

Австралийская ассоциация местных правительств

Информационная архитектура местного правительства

*Первое обсуждение наброска проекта
Версия 0.4 Предварительного варианта документа
Октябрь 2003 года*

*Расширенный реферат по материалам: Local Government Association
The Local Government Information Architecture
First Discussion Sketch Draft
Version 0.4 Exposure Draft
October 2003*

<http://www.noie.gov.au/projects/egovernment/in dex.htm#noie>

*Деятельность Центра компетенции по электронному правительству при
Американской Торговой Палате в России осуществляется при финансовой
поддержке Агентства США по Международному развитию (USAID).
Настоящий материал разрешается использовать для некоммерческих целей со
ссылкой на источник.*

Содержание:

| | |
|---|----|
| Преамбула | 4 |
| 1. Часть 1 - Краткий обзор Рамочной Архитектуры..... | 5 |
| 1.1. Введение..... | 5 |
| 1.2. Цель..... | 6 |
| 1.3. Глоссарий..... | 7 |
| 1.4. Сфера действия | 8 |
| 1.5. Рамочная структура управления зрелостью Архитектуры предприятия – куда она ведет? | 12 |
| Стадии | 13 |
| Стадия 1: Создание понимания Архитектуры Предприятия | 13 |
| Стадия 2: Построение управляющего фундамента для Архитектуры предприятия..... | 14 |
| Стадия 3: Разработка Архитектуры Предприятия | 14 |
| Стадия 4: Завершение Архитектуры Предприятия..... | 15 |
| Стадия 5: Использование Архитектуры Предприятия с целью управления изменениями..... | 15 |
| Критические признаки успеха | 16 |
| Признак 1: Демонстрация обязательств | 16 |
| Признак 2: Обеспечение возможностей по выполнению обязательств | 17 |
| Признак 3: Демонстрация выполнения обязательств..... | 17 |
| Признак 4: Проверка выполнения обязательств | 17 |
| Основные элементы (Core elements) | 17 |
| 1.6. Информационная архитектура для сектора местных органов власти | 18 |
| 1.7. Подход к планированию следующих шагов..... | 18 |
| Уровень 1 - развертывание работ | 19 |
| Уровень 2 – где мы сегодня..... | 20 |
| Уровень 3 – видение того, где мы хотим быть..... | 20 |
| Уровень 4 – как мы планируем продвигаться дальше | 20 |
| 1.11. Руководство | 21 |
| 1.12. Взаимоотношения с другими инициативами..... | 22 |
| 1.13. Австралийские инициативы | 22 |
| 1.14. Принципы..... | 23 |
| 1.15. Преимущества | 24 |
| 1.16. Общее резюме Архитектуры Предприятия. | 25 |
| 2. Часть II Справочная модель бизнеса..... | 25 |
| 1.20. Главные группы пользователей - Кто это? | 25 |
| 1.21. Архитектурные сегменты | 26 |
| 1.22. Перечень архитектурных сегментов..... | 26 |
| 1.23. Специальные темы..... | 27 |
| 3. Часть III – Справочная модель данных и информации..... | 27 |
| 1.24. Общий обзор информационного сегмента | 27 |
| 1.25. База для разработки Тезаурусов и управляемых словарей..... | 29 |
| 1.26. Аграрный и сельскохозяйственный сегмент (Agricultural & rural) . | 30 |
| 1.27. Строительство и производство конструкций (Building & Construction Industry)..... | 30 |

| | |
|--|----|
| 1.28. Бизнес и промышленность (Business & Industry) | 32 |
| 1.29. Общины (сообщества), общество (Community, Society) | 35 |
| 1.30. Культура и отдых (развлечения) (Culture & Recreation) | 36 |
| 1.31. Оборона и национальная безопасность (Defence & National Security) | 43 |
| 1.32. Экономика и финансы (Economics & Finance) | 43 |
| 1.33. Образование и обучение (Education & Training)..... | 43 |
| 1.34. Трудовая занятость (Employment)..... | 45 |
| 1.35. Окружающая среда и природа. (Environment & Nature)..... | 45 |
| 1.36. Взаимодействие «правительство – правительство» | 47 |
| 1.37. Здравоохранение и безопасность (Health & Safety) | 52 |
| 1.38. Местное население (аборигены) (Indigenous) | 54 |
| 1.39. Информация и коммуникации (Information & Communications)..... | 54 |
| 1.40. Законодательство и правосудие (Law & Justice)..... | 58 |
| 1.41. Горнодобывающая промышленность (Mining) | 60 |
| 1.42. Транспорт и дороги (Transport & Roads) | 60 |
| 1.43. Наука и инновации (Science & Innovation)..... | 61 |
| 1.44. Обслуживание (услуги) (Services) | 62 |
| 1.45. Социальное обеспечение (Social Capital) | 63 |
| 1.46. Туризм (Tourism)..... | 64 |
| 1.47. Специальные темы – Адресация (Special Topics – Addressing).. | 65 |
| 1.48. Специальные темы - Пространственные данные и геоинформационные системы (Spatial Data & GIS) | 74 |
| 1.49. Специальные темы - Графические материалы (Graphic Materials)..... | 81 |

Преамбула

Назначение документа

Представленный документ описывает Информационную Архитектуру. Он представляет стандарты, которые должны быть идентифицированы и способы их возможного применения.

Какое это имеет значение?

Одной из самых больших затрат на информационное управление для местных органов власти, местных советов, муниципалитетов, местных правительств и т.д. (далее в указанном контексте используются в основном понятия «местные органы власти» или иногда «местное правительство») является необходимость представления отчетов в правительственные агентства Штатов и в правительство Австралийского Союза. Каждый сообщает одну и ту же информацию для тех же самых видов агентств. Введение единой согласованной рамочной структуры в пределах всего правительства ограничивает стоимость и уменьшает дублирование.

Агентства местных органов власти должны иметь доступ к совместно используемой информации. Большинство интероперабельных проектов, которые являются действующими в настоящее время, включают общие подходы, общую собственность и единый доступ к информации, хранящейся в Centrelink. Доступ к этой информации обеспечивается на основе использования стандартов бизнес-уровня, которые в свою очередь включают управляемые словари и стандартные бизнес-процессы.

В настоящее время имеется широкий межправительственный консенсус по технической рамочной структуре. Теперь необходима точная договоренность о терминологии и договоренность о том, каким образом должны быть представлены объекты в процессе взаимодействия между агентствами. Этот документ является началом очень важного пути для каждого из нас и для организаций, которые мы представляем.

О чем мы просим Вас?

Мы хотим получить вашу поддержку и помощь в идентификации ведущих агентств и в определении перечней используемых стандартов, начиная от тезаурусов и до стандартов на технические структуры, которые используются в том или ином секторе бизнеса. Мы хотим также использовать настоящую дискуссию как некоторую отправную точку для развития этого процесса. Поэтому любой вид участия или предложения, которые позволят улучшить качество содержания настоящего документа будет приветствоваться.

Кто ведет этот проект?

Главный менеджер проекта Rick Molony, Director, Online Services, Australian Local Government Association rick.molony@alga.asn.au

1. Часть 1 - Краткий обзор Рамочной Архитектуры

Часть 1 настоящего документа описывает цели, возможности, подходы, уровневую модель и методологии, применяемые для разработки первой версии информационной архитектуры для местного органа власти. Ниже будут рассмотрены конкретные аспекты различных уровней этой модели.

1.1. Введение.

Эффективное использование Архитектуры Предприятия (Enterprise Architecture) является определяющим признаком успешной деятельности государственных и частных организаций [1. *GAO Information Technology A Framework for Assessing and Improving Enterprise Architecture Management (V1.1) April 2003, GAO-03-584G*]. Архитектура Предприятия обеспечивает ясную и всестороннюю картину структуры организации или ее функциональной области. Архитектура является необходимым инструментом для проведения эффективных и результативных бизнес-процессов, а также для разработки и применения систем поддержки бизнеса. Настоящий проект документа является первым шагом к обеспечению сектора местных органов власти инструментами и справочными моделями, позволяющими провести общеправительственное усовершенствование на основе анализа взаимодействия правительственных агентств и идентификации дублирующих инвестиций, определения существующего разрыва между разными агентствами, оценки возможностей для сотрудничества, поддержки взаимодействия (интероперабельности) и проведения интеграции в пределах и между правительственными агентствами.

Эта архитектура обеспечивает контекст и структуру для различных инициатив типа Рамочной структуры интероперабельности в местных органах власти (Local Government Interoperability Framework, LGIF), предназначенных для того, чтобы помочь бизнес-менеджерам местных органов власти и специалистам по информационным технологиям внедрять согласованный перечень стандартов бизнеса и технических стандартов, которые в совокупности обеспечивают способности взаимодействия (интероперабельность) разных органов власти и реализацию электронного правительства.

Большинство местных органов власти, агентства Штатов и правительство Австралийского Союза уже работают с инициативами по разделенному (совместному) использованию информации, чтобы обеспечить добавленную ценность в виде информации и услуг. Настоящий документ был создан как проект для *обсуждения*, чтобы идентифицировать эти инициативы и рекомендовать набор стандартов и руководящих принципов, которые обеспечивают методологию получения потенциальных преимуществ для сектора местных органов власти. Эти стандарты и руководящие принципы, идентифицированные в рамочной структуре LGIF опираются на те результаты и работы, которая уже были осуществлены Ассоциациями местных органов власти в штатах (Local Government Associations, LGA), Советами и

Австралийской ассоциацией местных органов власти (Australian Local Government Associations, ALGA).

Одной из самых серьезных проблем для местных органов власти, которую эта рамочная структура может адресовать, является стоимость подготовки и передачи отчетной информации для правительственных агентств Штатов и Австралийского Союза. Согласованная и последовательная структура управления информацией между множеством уровней Правительства будет оказывать существенное влияние на снижение накладных расходов по отчетной информации, по сокращению избыточности и по уменьшению дублирования усилий.

С точки зрения клиента, «бесшовный» доступ к правительственной информации и к правительственным услугам будет давать гражданам сведения о том, куда ему обращаться и с кем ему следует иметь дело. Интеграция услуг также будет обеспечивать более последовательное наращивание правительственного опыта и таким образом сокращать количество правительственных уровней, с которыми клиенты и, в особенности бизнес-клиенты, должны иметь дело при взаимодействии с правительством.

С точки зрения местных органов власти создание и реализация интероперабельной рамочной структуры будет позволять правительственным агентствам добавлять ценность к их существующей информации и услугам, "связывая" соответствующую информацию в единое целое. Возникают хорошие возможности по уменьшению дублирования усилий и по повторному использованию интеллектуальной собственности для того, чтобы, во-первых, повысить показатели возврата своих инвестиций, и, во-вторых, улучшить обслуживание клиентов.

1.2. Цель.

Местные органы власти, местные правительства и правительственные агентства Австралийского Союза, Штатов и территорий в настоящее время уже работают с инициативами по разделенному использованию информации, чтобы обеспечивать своим клиентам добавленную ценность в виде информации и услуг. Настоящий документ был создан как проект для *обсуждения*, чтобы идентифицировать эти инициативы и рекомендовать набор стандартов и руководящих принципов, которые обеспечивают методологию получения потенциальных преимуществ для сектора местных органов власти. Эти стандарты, представленные в данной рамочной структуре опираются на те результаты и работы, которая уже были осуществлены местными органами и Австралийской ассоциацией местных органов власти (ALGA).

Рамочная структура интероперабельности в местных органах власти (Local Government Interoperability Framework, LGIF)

Совокупность, охватывающая политику, стандарты и руководящие принципы, которые могут быть разработаны спустя некоторое время и которыми местные органы власти и агентства Австралийского Союза и-или Штатов разделяют и интегрируют информацию и бизнес-процессы, опираясь на общие стандарты.

(Адаптирована от Правительства Новой Зеландии)

Информационная Архитектура для Местных органов власти

Информационная архитектура для Местных органов власти предназначена для того, чтобы обеспечивать сбор, хранение, обслуживание и разделяемое (совместное) использование информации согласованными и стандартизированными способами, позволяющими поддерживать более интеллектуальные бизнес-операции.

(Адаптировано от Правительства Канады)

1.3. Глоссарий.

Архитектура Предприятия (An Enterprise Architecture) - систематически производимое и пополняемое множество структурных описаний, включающих полезные модели, диаграммы и формы различных режимов выполнения функций или области миссии, которые переходят за организационные границы. Архитектура Предприятия создает логический проект строительства (то есть, его архитектуру) для определения и управления интеграцией систем и их компонентов.

Рамочная структура (framework) – исчерпывающий набор политики, стандартов и руководящих принципов, которые определяют путь, которым агентства договорились осуществлять бизнес друг с другом в конкретный момент времени; одновременно это требует адаптации технологии и стандартов, а также изменения потребностей агентства. Агентства местных органов власти и различные советы будут становиться частью этой рамочной структуры посредством ее одобрения Директорами своих информационных систем или эквивалентными специалистами.

Интероперабельность (способность к взаимодействию) (Interoperability) - обеспечивает возможность передавать и использовать информацию универсальным и эффективным способом между множеством организаций и информационных технологических систем. Она подкрепляет высокий уровень преимуществ, которые становятся доступными предприятиям и правительству и выражается, в частности, в расширении экономии через электронную коммерцию.

Рамочная структура интероперабельности в местных органах власти (Local Government Interoperability Framework, LGIF), предоставляет исчерпывающую совокупность политики, стандартов и руководящих принципов, с помощью которых местные органы власти и правительственные агентства Австралийского Союза и-или Штатов совместно используют или интегрируют информацию и бизнес-процессы при помощи общих стандартов.

Информационная архитектура для Местных органов власти (A local government information architecture) предназначена для того, чтобы обеспечивать сбор, хранение, обслуживание и разделяемое (совместное) использование информации согласованными и стандартизированными способами, позволяющими поддерживать более интеллектуальные бизнес-операции. Информационная архитектура является одним из компонентов в Архитектуре Предприятия.

Изделия Архитектуры Предприятия (Enterprise Architecture products) или Комплекующие изделия (deliverables) - документы типа спецификаций, стандартов, процессов и методологий, предназначенные для применения среде деятельности местных органов власти.

1.4. Сфера действия

Модель Архитектуры Предприятия Местного органа власти следует рассматривать как схему путей для будущих разработок и для идентификации общих направлений для организаций местных органов власти и местных советов, которые предполагают осуществлять инвестиции в будущие информационные технологии. Концепция архитектуры, которая должна была описывать предприятия или функциональные сектора такие, например, как местные органы власти, впервые появилась в середине 1980-х годов и за эти годы были опубликованы различные рамочные структуры для определения содержания Архитектуры предприятия. Архитектура Предприятия, согласно приведенному выше определению, это систематически производимое и пополняемое множество структурных описаний, включающих полезные модели, диаграммы и формы, различных режимов выполнения функций или области миссии, которые переходят за организационные границы. Архитектура Предприятия создает логический проект строительства (то есть его архитектуру) для определения и управления интеграцией систем и их компонентов [2 J. A. Zachman, "A Framework for Information Systems Architecture," *IBM Systems Journal* 26, no. 3 (1987)].

В первую очередь Австралийской ассоциацией местных органов власти ALGA было проведено рассмотрение модели Архитектуры Предприятия, разработанной Национальным институтом стандартизации США [3. *NIST Special Publication 500-167, Information Management Directions: The Integration Challenge. September 1989, NIST*], которая нашла свое применение в Рамочной структуре Архитектуры федерального предприятия (Federal Enterprise Architecture Framework, FEAF), см. рис.1.

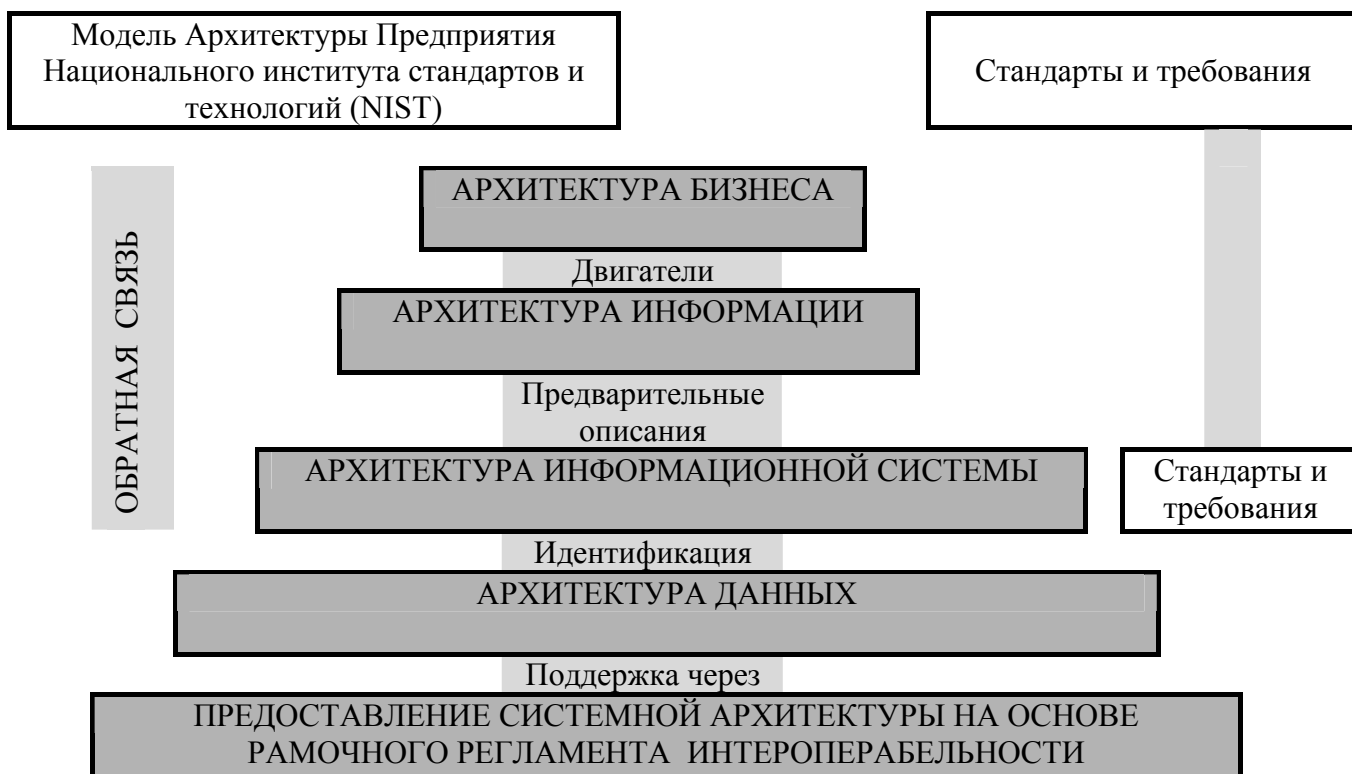


Рис.1. Модель Архитектуры Предприятия Национального института стандартов и технологий (NIST)

Каждый уровень этой модели, начиная от уровня бизнес- процессов до уровня обеспечения технической интероперабельности, играет важную роль для поддержки деятельности всех участников, обеспечивая обмен информацией между разными уровнями Правительства. Это является существенным моментом для местных органов власти, поскольку позволяет управлять затратами на проведение этих процессов, а согласованная рамочная структура будучи совместимой между всеми уровнями правительства, помогает им управлять затратами в целом.

На текущей ранней стадии, однако, необходимо решать задачи, состоящие в том, чтобы идентифицировать существующие ресурсы и стандарты, которые могут использоваться или быть внедрены и поэтому оказалось, что подход, опирающийся на возможности другой модели - модели зрелости организации, является более подходящим.

Документ, описывающий настоящую Архитектуру основан на пост – захмановском подходе справочных моделей, разработанном Административно-бюджетным управлением правительства США (US Government Office of Management and Budget, OMB). Каждая из областей справочной модели может быть идентифицирована независимо и адресована местным органом власти, поскольку она позволяет продвигаться в сторону более эффективного и

результативного использования возможностей информационных технологий в пределах рассматриваемого сектора.

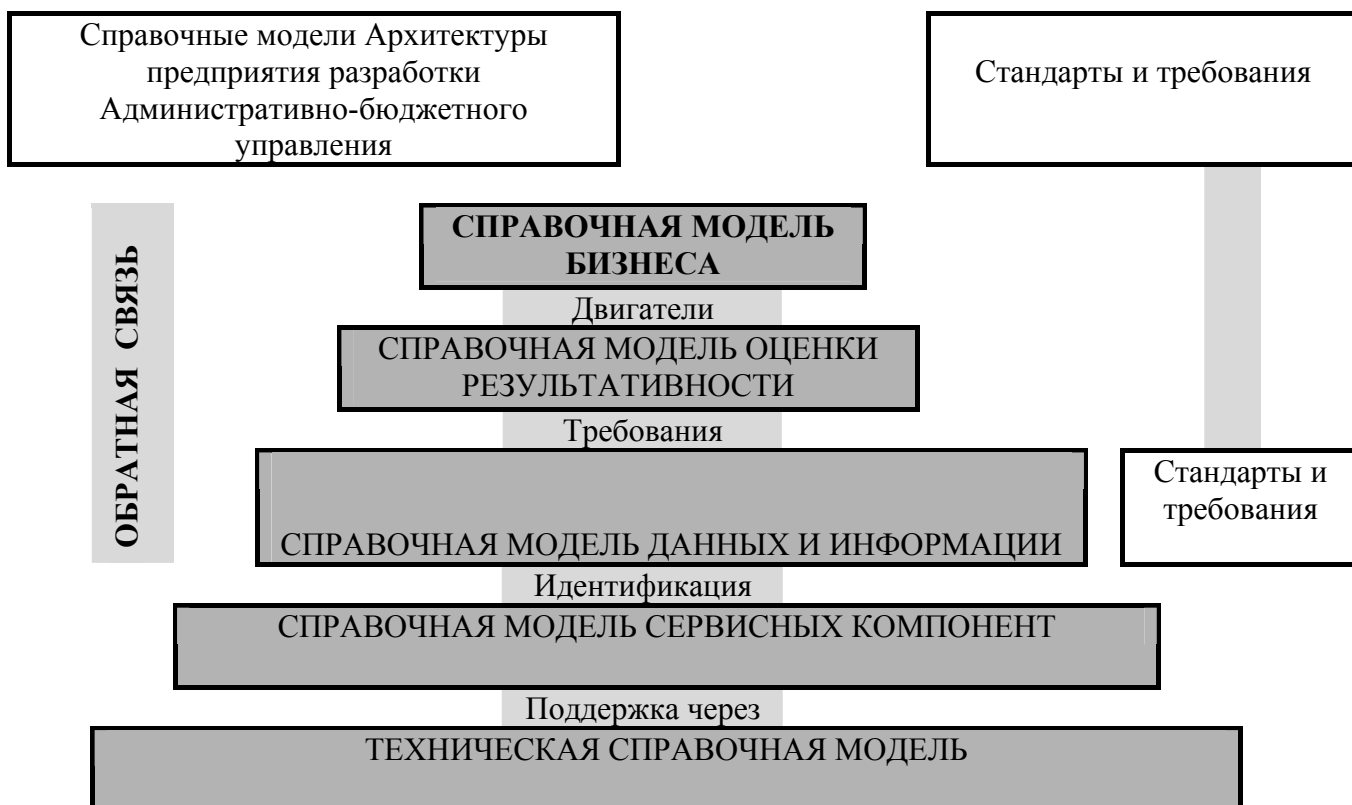


Рисунок 2. Пять уровней справочных моделей Архитектуры Федерального предприятия .

Цель каждого уровня справочной модели и возлагаемая на них ответственность в соответствии с рассматриваемым проектом настоящего документа представлена ниже.

Таблица 1. Структура пяти уровней справочных моделей Архитектуры Федерального предприятия и статус в настоящем проекте.

| Наименование Справочной модели | Цель и задачи Справочной модели | Статус Справочной модели в настоящем проекте |
|--------------------------------|---|---|
| Бизнес-модель | Предназначена для описания бизнес-операций, проводимых местными органами власти, независимо от того, какое из агентств, которые выполняет их, включая | Настоящий проект идентифицирует ключевые высокоуровневые (обобщенные) бизнес-сектора, для которых последующая информация бизнес-области может быть определена через соединение с Web-сайтом <i>Connect</i> . Рамочная структура интероперабельности |

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| | определение услуг для правительств Штата и Австралийского Союза. | в местных органах власти LGIF идентифицирует бизнес-спецификации в стандарте унифицированного языка моделирования типа UML для того, чтобы поддерживать эти спецификации. |
| Модель оценки результативности | Предназначена для формирования общего множества показателей оценки выпускаемой продукции и критериев для агентств, которые используются для определения степени достижения бизнес-целей и решения бизнес-задач. | Модель оценки результативности не входит в сферу действия настоящего документа. Однако, полезные результаты, которые могут быть получены при достижении соответствия требованиям этой модели, делают этот фактор ключевым двигателем рассматриваемой инициативы. |
| Модель данных и информации | Предназначена для того, чтобы на агрегатном уровне описывать типы данных и информации, которые поддерживают операции по имеющимся в агентстве Направлениям бизнеса и взаимоотношения между этими типами. | Модель Данных и информации идентифицируют (где известно) организации, ведущие соответствующие стандарты, управляемые словари, структурированные тезаурусы и стандарты поддержания взаимосоединений для каждого бизнес-сектора, идентифицированного в справочной модели бизнеса. Частичная цель настоящего проекта состоит в том, чтобы идентифицировать и заполнить существующие бреши в этой картине. |
| Модель сервисных компонентов | Предназначена для того, чтобы идентифицировать и классифицировать сервисные компоненты информационных технологий, которые поддерживают деятельность Местных органов власти и поддерживают связь с правительством Штатов и Австралийского Союза, а также содействуют повторному использованию сервисных компонентов между разными правительственными агентствами. | Модель сервисных компонентов не входит в сферу возможностей настоящего документа. Инициативы, связанные с этой моделью будут специфицироваться через соединение с Web-сайтом <i>Connect</i> . Рамочная структура интероперабельности в местных органах власти LGIF предоставляет основу для проведения разработок, которые и будут адресовать эту модель. |
| Техническая модель | Предназначена для того, чтобы описать, каким | Рамочная структура интероперабельности в местных органах власти LGIF, |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>образом технология обеспечивает и поддерживает доставку сервисных компонентов, включая указание на соответствующие стандарты для проведения доставки и реализации этой технологии.</p> | <p>предоставляет стандарты для организации межсоединений. Одновременно модель Архитектуры Данных, идентифицированная бизнес-сектором, управляется агентствами и рекомендует форматы данных в тех случаях, где они могут быть идентифицированы.</p> |
|--|---|--|

1.5. Рамочная структура управления зрелостью Архитектуры предприятия – куда она ведет?

Возможность управлять любой деятельностью - включая развитие Архитектуры - зависит от степени достоверности измеренных показателей оценки этой деятельности. Это позволяет проводить оценки продвижения на определенных этапах и предпринимать корректирующие действия по устранению провалов или по корректировке выбранных направлений. В феврале 2002 Главное контрольно-финансовое управление США (General Accounting Office, GAO) выпустило Версию 1.0 документа Рамочная структура управления зрелостью Архитектуры предприятия (Enterprise Architecture Management Maturity Framework, EAMMF) [6. *U.S. General Accounting Office, Information Technology: Enterprise Architecture Use across the Federal Government Can Be Improved, GAO-02-6 (Washington, D.C.: Feb. 19, 2002)*]. В настоящем проекте документа мы предлагаем эту рамочную структуру в качестве отправной точки для Информационной Архитектуры местных органов власти. Данная структура состоит из трех основных компонентов:

1. Иерархические стадии зрелости управления
2. Категории признаков (атрибутов), которые являются критическими факторами успеха
3. Элементы управления Архитектурой

| Критические признаки успеха | | | | | Стадия 5: Использование с целью управления изменениями |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | Стадия 3: Разработка Архитектуры Предприятия | Стадия 4: Завершение Архитектуры Предприятия | |
| | Стадия 1: Создание понимания Архитектуры Предприятия | Стадия 2: Построение управляющего фундамента для Архитектуры предприятия. | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Признак 1: Демонстрация обязательств | | Основные элементы (Core elements) –2 | Основные элементы –1 | Основные элементы -1 | Основные элементы –1 |
| Признак 2: Обеспечение возможностей по выполнению обязательств | | Основные элементы –3 | Основные элементы-1 | Основные элементы -1 | Основные элементы –2 |
| Признак 3: Демонстрация выполнения обязательств | | Основные элементы –3 | Основные элементы –3 | Основные элементы -5 | Основные элементы- 3 |
| Признак 4: Проверка выполнения обязательств | | Основные элементы -1 | Основные элементы -1 | Основные –1 элементы | Основные элементы -2 |

Рисунок 3.- Рамочная структура управления зрелостью Архитектуры предприятия

Стадии

Стадия 1: Создание понимания Архитектуры Предприятия

На первой стадии возможны ситуации, когда организация либо не имеет планов разработки и использования Архитектуры предприятия, либо она имеет такие планы, которые не свидетельствуют о наличии понимания ценностей, которые вытекают из внедрения и использования этой архитектуры. Хотя на первой стадии агентства, возможно, начали некоторую деятельность по формированию архитектуры предприятия, однако усилия этих агентств неупорядочены и не структурированы, налицо отсутствие официально установленного лидерства и руководства, также отсутствие фундамента для управления, что необходимо для успешной разработки Архитектуры предприятия, как это определено в Стадии 2.

Стадия 2: Построение управляющего фундамента для Архитектуры предприятия.

На второй стадии организация осознает, что Архитектура Предприятия является корпоративным активом, возлагая ответственность за ее реализацию на специальный исполнительный орган власти, который представляет целиком всю организацию. На этой стадии организация устанавливает управленческие роли и распределяет обязанности по Архитектуре Предприятия, формирует планы разработки и измерения изделий Архитектуры Предприятия (Изделия Архитектуры Предприятия или Комплекующие изделия представляют из себя документы типа спецификаций, стандартов, процессов и методологий, предназначенных для применения среде деятельности местных органов власти). Организация также выделяет ресурсы, необходимые для разработки архитектуры, включая специалистов, процессы и инструментальные средства. В частности, на второй стадии организация назначает главного архитектора, а также формирует и укомплектовывает офис программы, который несет ответственность за разработку и обслуживание Архитектуры Предприятия. Далее, организация учреждает комитет или специальную группу, которая несет ответственность за руководство (в частности, комитет или группа выбирает направления, обеспечивает наблюдение, а также одобряет разработку и обслуживание архитектуры).

Этот комитет или группа, которая часто называется управляющим комитетом (steering committee), включает в свой состав представителей и бизнеса, и информационных технологий, (то есть, этот комитет представляет все предприятие полностью). На второй стадии организация либо имеет планы разработки, либо уже приступила к разработке, по крайней мере, некоторых изделий Архитектуры Предприятия, а также сформировала в масштабах всего предприятия понимание ценности перехода на Архитектуру Предприятия и свой подход к управлению инвестициями в информационные технологии. Наконец, эта организация также выбрала рамочную структуру и методологию, которые будут являться фундаментом для разработки изделий Архитектуры Предприятия и определила инструментальные средства для автоматизации этих действий.

Стадия 3: Разработка Архитектуры Предприятия

На третьей стадии организация концентрирует свое внимание на разработке архитектурных моделей в соответствии с выбранной рамочной структурой, методологией, инструментальными средствами и утвержденными управляющими планами. Роли и обязанности, определенные на предыдущей стадии вступают в действие. Начинают применяться необходимые ресурсы, предназначенные для разработки реальных изделий Архитектуры Предприятия. При этом возможности этой архитектуры должны быть определены таким образом, чтобы охватить все предприятие целиком, ориентируясь при этом либо на организационно-базированный подход, либо на функциональный подход.

Хотя эти изделия или документы могут быть еще не достаточно полными, они предназначены для того, чтобы дать описание организации с позиции бизнеса, характеристик выполняемой работы, состава информации / данных, используемых услуг / приложений, а также в технологических терминах (включая в каждом из них в явном виде обеспечение безопасности) в соответствии с тем, как это предусмотрено в рамочной структуре, методологии, инструментальных средствах и управляющем плане. Кроме того, эти изделия должны описать текущее (“как есть”) и будущее (“должно быть”) состояния и план перехода от текущего состояния к будущему (план упорядочения - sequencing plan). По мере того как изделия оказываются разработанными и начинают применяться, они становятся объектами конфигурационного управления. Наконец, с помощью учрежденного органа управления Архитектурой Предприятия, организация прослеживает и измеряет продвижение в соответствии с намеченными планами, идентифицирует и адресует расхождения с планом и затем отчитывается о результатах продвижения.

Стадия 4: Завершение Архитектуры Предприятия

Организация на четвертой стадии завершила разработку изделий Архитектуры Предприятия. Это означает, что изделия были одобрены управляющим комитетом по Архитектуре Предприятия (учрежденным на второй стадии), либо инвестиционным наблюдательным советом и Директором информационной службы (СІО). Законченные изделия в совокупности описывают данное предприятие с позиции бизнеса, характеристик выполняемой работы, состава информации / данных, используемых услуг / приложений и технологических терминов для текущего, так и будущего операционного состояния. Эти изделия также включают переходный план для упорядоченного перехода от текущего состояния к будущему. Далее, независимые эксперты должны оценить качество изделий Архитектуры Предприятия (то есть, их законченность и точность)

Помимо этого, эволюция одобренных изделий подтверждается разработкой документа о политике в области Архитектуры Предприятия, который одобряется руководителем организации.

Стадия 5: Использование Архитектуры Предприятия с целью управления изменениями

На пятой стадии организация имеет одобрение изделий Архитектуры Предприятия со стороны руководства, а также и письменно сформулированную политику, которая устанавливает, что необходимо провести инвестиции в информационные технологии, которые должны реализовывать эту архитектуру, если не имеется явно сформулированных отказов на одобрение. Далее, руководители, использующие архитектуру должны идентифицировать и установить, что продолжающиеся и вновь предложенные ИТ-инвестиции не

являются противоречивыми, перекрывающимися, избыточными, а также и то, что имеют непосредственное отношение к достижению стратегических целей.

Таким образом, на пятой стадии все субъекты гарантируют эффективность проводимых инвестиций и обеспечивают максимально возможную способность взаимодействия систем (интероперабельность). Это, в свою очередь гарантирует наличие финансирования через проведение ИТ-инвестиции с управляемыми рисками и с потенциально возможным возвратом инвестиций.

Критические признаки успеха

Критические признаки успеха связаны со стадиями зрелости и описываются характеристиками или признаками, которые определяют успешное выполнение любой управляющей функции. Эти критические признаки успеха включают в себя:

- (1) Демонстрацию обязательств по выполнению конкретной функции;
- (2) Включение необходимых средств (люди, процессы и технологии) для исполнения этой функции;
- (3) Демонстрацию, через выпускаемую продукцию и через достижение результатов, что данная функция была выполнена; и
- (4) Подтверждение, через количественные и качественные измерения, что данная функция была выполнена удовлетворительно.

Вместе все эти признаки формируют ту необходимую базу, благодаря которой организация может институционализировать управление любой данной функцией или программой, аналогично управлению Архитектурой Предприятия. Каждый из критических признаков успеха в Рамочной структуре управления зрелостью Архитектуры предприятия описан ниже.

Признак 1: Демонстрация обязательств

Поскольку Архитектура Предприятия является общим активом для систематизированного управления институциональными изменениями, поддержка и покровительство со стороны руководства предприятия является существенным признаком для успеха усилий в области архитектуры. Одобренная политика предприятия обеспечивает такую поддержку и покровительство, способствуя продвижению установленных закупок и поощряя выделение ресурсов со стороны участвующих сторон. Одинаково важным в этом процессе является демонстрация наличия обязательств как со стороны владельца архитектуры, так и со стороны исполнительных органов власти на предприятии.

Признак 2: Обеспечение возможностей по выполнению обязательств

Успех усилий в области Архитектуры Предприятия зависит в значительной степени от способности организации разрабатывать, поддерживать и реализовать Архитектуру Предприятия. Эти способности, как и в случае создания любого большого проекта в области информационных технологий, соответственно должны включать предоставление адекватных ресурсов (то есть, квалифицированных служащих, процессов и технологий); определение ясных ролей и обязанностей; определение и реализацию организационных структур и процессов управления контролем, целью которого является содействие росту ответственности и эффективности выполнения всего проекта.

Признак 3: Демонстрация выполнения обязательств

Демонстрация выполнения обязательств со стороны организации по разработке, поддержанию и осуществлению Архитектуры Предприятия обеспечивается выпуском различных артефактов, (например, планов и изделий). Такие артефакты демонстрируют реальную продукцию Архитектуры Предприятия. Кроме того, удовлетворение обязательств демонстрируется также наличием одобрения документов и артефактов Архитектуры Предприятия со стороны высшего руководства; это одобрение придает институциональную легитимность владельцам архитектуры и тем изменениям, которое предусмотрено продвигать.

Признак 4: Проверка выполнения обязательств

Этот признак сосредотачивается на измерении и раскрытии степени, с которой усилия по разработке, обслуживанию и по осуществлению Архитектуры Предприятия выполнили заявленные цели или обязательства. Измерение таких характеристик позволяет учитывать и прослеживать продвижение, которое было достигнуто в направлении заявленных целей, позволяет предпринимать соответствующие действия в тех случаях, когда показатели значительно отклоняются от намеченных целей.

Основные элементы (Core elements)

Основные элементы (core elements) были определены в исполнительном руководстве Главного Контрольно-ревизионного управления США (United States General Accounting Office) в апреле 2003 года: Информационные технологии – Рамочная структура для оценки и улучшения управления Архитектурой Предприятия (Версия 1.1) (Information Technology - A Framework for Assessing and Improving Enterprise Architecture Management (Version 1.1)). Эти элементы вводятся в Приложении к настоящему документу [см. Приложение I – А «EA Capability Maturity Model Core Elements»].

1.6. Информационная архитектура для сектора местных органов власти

Термин «информационная архитектура», используемый в настоящем документе описывает рамочную структуру, которая предназначена для поддержки интероперабельности в пределах рассматриваемого сектора местных органов власти. Он требует поддерживать и выполнять обязательства для всех участников этого сектора. Рамочная структура интероперабельности опирается в первую очередь на требования стандартов и не адресует методы навигации и выбираемые индивидуальными участниками способы презентаций. Информационная архитектура разрабатывается для того, чтобы обеспечить возможность обмена информацией между всеми участниками этого обмена.

Стандарт информационной архитектуры используется для разработки Web-сайтов, включая навигацию и спецификации презентации. Разработка сайтов требует наличия контролируемой среды, которая не может быть организована в отрыве от технической среды.

Рамочная структура интероперабельности местных органов власти LGIF опирается на существующие стандарты, методические руководства, модели, методологии, инструментальные средства и программное обеспечение. Эта рамочная структура предоставляет местным правительствам, поставщикам и консультантам исчерпывающие инструменты, гарантирующие, что любой будущий ИТ-проект будет выполнять требования стандартов интероперабельности местных органов власти. Кроме того, эта рамочная структура поможет местным правительствам в поиске и в организации повторного использования передовых проектов, а также предоставит им необходимые модели, стандарты, методические руководства и приложения. Рамочная структура предоставит поставщикам и консультантам необходимый минимум стандартов, которые потребуются для их программного обеспечения, чтобы удовлетворить все сферы деятельности правительства по совместному использованию информации и бизнес-процессов, а также по интеграции информации.

1.7. Подход к планированию следующих шагов.

Настоящий документ идентифицирует ключевые ресурсы, идентифицирует возможные шаги зрелости Архитектуры предприятия местных органов власти и адресует начальные стадии реализации Архитектуры.

Методология планирования, которая разработана в настоящем документе базируется на модели продолжающейся разработки. Технические основы рамочной структуры были идентифицированы и описаны в предыдущих разработках [8. *The Local Government Interconnectivity Framework Funding Application Evaluation Guidelines, 2003*]. Настоящий документ по Архитектуре предназначен для развертывания дискуссии о том, каким должен быть этот регламент в будущем и идентифицировать существующие ресурсы, которые могут быть разработаны, как часть этой рамочной структуры. Например, это

может быть тезаурус, управляемый словарь или проект географической информационной системы, которые могут быть использованы в качестве базовой части этой структуры.

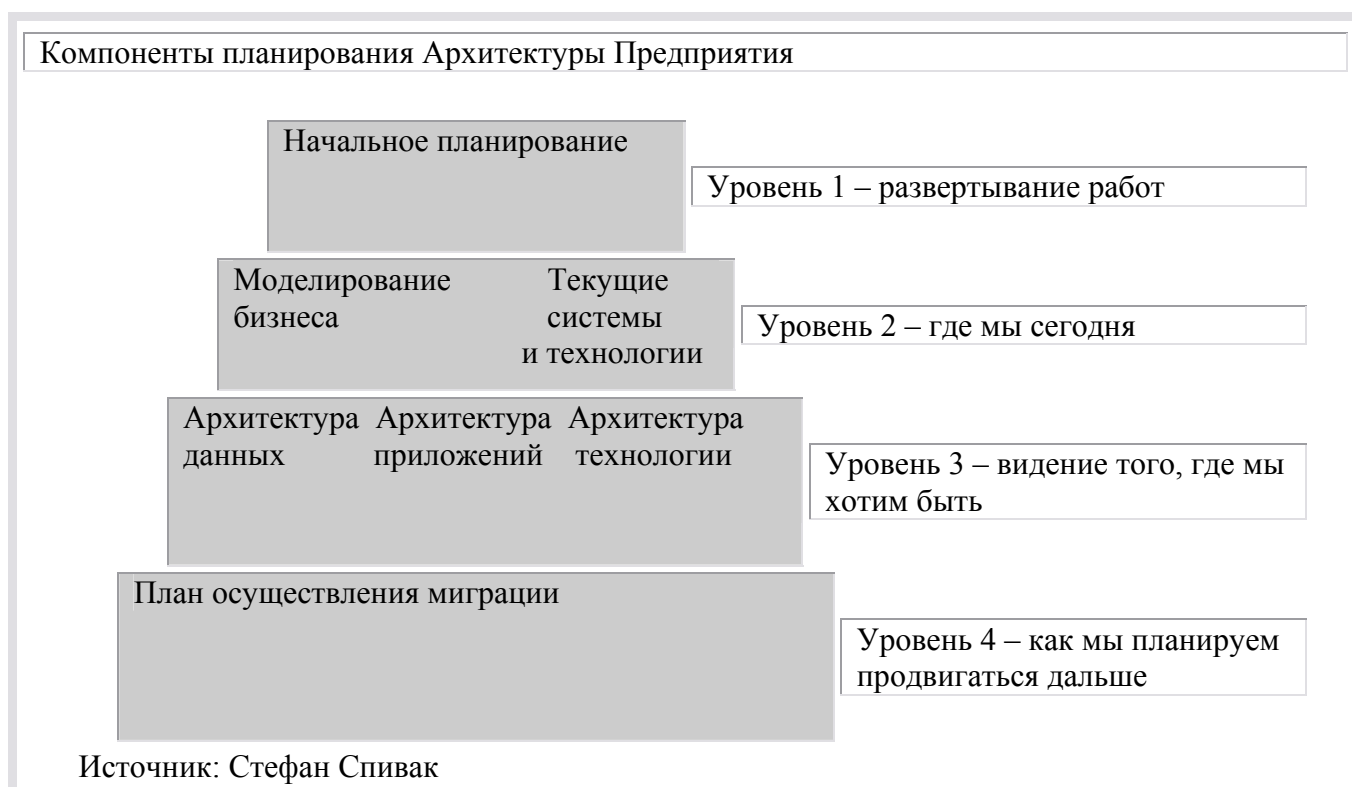


Рис. 4. Компоненты планирования Архитектуры предприятия.

Общий подход к планированию был определен в документе Рамочная структура Архитектуры федерального предприятия [8. *Federal Enterprise Architecture Framework, FEAF*]. В свою очередь этот документ использует основные шаги планирования Архитектуры предприятия, определенные Стефаном Спиваком [9. *Spewack, Steven H. with Steven C. Hill. Enterprise Architecture Planning, Developing a Blueprint for Data, Applications and Technology. John Wiley & Sons, Inc., 1992*]. Ниже приводится краткое содержание работ на каждом из четырех уровней.

Уровень 1 - развертывание работ

Этот уровень управляет разработкой рабочего плана Архитектуры предприятия и усиливает необходимость высокоуровневых обязательств менеджмента по поддержке и по обеспечению ресурсами следующих шести последовательных шагов.

- Начало планирования – охватывает в основном решения о том, какие методологии должны быть использованы, кто должен быть привлечен, какая

иная поддержка потребуется и какие инструментальные средства должны быть использованы. Настоящий проект адресует эти компоненты.

Уровень 2 – где мы сегодня

Этот уровень определяет базовую линию для определения архитектуры «должно быть» и долговременный план миграции.

- Моделирование бизнеса – формирование базы знаний относительно функций бизнеса и информации, которая используется при выполнении и поддержке различных бизнес-процессов. (Описана в секции Справочная модель бизнеса).
- Текущие системы и технологии - определяют текущие прикладные системы и поддерживающие технологические платформы (это находится вне сферы интересов настоящего документа и относится к компетенции бизнес-областей конкретных организаций).

Уровень 3 – видение того, где мы хотим быть

Видение того, где мы хотим быть распространяется на архитектуру данных, архитектуру приложений и архитектуру технологии.

- Архитектура данных – определяет основные виды данных, которые необходимы для поддержания бизнеса. (Настоящий документ идентифицирует ведущие агентства и рекомендуемую архитектуру данных в секции Техническая справочная модель настоящего документа).
- Архитектура приложений – определяет основные виды приложений, которые необходимы для того, чтобы управлять этими данными и поддерживать бизнес-функции. (Находится вне сферы настоящего документа, но может быть получена через Web-сайт *Connect* как централизованный ресурс).
- Архитектура технологии – определяет технологическую платформу, необходимую для поддержки приложений, которые управляют данными и поддерживают бизнес-функции.

Уровень 4 – как мы планируем продвигаться дальше

- Реализация/План миграции – определяет последовательность действий по реализации приложений, график для проведения работ по реализации, анализ рентабельности и уяснение путей для осуществления миграции. (Находится вне сферы настоящего документа).

План Архитектуры Предприятия определяет ход последующего проектирования и выполнения и обеспечивается стадиями планирования / определения, предусмотренными в рамочной структуре. В то время как Рамочная структура Zachman/ЕАММ предлагает широкий контекст для описания слоев архитектуры, План Архитектуры Предприятия сосредотачивается на установлении процессов планирования и управления выравнивания (согласования) бизнеса с архитектурой.

План Архитектуры Предприятия основное внимание сосредотачивает на развитие матриц для сравнения и анализа данных, заявлений(применений), и технологии. Наиболее важным результатом Плана Архитектуры Предприятия является сам план реализации Архитектуры. Поскольку результаты разработки таких планов будут иметь общеправительственную ценность, предполагается, что они будут публиковаться на Web-сайте *Connect*.

1.11. Руководство

Архитектура предприятия местных органов власти (Local Government Enterprise Architecture, LGEA) и ее компоненты, включая Рамочную структуру интероперабельности местных органов власти (Local Government Interoperability Framework, LGIF) управляется Австралийской ассоциацией местных органов власти (Australian Local Government Authority, ALGA) и Консультативным советом по онлайн-услугам местных органов власти (Local Government Online Services Advisory Committee, LGOSDAC).

Настоящий проект Архитектуры и изменения к этому проекту перед своим распространением будут проходить одобрение со стороны Австралийской ассоциации местных органов власти и Консультативного совета по онлайн-услугам местных органов власти.

Приводимые ниже ведущие агентства были идентифицированы Национальным Офисом по информационной экономике (National Office of Information Economy, NOIE) с тем, чтобы получить первичный перечень специального контента или функциональных областей. Например, Информационный совет Australia New Zealand Land Information Council (ANZLIC) предоставил стратегические направления для инфраструктуры данных Australian Spatial Data Infrastructure (ASDI) с целью получения видения того, чтобы австралийские пространственные данные, изделия и услуги были бы доступны для всех пользователей. Ключевым аспектом бизнес-результатов рамочной структуры LGEA должна стать гарантия ее совместимости с национальными стандартами и эффективное использование моделей и опыта ведущих агентств. Подход, рекомендованный в LGEA включает идентификацию ключевых ведущих агентств со стандартными определениями функциональных областей и передача работы над стандартами в эти организации.

1.12. Взаимоотношения с другими инициативами.

Все уровни правительства постоянно выдвигают требования по распространению своей деятельности на все более широкие сферы окружающей среды. Внедрение технических стандартов, разрабатываемых в рамках Архитектуры предприятия местных органов власти LGIF будет предоставлять информацию и коммуникационную среду, которая поддерживает разделение (совместное использование) информации и интеграцию с:

- Агентствами в пределах правительств Штатов;
- Правительственными агентствами Австралийского Союза;
- Правительствами Новой Зеландии и Великобритании;
- Агентствами местных органов власти, включая и те, которые находятся в других Штатах и Территориях, по мере того, как они внедрят соответствующие стандарты;
- Правительствами в других странах, в тех случаях, когда они двигаются к этим стандартам.

В процессе идентификации стандартов Архитектуры предприятия местных органов власти LGIF для агентств местных органов власти было необходимо учесть везде, где только возможно, международные и национальные инициативы по обеспечению интероперабельности, а также все текущие усилия по поддержанию интероперабельности, осуществляемые правительственными агентствами Штатов и Австралийского Союза.

1.13. Австралийские инициативы

Основным органом, принимающим решения по инициативам в области информационных и коммуникационных технологий для правительства Австралии является онлайн-совет министров (Ministerial Online Council). В марте 2002 года этим советом была сформирована специальная уполномоченная группа, задачей которой является разработка стратегии для доставки интегрированных услуг в пределах юрисдикций и проведение практической работы по планированию приоритетных задач. Эта стратегия будет адресовать в том числе и технические проблемы обеспечения интероперабельности, а также широкий диапазон проблем правительств разных уровней, касающихся финансов, правовых основ и бизнес-правил.

Национальный офис по информационной экономике (National Office for the Information Economy, NOIE) обеспечивает национальный фокус для Австралийских инициатив в сфере информации и коммуникаций. Ассоциация австралийских местных органов власти участвует в этих инициативах, имея целью поддержать согласованность с общенациональными инициативами.

Национальный офис по информационной экономике (NOIE) учредил информационный форум архитекторов, который составил проект e-GIF для использования правительственными агентствами Австралийского Союза.

Рамочная структура информационного обеспечения местных органов власти была разработана совместно с NOIE, а определенная часть данных была получена от правительства Австралийского Союза.

1.14. Принципы

Архитектура предприятия местных органов власти LGIF предназначена для того, чтобы обеспечить выполнение следующих принципов:

- поддержание усилий по полному достижению всех правительственных решений;
- интеграция правительственной информации и предоставляемых услуг;
- открытость и прозрачность деятельности в масштабах всего правительства;
- стратегическая ориентация на бизнес-результаты;
- получение экономического эффекта от сокращения дублирующих усилий;
- улучшение качества предоставления информации и услуг клиентам;
- рост знание ориентированной экономики.

Развертывание инициативы по электронному правительству позволяет правительственным агентствам поставлять улучшенные программы и услуги более эффективно и результативно, используя для этого потенциал и возможности современных информационных и коммуникационных технологий. Электронное правительство будет использовать эти технологии для того, чтобы улучшить административную деятельность правительственных агентств, а также для того, чтобы более эффективно выполнить обязательства перед своим обществом.

Австралийские местные органы власти активно используют возможности, предоставленные им современными технологическими достижениями для того, чтобы максимизировать результативность правительственной работы. Правительства в пределах всех уровней и всех юрисдикций преобразуют способы, которыми они работают и пути, которыми они предоставляют услуги. Ключевым элементом этого преобразования является интеграция доставки услуг через множество каналов и сосредоточение на потребностях клиентов. В конечном счете, сотрудничество между правительственными агентствами для перехода к более эффективному и результативному правительству будет требовать гармонизации политики, юридической среды и бизнес-среды в масштабах всех агентств и юрисдикций. Документ LGIF делает первый шаг по установлению такой окружающей среды на техническом уровне для обмена данными и обеспечения гармонизации бизнес-транзакций в пределах окружающей среды, благодаря чему в ней устанавливается климат доверия.

Каждая организация местных органов власти, агентство или совет будут иметь собственное видение того, как они будут взаимодействовать с клиентами и с другими агентствами. Интероперабельность является основой для поддержания "диалога" между разными агентствами. Те агентства, которые имеют свои

собственные бизнес-двигатели должны будут продвигаться в сторону прогресса через развитие интероперабельности.

Ключевым принципом, лежащим в основе рамочной структуры является согласие агентств сотрудничать в этой модели такими способами, которые обеспечивают достижение правительственных целей и удовлетворяют потребности агентств и клиентов. Рамочная структура интероперабельности поддерживается установленными стандартами и помогает идентифицировать возможности, предоставляемые промышленными тенденциями развития информационных технологий. Дальнейшее развитие и реализация данной рамочной структура серьезно зависит от уровня сотрудничества между агентствами местных органов власти и местных советов.

1.15. Преимущества

Главные преимущества подхода, описываемого в настоящем документе связаны с сокращением затрат и увеличением эффективности деятельности правительства посредством выравнивания направлений бизнеса и их данных. Подход, используемый в настоящем документе является поэтапным и эволюционным. Федеративная модель данных (Federated data model) позволяет бизнесу агентств местного органа власти продолжать функционировать, в то время как его логическая основа построена таким образом, чтобы местный орган власти мог осуществлять переход к реальному направлению бизнеса, ориентированному на структуру. Этот подход адресует ряд конкретных целей:

- понимание текущей информации и данных, поддержка анализа перекрытий, проблемы качества и планирование изменений бизнеса;
- поддержание данных эксплуатационной среды с целью проведения интеграции информации и обеспечения интероперабельности;
- поддержание эволюции данных и проектирования информации;

Этот подход обладает серьезным потенциалом, позволяющим поддерживать информацию и данные в общем ядре данных и содержит методические руководства, включая рекомендуемые стандарты по моделированию и по использованию метаданных, которые содействуют развитию сотрудничества в пределах и между организациями местных органов власти.

Тем не менее, имеется множество проблем, которые будут в конечном счете будут обеспечены различными средствами рамочной структуры по интероперабельности; в число этих средств включены:

- модель и потоки данных в пределах информационной цепи ценностей вдоль направлений бизнеса и организационных направлений;
- соглашения относительно разрешения конфликтов данных и их совместного использования;
- аутентификация и сертификация точности и целостности данных;
- выбор и идентификация доверенных источников данных и используемых профилей;

- интегрированная среда моделирования;
- регламент установления взаимоотношений между компонентами моделей;
- стандарты, определяющие форматы обмена;
- Федеративный словарь данных (Federated data dictionary), который охватывает все объекты в моделях систем.

1.16. Общее резюме Архитектуры Предприятия.

Примечание переводчика. В этом подразделе приведены основные определения и компоненты Архитектуры Предприятия, полностью позаимствованные из основополагающего документа «Рамочная структура Архитектуры федерального предприятия [Federal Enterprise Architecture Framework, FEAF, Version 1.1, September 1999]», который был разработан Советом СЮ. Этот документ был переведен на русский язык в июле 2002 года и при необходимости может быть получен в Центре компетенции по электронному правительству при Американской торговой палате в России. Кроме того, этот перевод размещен на Web-сайте Центра компетенции www.e-govcompetence.ru. С целью экономии места перевод настоящего подраздела не проводился.

2. Часть II Справочная модель бизнеса

Справочная модель бизнеса предназначена для того, чтобы описывать бизнес-операции местных органов власти вне зависимости от того, какие конкретно правительственные агентства их выполняют, включая определение услуг для правительств Штатов и Австралийского Союза в целом.

Настоящий проект идентифицирует ключевые высоко уровневые (обобщенные) бизнес-сектора, для которых последующая информация этой бизнес-области может быть определена через Web-сайт *Connect*. Архитектура предприятия местных органов власти (LGIF) идентифицирует спецификации бизнес-стандартов на универсальных языках моделирования типа UML, чтобы предоставить клиентам эти спецификации.

1.20. Главные группы пользователей - Кто это?

Состав главных групп пользователи и бенефициариев Архитектуры предприятия местных органов власти представлен в следующей таблице.

Таблица 2 - Состав главных групп пользователи и бенефициариев Архитектуры предприятия местных органов власти.

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Правительства Федерации и Штатов | Потребность в регулярной отчетности | Необходимо обеспечить интероперабельность технической и бизнес-информации на основе улучшения рамочной |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|

| | | |
|---|---|---|
| | | структуры |
| Местные органы власти или руководители Советов | Что происходит в моей сфере? | Наличие проектов моей сферы, которые имеются в других организациях Использование верхнего уровня тезауруса |
| Местные органы власти или технические менеджеры Советов | Каким образом мы могли бы совместно использовать информацию, разделять или сокращать затраты, повышать прибыль? | Обеспечение интероперабельности и стандартизации в бизнесе и в технике |
| Клиенты | Где можно найти необходимую информацию? | Структура взаимосвязанности информации в пределах правительственных организаций Необходимость в полном тезаурусе |

1.21. Архитектурные сегменты

Обобщенная классификация архитектурных сегментов была получена на основе анализа трех следующих документов:

- Тезауруса субъектов Правительства Австралии (Thesaurus of Australia Government Subjects (TAGS)) [11. *Thesaurus of Australian Government Subjects Official Working Draft, Version 1. National Office for the Information Economy (NOIE).*];
- Схемы классификации промышленности Австралийского Бюро статистики (Australian Business Architecture of Statistics Industry Classification Scheme) [12. *Australian Business Architecture of Statistics (ABS) / Statistics New Zealand ABS Catalogue No. 1254.0NZ Catalogue No. 19.904.009*];
- Каталога правительственных стандартов (NSW Government Standards Catalogue) [13. *NSW Standards Catalogue – April 2002*].

1.22. Перечень архитектурных сегментов.

Эти архитектурные сегменты далее будут использованы для определения Справочной модели данных и информации. В конечном счете перечень идентифицированных архитектурных сегментов включает следующее:

- аграрный и сельскохозяйственный;
- строительство и проектирование;
- бизнес и промышленность;

- общины и общество;
- культура и отдых (развлечения);
- оборона и национальная безопасность;
- экономика и финансы;
- образование и обучение;
- трудовая занятость;
- окружающая среда и природа;
- Взаимодействие «правительство – правительство»;
- здравоохранение и безопасность;
- местное население (аборигены);
- информация и коммуникации;
- законы и правосудие;
- горно-добывающая промышленность;
- транспорт и дороги;
- наука и инновации;
- обслуживание и услуги;
- социальное обеспечение;
- туризм.

1.23. Специальные темы.

Кроме того, имеется несколько специальных сегментов, которые не относятся непосредственно к Главным бизнес-секторам, но они имеют большое значение для общества. Поэтому они выделены как «Специальные темы», чтобы уделить им определенное внимание:

- Адресация;
- Пространственные и геоинформационные системы;
- Графические материалы.

3. Часть III – Справочная модель данных и информации

Справочная модель данных и информации описывает на агрегатном уровне типы данных и информации, которые поддерживают существующие Направления бизнес-операций и взаимоотношения между этими типами.

Секция «Данные и Информация» идентифицирует (в тех случаях, где известно) ведущие организации по стандартам, по управляемым словарям, по структурированным тезаурусам, а также стандарты взаимных соединений для каждого бизнес-сектора, идентифицированного в Справочной модели бизнеса. Частично цель настоящего проекта состоит в том, чтобы идентифицировать и заполнить существующие бреши в этой картине.

1.24. Общий обзор информационного сегмента

Для каждого Архитектурного бизнес-сегмента, общий перечень которых был идентифицирован ранее, определяются ведущие агентства и даются

рекомендации по использованию управляемого словаря или тезауруса для каждого сегмента.

Первым ресурсом является непосредственно процесс классификации. Предпочтительная иерархия для тезаурусов размещена на диаграмме в иерархии стандартов местных органов власти.

Для целей настоящего документа наивысший приоритет имеют документы Австралийской организации стандартов, а также документы Национального офиса по информационной экономике (NOIE), получившие одобрение со стороны ведущих агентств для соответствующих конкретных областей.



Рис. 9 - Иерархия стандартов при использовании Архитектура предприятия местных органов власти (LGEA)

Приведенная очередность использования документов предполагается по умолчанию, однако, некоторые архитектурные сегменты могут потребовать применения конкретных специальных стандартов. В таких случаях требования со стороны бизнеса будут отменять указанную последовательность по умолчанию. В тех областях, где отсутствуют определенные стандарты должен применяться Тезаурус TAGS (Thesaurus of Australian Government Subjects) [14, *Thesaurus of Australian Government Subjects (TAGS), Official Working Draft Version 1, 17 January 2002*], а в случае, когда тезаурус не подходит тогда должен применяться документ AGIFT.

Примечание переводчика: Расшифровка аббревиатуры AGIFT в тексте оригинала отсутствует.

1.25. База для разработки Тезаурусов и управляемых словарей

Стандартом, который был использован для разработки Тезауруса TAGS - Thesaurus of Australian Government Subjects (TAGS), Official Working Draft Version 1, 17 January 2002 - явился стандарт ANSI/NISO Z39. 19, Руководящие принципы по конструированию, по форматам и по управления моноязыковым тезаурусом (Guidelines for the construction, format and management of monolingual thesauri, ANSI/NISO Z39.19) ; этот стандарт определяет структуру и организацию информационного поиска в тезаурусе. Этот стандарт является основным рекомендуемым источником, а ведущим агентством по стандартам создания тезаурусов и по разработке управляемых словарей является Архив Австралии (Australian Archives).

В настоящем документе ссылки второго после тезауруса TAGS уровня содержат следующую информацию.

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Документация –методическое руководство по учреждению и разработке моноязыкового тезауруса (Guidelines for the establishment and development of monolingual thesauri) |
| Дата | 1986 |
| Разработчик | Международная организация стандартизации (ISO) |
| Идентификатор | ISO 2788:1988 |
| Описание | Эффективность индексации объектов как средства для идентификации и восстановления документов зависит от хорошо построенного языка индексирования. Он применяется к любой системе, где для выбора индекса необходимо использование человеческого интеллектуального решения, включая те системы, в которых используются компьютеры для хранения и восстановления документов. Этот Стандарт содержит рекомендации, которые гарантируют согласованную практику в пределах единого индексируемого агентства, либо между несколькими разными агентствами (например, между участниками сети). |
| Примечания | Ссылки на стандарты, упомянутые в этом документе: Документация - Методы для исследования документов, определения их субъектов и отбора терминов индексации - ISO 5963:1985 (Documentation – Methods for examining documents, determining their subjects and selecting indexing terms – ISO 5963:1985) Документация; Руководящие принципы по учреждению и по разработке многоязычного тезауруса - ISO 5964:1985 (Documentation; Guidelines for establishment & development of multilingual thesauri – ISO 5964:1985) |

1.26. *Аграрный и сельскохозяйственный сегмент (Agricultural & rural)*

Ведущее агентство

Департамент сельского хозяйства, лесоводства и рыболовства Австралийского содружества (Commonwealth Department of Agriculture Forestry and Fisheries, AFFA)

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS)

Другие источники

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Многоязыковый сельскохозяйственный тезаурус (Agrovoc. Multilingual Agricultural Thesaurus). Английская версия |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO) |
| Идентификатор | http://www.fao.org/scripts/agrovoc/frame.htm |

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | AGRI / AGRISANASTO (AGRIFOREST) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Университет Хельсинки, Финляндия |
| Идентификатор | http://www-db.helsinki.fi/triphone/agri/agrisanasto/Welcomeng.html |
| Описание | Тезаурус научной библиотеки университета Хельсинки. Этот инструмент предназначен для выбора терминов для информационного поиска и для индексации документов, связанных с сельским хозяйством, лесоводством, продовольствием, пищей, домашними науками, исследованием состояния потребительского спроса, развитием сельских местностей, а также терминов, относящихся к наукам об окружающей среде. Тезаурус содержит финскую терминологию индексов, английскую терминологию индексов и научные наименования растений, болезней растений и вредителей. |

1.27. *Строительство и производство конструкций (Building & Construction Industry)*

Ведущее агентство

ТВА

Примечание переводчика: Аббревиатура ТВА в оригинале материала не определена. Можно предположить, что имеется в виду «подлежит согласованию – To Be Agreed»

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS)

Другие источники

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Художественный и архитектурный тезаурус (Art & Architecture Thesaurus, AAT) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | J. Paul Getty Trust |
| Идентификатор | http://www.getty.edu/research/tools/vocabulary/aat |
| Описание | <p>The AAT, ULAN, and TGN являются структурированными словарями, которые могут использоваться для того, чтобы улучшить доступ к информации относительно искусства, архитектуры и материальной культуры. <u>Примечание переводчика: Аббревиатуры ULAN, and TGN в оригинале материала не определены.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Они могут использоваться в качестве полезных стандартов данных для разработки документации или для проведения каталогизации. В этом контексте, они могут использоваться как «управляемый словарь» или «авторитетный источник» (authority). Они содержат предпочтительные термины (или дескрипторы) для понятий, а также могут использоваться в качестве синонимов, которые могли бы применяться составителями каталогов или индексов. Они также содержат структуру и схемы классификации, которые могут помочь при разработке документации. • Они могут использоваться в качестве поисковых помощников в системах поиска в базах данных. Они являются «базами знаний», которые включают семантические сети, показывающие связи и отношения между понятиями и эти отношения могут делать процессы поиска более успешными. • Они могут использоваться как инструменты исследования, полезные благодаря своему богатому информационному и контекстному содержанию знаний. Фокусом каждого словаря является искусство, архитектура и материальная культура. Эти словари содержат терминологию и другую информацию относительно объектов, понятий, художников и занимают важное место в различных дисциплинах, которые специализируются по этим предметам. <p>Основными пользователями совокупности Словарей Getty являются музеи, художественные библиотеки, архивы, визуальные ресурсы каталогов коллекций, библиографические проекты, связанные с искусством, исследователи в области художественной и живописной истории, а также специалисты по поиску информации, которые имеют дело с удовлетворением потребностей соответствующих категорий пользователей. Кроме того,</p> |

| | |
|--|---|
| | значительную часть пользователей этих словарей составляют студенты или члены общества, ищущие нужную им информацию. |
|--|---|

1.28. Бизнес и промышленность (*Business & Industry*)

Ведущее агентство

Австралийское Бюро Статистики (Australian Bureau of Statistics, ABS)

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Системы управления качеством – Требования (Quality management systems – Requirements) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии (Standards Australia / Standards New Zealand) |
| Идентификатор | AS/NZS ISO 9001:2000 |
| Описание | Содержит конкретные требования для систем управления качеством. Эти требования являются родовыми, то есть применимы к организациям независимо от размера, типа, отрасли промышленности, вида производимых изделий или предоставляемых услуг. Система управления качества, которая удовлетворяет требованиям стандарта AS/NZS ISO 9001, может использоваться для внутреннего применения организациями, для проведения сертификации и для целей, связанных с разработкой и подписанием контрактов. Эти требования сосредотачиваются на поддержании эффективности системы управления качеством для удовлетворения требований клиента, могут использоваться для того, чтобы демонстрировать способность выполнять требования клиента, предотвращать возможные отклонения или несоблюдение требований и конкретизировать показатели удовлетворения клиентов и улучшения качества. |

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Стандарты по управлению качеством и по гарантии качества - Родовые руководящие принципы для применения ISO 9001, ISO 9002 и ISO 9003 (Quality management and quality assurance Standards - Generic guidelines for the application of ISO 9001, ISO 9002 and ISO 9003) |
| Дата | 1998 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации |
| Идентификатор | AS/NZS ISO 9000.2:1998 |
| Описание | Стандарт содержит руководящие принципы, помогающие |

| | |
|----------|---|
| | <p>пользователям в понимании и применении требований стандартов AS/NZS ISO 9001, 9002 и 9003 и в улучшении их согласованности при их интерпретации и применении. Эти Стандарты являются технически эквивалентными и были воспроизведены со стандарта ISO 9000-2:1997. Они также включают приложение, разработанное Австралийской организацией стандартизации / организацией стандартизации Новой Зеландии, которое содержит дополнительное методическое руководство в форме набора вопросов, которые конкретизируют требования стандарта ISO 9001.</p> <p>Примечания. Стандарты, упомянутые в этом документе включают:</p> <p>Стандарты по управлению качеством и по гарантии качества - Часть 2: Родовые руководящие принципы для применения стандартов ISO 9001, ISO 9002 и ISO 9003 - ISO 9000-2 (): 1997 (Quality management and quality assurance standards - Part 2: Generic guidelines for the application of ISO 9001, ISO 9002 and ISO 9003 - ISO 9000-2:1997)</p> <p>Системы управления качеством - Требования - ISO 9001: 2000 (Quality management systems – Requirements - ISO 9001:2000)</p> <p>Системы управления качеством - Требования - AS/NZS ISO 9001: 2000 (Quality management systems – Requirements - AS/NZS ISO 9001:2000)</p> <p>Системы качества - Модель для гарантии качества в производстве, установке и обслуживании - FJS AS/NZS ISO 9002: 1998 (Quality systems - Model for quality assurance in production, installation and servicing - FJS AS/NZS ISO 9002:1998)</p> <p>Системы качества - Модель для гарантии качества при проведении заключительных оценок в заключительной инспекции и испытаниях - FJS AS/NZS ISO 9003:1998 (Quality systems - Model for quality assurance in final assurance in final inspection and test - FJS AS/NZS ISO 9003:1998)</p> |
| Заглавие | Системы качества - Модель для гарантии качества в производстве, установке и обслуживании (Quality systems - Model for quality assurance in production, installation and servicing) |

| | |
|---------------|---|
| Дата | 1998 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | FJS AS/NZS ISO 9002:1998 |
| Описание | Этот стандарт определяет требования к системам качества при их использовании в тех случаях, когда необходимо гарантировать со стороны поставщика соответствие конкретным требованиям при проведении процессов проектирования, разработки, производства, установки и обслуживания. Стандарт содержит модель гарантии качества, пригодную для демонстрации поставщиком своих способностей, а также для проведения оценок качества внешними сторонами. |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Стандарт Австралии и Новой Зеландии по классификации продукции (Australian and New Zealand Standard Product Classification (ANZSPC)) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Австралийское бюро статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS 1254.0 |
| Описание | Стандарт представляет существующую совокупность товарных изделий и содержит контур для будущих позиций. Стандарт был разработан совместно со Статистической организацией Новой Зеландии. Он охватывает все товары и услуги и использует Центральную Классификацию Изделий (Central Product Classification) в качестве рамочной структуры. В нем конкретизированы связи со Стандартом промышленной классификации (Standard Industrial Classification) Австралии и Новой Зеландии и, где это необходимо, с системой гармонизации (Harmonised System), а также со Стандартом Международной Торговой Классификации (Standard International Trade Classification). Предшествующий данному документу стандарт имел название: Стандарт товарной классификации Австралии (Australian Standard Commodity Classification, ASCC) (пересмотренный вариант) - Транспортабельные Товары (Transportable Goods). |

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Стандарт промышленной классификации Австралии и Новой Зеландии (Australian and New Zealand Standard Industrial Classification (ANZSIC)) |
| Дата | 1993 |
| Разработчик | Австралийское бюро статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS1292.0.15.001 |
| Описание | Стандарт ANZSIC должен был реализовываться для всех видов классификации промышленной статистики ABS и |

| | |
|--|--|
| | <p>являлся исключительно важным элементом для тех организаций, которые стремились интерпретировать эту статистику или собирать свою собственную статистику на сопоставимой базе. Стандарт ANZSIC подлежал реализации в Департаменте статистики Новой Зеландии Статистики, а также и теми, кто проводил совместные с этим Департаментом работы. Данная публикация представляла детальную классификацию и определяла каждый класс промышленности, идентифицированный в этом стандарте. Сюда также включается соответствие со стандартом Индустриальной Классификации Австралии (Australian Standard Industrial Classification, ASIC), со стандартом Индустриальной Классификации Новой Зеландии (New Zealand Standard Industrial Classification, NZSIC) и с международным стандартом Индустриальной Классификации всех видов экономической деятельности (International Standard Industrial Classification of All Economic Activities, ISIC).</p> |
|--|--|

Другие источники

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | ProQuest - Управляемый Словарь предметных терминов |
| Дата | Неизвестна |
| Разработчик | ProQuest |
| Идентификатор | http://www.umi.com/hp/Support/Vocab |
| Описание | Использование Управляемого словаря предметных терминов для точного поиска предметных полей в базах данных ProQuest®, таких, например, как ABI/INFORM®, Источник банковской информации, Business Dateline®, Периодические издания в бизнесе, BusinessLINK®, Общие периодические издания, Газетные выдержки, Периодические резюме, Resource/One и в ряде других. |

1.29. *Общины (сообщества), общество (Community, Society)*

Ведущее агентство

ТВА

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|-------------|---|
| Заглавие | Стандарты по статистическим данным о семье (Standards for Statistics on the Family) |
| Дата | 1995 |
| Разработчик | Австралийское бюро статистики (ABS) |

| | |
|---------------|---|
| Идентификатор | ABS 1286.0 |
| Описание | Стандарты ABS определяют порядок сбора, обработки, хранения и распространения статистики по типам семей, по взаимоотношениям в домашнем хозяйстве, типам домашних хозяйств и по семейному положению. В числе охваченных тем стандарты ABS включают рекомендуемые определения понятий, критерии классификации, системы кодирования, шаблоны вопросников для проведения анкетных опросов и другие категории. Кроме того, обсуждаются проблемы, связанные с применением этих стандартов. |

Другие источники

Не указаны.

1.30. Культура и отдых (развлечения) (Culture & Recreation)

Ведущее агентство

ТВА

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Информация и документация - Международная стандартная нумерация книг - ISBN) (Information and documentation – International standard book numbering - ISBN) |
| Дата | 1997 / 1992 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | AS/NZS 1519:1997/ISO 2108:1992 |
| Описание | <p>Цель данного стандарта состоит в том, чтобы координировать и стандартизировать использование идентификационных номеров таким, чтобы каждый международный стандартный номер книги (International standard book numbering, ISBN) являлся уникальным для названия или для издания книжной, либо другой публикации монографии, изданной или произведенной конкретным издателем или производителем. Стандарт определяет конструкцию международного стандартного номера книги и местоположение изображения этого номера на данной публикации.</p> <p>Примечание. Стандарты, упоминаемые в настоящем документе:</p> <p>Информация и документация – Титульные листы книг - ISO 1086:1991 (Information and documentation – Title leaves of books - ISO 1086:1991)</p> |

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Информация и документация – Библиографические данные элементов директории (указателя). Часть 1: Применение заимствований (Bibliographic data element directory. Part 1: Interloan applications) |
| Дата | 1997/1998 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | AS/NZS 4450. 1:1997ISO 8459-1:1998 |
| Описание | <p>Настоящий стандарт содержит полный справочник элементов данных для библиографического использования, позволяющих поддерживать передачу информации, необходимую для систем заимствований в Австралии и Новой Зеландии. В предлагаемой форме справочника определяются и описываются элементы данных, требуемые в процессе обмена данными при проведении транзакций, которые связаны с осуществлением заимствований между различными учреждениями, например, запрос номера, описание дискриптора, идентификация клиента, идентификация учреждения и т.д. Данный стандарт предназначен для поддержки коммуникации сообщений представленных, в форме напечатанных документов, а также при применении автоматизированных процессов обмена.</p> <p>Примечание: Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Коды для представления наименований языков - ISO 639:1988 (Code for the representation of names of languages – ISO 639:1988)</p> <p>Информация и документация - Международная стандартная нумерация книг - ISO 2108:1992 ((Information and documentation – International standard book numbering, ISBN-ISO 2108:1992)</p> <p>Международная стандартная нумерация книг - AC 1519:1997 (International Standard Book Numbering (ISBN) – AS 1519:1997)</p> <p>Документация - Форматы для информационного обмена - ISO 2709: 1996 (Documentation – Format for information exchange - ISO 2709: 1996)</p> <p>Информация и документация – форматы для информационного обмена - AS/NZS 2619:1998</p> |

| | |
|---------------|--|
| | <p>(1996Information and documentation – format for information exchange - AS/NZS 2619:1998)</p> <p>Информация и документация - Международный стандартный серийный номер - ISO 3297:1998 (Information and Documentation – International standard serial number, ISSN - ISO 3297:1998)</p> |
| Заглавие | Информация и документация – Библиографические данные элементов директории. Часть 2: Применение приобретений (Bibliographic data element directory. Part 2: Acquisitions applications) |
| Дата | 1997/1992 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | AS/NZS 4450. 2:1997ISO 8459-2:1992 |
| Описание | <p>Настоящий стандарт содержит полный справочник элементов данных для библиографического использования, позволяющих поддерживать передачу информации, необходимую для систем приобретений в Австралии и Новой Зеландии. В предлагаемой форме справочника определяются и описываются элементы данных, требуемые в процессе обмена данными при использовании приобретенного библиографического материала между различными учреждениями, например, номер транзакции, номер изделия, идентификация учреждения, необходимые адреса, дискрипторы и т.д. Этот стандарт предназначен для коммуникации сообщений представленных в форме напечатанных документов, а также и при применении автоматизированных процессов обмена.</p> <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Информация и документация - Транслитерация алфавита кириллицы в латинский алфавит - славянские и не-славянские языки - ISO 9:1995 (Information and documentation - Transliteration of Cyrillic characters into Latin characters - Slavic and non-Slavic languages – ISO 9:1995)</p> <p>Информация и документация - транслитерация арабских символов в латинский алфавит; часть 2: Арабский язык; упрощенная транслитерация - ISO 233-2:1993 (Information and documentation - transliteration of Arabic characters into Latin characters; part 2: Arabic language; simplified transliteration - ISO 233-2:1993)</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Информация и документация - Транслитерация еврейских символов в латинский алфавит - Часть 2: Упрощенная транслитерация - ISO 259-2:1994 (Information and documentation - Transliteration of Hebrew characters into Latin characters - Part 2: Simplified transliteration - ISO 259-2:1994)</p> <p>Коды для представления наименований языков - ISO 639:1988 (Code for the representation of names of languages – ISO 639:1988)</p> <p>Информация и документация - Преобразование греческих символов в латинский алфавит - ISO 843:1999 (Information and documentation - Conversion of Greek characters into Latin characters - ISO 843:1999)</p> <p>Информация и Документация - Международная стандартная нумерация книг - ISO 2108:1992 (Information and Documentation – International standard book numbering (ISBN) – ISO 2108:1992)</p> <p>Информация и документация - Международная стандартная нумерация книг – AS 1519:1997 (Information and documentation – International standard book numbering, ISBN)- AS 1519:1997)</p> <p>Коды для представления наименований стран и их субъектов - Часть 1: коды стран - ISO 3166-1:1997 (Codes for the representation of names of countries & their subdivisions - Part 1: Country codes - ISO 3166-1:1997)</p> <p>Коды для представления наименований стран и их субъектов - Часть 2: Коды субъектов стран - ISO 3166-2:1998 (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions - Part 2: Country subdivision code - ISO 3166-2:1998)</p> <p>Коды для представления наименований стран и их субъектов - Часть 3: Коды для ранее используемых наименований стран - ISO 3166-3:1999 (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions - Part 3: Code for formerly used names of countries - ISO 3166-3:1999)</p> <p>Информация и документация - Международный стандартный серийный номер - ISO 3297:1998 (Information and documentation - International Standard Serial Number (ISSN) - ISO 3297:1998)</p> <p>Документация – Латинизация японского языка - ISO</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>3602:1989 (Documentation – Romanization of Japanese (kana script) – ISO 3602:1989)</p> <p>Информация и документация - Международный стандартный код представления отчетности - ISO 3901:2001 (Information and documentation - International Standard Recording Code (ISCR) - ISO 3901:2001)</p> <p>Коды для представления валют и финансов - ISO 4217:2001 (Codes for the representation of currencies and funds – ISO 4217:2001)</p> <p>Информация и документация - Словарь - ISO 5127:2001 (Information and Documentation – Vocabulary – ISO 5127:2001)</p> <p>Документация – Подмножество африканских кодов для библиографического информационного обмена - ISO 6438:1983 (Documentation - African coded character set for bibliographic information interchange - ISO 6438:1983)</p> <p>Информация и документация – Латинизация китайского языка - ISO 7098:1991 (Information and documentation – Romanization of Chinese – ISO 7098:1991)</p> |
|--|---|

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Австралийский стандарт классификации культурных и этнических групп (Australian Standard Classification of Cultural and Ethnic Groups, ASCCEG) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Австралийское Бюро Статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS 1249.0 |
| Описание | Этот национальный стандарт предназначен для использования Австралийским Бюро Статистики (ABS) и другими правительственными и неправительственными агентствами для сбора, накопления и распространения данных, касающихся родословной и этнической принадлежности и культурного разнообразия этнических групп. Стандарт включает объяснение концептуального обоснования классификации, структуры классификации, а также индексов кодирования в буквенном и числовом виде. |

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Австралийский стандарт классификации религиозных групп (Australian Standard Classification of Religious Groups) |
| Дата | 1996 |
| Разработчик | Австралийское Бюро Статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS 1266.0 |

| | |
|----------|--|
| Описание | Стандарт предназначен для процессов кодирования, применяемых в ходе проведения переписи и подготовки различных обзоров во всех публикациях Австралийского Бюро Статистики и рекомендуется к использованию другими правительственными и неправительственными организациями. |
|----------|--|

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Австралийский стандарт классификации языков (Australian Standard Classification of Languages) |
| Дата | 1997 |
| Разработчик | Австралийское Бюро Статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS 1267.0 |
| Описание | Данный национальный стандарт определяет использование национальных языков для публикации всей статистики, собираемой Австралийским Бюро Статистики и рекомендуется к использованию другими правительственными ведомствами и организациями, в том числе и не входящими в правительство. |

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Коды для представления наименований стран и их субъектов, Часть 1: Коды стран, Часть 2: Коды субъектов стран, Часть 3: Коды для ранее используемых наименований стран (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions Part 1: Country Codes Part 2: Country Subdivision Code Part 3: Codes for formerly used names of countries) |
| Дата | 1983 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | AS 2632. 1:1999AS/NZS 2632. 2:1999AS/NZS 2632. 3:1999 |
| Описание | Настоящий стандарт устанавливает базовые двухбуквенные коды, трехбуквенные коды и числовые коды с тремя цифрами для представления наименований стран, регионов и других областей специального интереса с целью поддержания международного обмена и предназначен для использования в любом применении, требующем обозначения стран в закодированной форме. |

Другие источники

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Тезаурус ЮНЕСКО |
| Дата | Декабрь 2001 |
| Разработчик | ЮНЕСКО |
| Идентификатор | http://www.ulcc.ac.uk/unesco/index.htm |
| Описание | Тезаурус ЮНЕСКО является управляемым словарем, который включает предметные термины для следующих областей знания: образование; наука; культура; социальные и |

| | |
|--|---|
| | человеческие науки; информация и связь; политика, законодательство и экономика. Он также включает названия стран и группировок стран: политические, экономические, географические, этнические, религиозные и лингвистические группировки. Тезаурус ЮНЕСКО позволяет предметным терминам быть выраженными в соответствии с увеличивающейся спецификой, а также в связи с другими объектами. Он может использоваться с целью облегчения предметных индексов в библиотеках, в архивах и иных подобных учреждениях. |
|--|---|

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Коды для представления наименований языков - Часть 2: код Альфа -3 (Codes for the representation of names of languages -- Part 2: Alpha-3 code) |
| Дата | 1988 |
| Разработчик | Международная Организация Стандартизации (ISO) |
| Идентификатор | ISO 639:1988ISO 639-2:1998 |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Коды для представления наименований стран и их субъектов; Часть 1: коды стран (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions; Part 1: Country codes) |
| Дата | 1997 |
| Разработчик | Международная Организация Стандартизации (ISO) |
| Идентификатор | ISO 3166-1:1997 |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Коды для представления наименований стран и их субъектов; Часть 2: коды субъектов стран (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions; Part 2: Country subdivision code) |
| Дата | 1998 |
| Разработчик | Международная Организация Стандартизации (ISO) |
| Идентификатор | ISO 3166-2:1998 |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Коды для представления наименований стран и их субъектов; Часть 3: Коды для ранее используемых наименований стран (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions; Part 3: Code for formerly used names of countries) |
| Дата | 1999 |
| Разработчик | Международная Организация Стандартизации (ISO) |
| Идентификатор | ISO 3166-3:1999 |
| Описание | Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе: Коды для представления наименований стран и их субъектов; Часть 1: коды стран ISO 3166-1:1997 (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions; Part |

| | |
|--|--|
| | 1: Country codes - ISO 3166-1:1997) Коды для представления наименований стран и их субъектов; Часть 2: коды субъектов стран - ISO 3166-2:1998 (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions; Part 2: Country subdivision code - ISO 3166-2:1998) |
|--|--|

1.31. Оборона и национальная безопасность (Defence & National Security)

Ведущее агентство

ТВА

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS)

Другие источники

ТВА

1.32. Экономика и финансы (Economics & Finance)

Ведущее агентство

ТВА

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS)

Другие источники - отсутствуют

1.33. Образование и обучение (Education & Training)

Ведущее агентство

Министерство Науки, Образования и Обучения Австралийского Союза
(Commonwealth Department of Education Science & Training, DEST)

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Информационный документ: Классификация квалификаций Австралийского Бюро Статистики (Information Paper: ABS Classification of Qualifications, ABSCQ) |
| Дата | 1992 |
| Разработчик | Австралийское Бюро Статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS 1263.0 |
| Описание | Содержит краткий обзор Информационного документа по классификации квалификаций, разработанный Австралийским Бюро Статистики. В нем выделяется концептуальное основание классификации, причины, послужившие поводом для разработки и области использования классификации. Кроме того, документ также содержит информацию относительно взаимоотношения этой |

| | |
|--|---|
| | классификации с другими соответствующими классификациями. См. также документ 1262.0 |
| | |

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Классификация квалификаций Австралийского Бюро Статистики (ABS Classification of Qualifications, ABSCQ) |
| Дата | 1993 |
| Разработчик | Австралийское Бюро Статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS 1262.0 |
| Описание | <p>Данная классификация предназначена для того, чтобы классифицировать пост-школьные уровни образования путем оценки уровня достижений и изучения предметов. Документ был специально разработан для того, чтобы классифицировать данные относительно уровня квалификации, которые были собраны в 1991 году во время Переписи населения, а также состояния жилищных условий (1991 Census of Population and Housing). Данный документ также используется и в других статистических исследованиях Австралийского Бюро Статистики. Настоящая публикация включает объяснение концептуального обоснования классификации, определения уровней и категорий оценки достижений, а также определение широкой, узкой и детальной областей изучения. Приводится набор преобразующих таблиц, которые определяют взаимоотношения между системой классификации ABSCQ и другими подобными классификациями. Основная цель документа состоит в том, чтобы помочь в интерпретации статистики по квалификациям, полученной Австралийским Бюро Статистики. Пользователи, желающие, получить коды своей собственной квалификаций по этой классификации должны обратиться к документу 1265.0, который включает индексы кодирования, использованные при кодировке данных по уровню квалификации, полученному в процессе проведения Переписи.</p> |

Другие источники

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Тезаурус ЮНЕСКО |
| Дата | Декабрь 2001 |
| Разработчик | ЮНЕСКО |
| Идентификатор | http://www.ulcc.ac.uk/unesco/index.htm |
| Описание | Тезаурус ЮНЕСКО является управляемым словарем, который включает предметные термины для следующих областей знания: образование; наука; культура; социальные и человеческие науки; информация и связь; политика, законодательство и экономика. Он также включает названия |

| | |
|--|---|
| | стран и группировок стран: политические, экономические, географические, этнические и религиозные и лингвистические группировки. Тезаурус ЮНЕСКО позволяет предметным терминам быть выраженными в соответствии с увеличивающейся спецификой, а также в связи с другими объектами. Он может использоваться с целью облегчения предметных индексов в библиотеках, в архивах и иных подобных учреждениях. |
|--|---|

1.34. *Трудовая занятость (Employment)*

Ведущее агентство

ТВА

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Австралийская стандартная классификация профессий, Второе издание (ASCO - Australian Standard Classification of Occupations, Second Edition) |
| Дата | 1997 |
| Разработчик | Австралийское Бюро Статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS 1220.0 |
| Описание | Документ включает объяснение концептуального основания классификации, структуры классификации и определений для всех уровней классификации (major, sub-major, minor and unit groups and occupations). Главная цель настоящей публикации состоит в том, чтобы оказать помощь в интерпретации статистики Австралийского Бюро Статистики по профессиям и обеспечить подробную информацию по профессиям. Данная публикация - ASCO Второго Издания является эквивалентом документов 1222.0 и 1223.0. |

Другие источники – отсутствуют

1.35. *Окружающая среда и природа. (Environment & Nature)*

Ведущее агентство

ТВА

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами

Другие источники

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Многоязычный тезаурус терминов по окружающей среде, Четвертое издание (Multilingual Thesaurus of Environmental Terms 4th Edition - EnVoc) |
| Дата | 1997 |
| Разработчик | UNEP-INFOTERRA |
| Идентификатор | http://www.ee/lists/infoterra/1997/07/0005.html |
| Описание | Многоязычный тезаурус терминов по окружающей среде (EnVoc) является многоязычным тезаурусом с управляемым и структурированным словарем, предназначенным для использования при индексации, хранении и поиске информации, относящейся к окружающей среде. Настоящее самое последнее издание содержит категории и текстовые перечни предметов, вместе с Ключевыми контекстными словами (KeyWords In Context, KWIC), которые доступны на шести официальных языках ООН. Раньше эта публикация была известна как Тезаурус терминов окружающей среды (Thesaurus of Environmental Terms - INFOTERRA). |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Тематический тезаурус CERES (CERES thematic thesaurus) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Партнерство по созданию тезауруса между Калифорнийской системой оценки ресурсов и Национальной биологической информационной инфраструктурой (The CERES / NBII – California Environmental Resources Evaluation System/NBII / National Biological Information Infrastructure) |
| Идентификатор | http://ceres.ca.gov/thesaurus/ |
| Описание | CERES и Отделение биологических ресурсов (Biological Resources Division, BRD) Национальной биологической информационной инфраструктуры (NBII) сотрудничали в области разработки Интегрированного тезауруса окружающей среды (Integrated Environmental Thesaurus) и совокупности инструментальных средств сетевого тезауруса для разработки метаданных и исследования ключевых слов (Thesaurus Networking Tool Set for Metadata Development and Keyword Searching). |
| Заглавие | Тезаурус ERIC Descriptors |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Библиотека, исследовательский центр и центр информационных технологий университета Nova Southeastern University (NSU) |
| Идентификатор | http://www.nova.edu/library/virtedu/virtedu3_5_b.htm |

1.36. Взаимодействие «правительство – правительство»

Ведущее агентство

Национальный офис информационной экономики (National Office of Information Economy, NOIE)) и Австралийское бюро статистики

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Руководящие принципы для основных классификаций Австралийского бюро статистики (A Guide to Major ABS Classifications) |
| Дата | 1998 |
| Разработчик | Австралийское бюро статистики |
| Идентификатор | ABS 1291.0 |
| Описание | Документ содержит краткий обзор главных классификаций Австралийского бюро статистики и оказывает помощь пользователям, стремящимся получить глубокое понимание этих классификаций. Документ обеспечивает поддержку в интерпретации и в анализе статистики, получаемой Австралийским бюро статистики. Руководящие принципы относятся к классификациям, касающимся промышленности, географических областей Австралии, производства и торговли предметами потребления, стран, профессий, правительственных финансов и категорий нарушений. Помимо представления готовых описания характера этих ключевых классификаций, руководящие принципы содержат подробности относительно тех изделий Австралийского бюро статистики, которые являются доступными к тому, чтобы быть использованными совместно с этими классификациями. |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Стандарт товарной классификации Австралии и Новой Зеландии (Australian and New Zealand Standard Commodity Classification, ANZSCC) |
| Дата | 1996 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | Каталог Австралийской организации стандартизации номер 1254. Каталог организации стандартизации Новой Зеландии номер 19.904.009 |
| Описание | Стандарт товарной классификации Австралии и Новой Зеландии (ANZSCC) был разработан для использования в Австралии и в Новой Зеландии для сбора и представления товарной статистики. Основные позиции этой классификации |

| | |
|--|---|
| | <p>составляют следующие позиции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. Сельское хозяйство, Лесоводство и Изделия Рыболовства; 1. Руды и Полезные ископаемые; Электричество, Газ и Вода; 2. Продовольственные продукты, Напитки и Табак; Текстиль, Одежда и Кожаные Изделия; 3. Другие Транспортабельные Товары, исключая Металлические Изделия, Машины и Оборудование 4. Металлические Изделия, Машины и Оборудование; 5. Работы по Конструированию и Строительству; Земля; 6. Торговые Услуги; Гостиницы и Ресторанные Услуги; 7. Транспортировка, Хранение и Услуги Коммуникаций; 8. Услуги бизнесу; услуги сельскому хозяйству, добывающим и производящими отраслям; 9. Сообщества, Социальное и Персональное обслуживание. <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>ANZSIC Австралийская и новозеландская индустриальная классификация SITC - стандарт международной торговой классификации (гармонизированная система) (ANZSIC – Australian and New Zealand Standard Industrial Classification SITC – Standard International Trade Classification HS – Harmonized Commodity Description and Coding System (Harmonized System)</p> |
|--|---|

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Обмен информацией с клиентами (Interchange of client information) |
| Дата | 1999 |
| Разработчик | Стандарты Австралии |
| Идентификатор | AS 4590:1999 |
| Описание | <p>Цель настоящего стандарта состоит в том, чтобы обеспечить промышленность информационных технологий общими данными при проведении обмена с клиентами. Этот стандарт определяет каким образом идентифицировать информацию клиентов для организации и проведения обмена данными между разными организациями. Стандарт устанавливает требования для следующих позиций данных клиента, которые необходимо предусматривать при обмене информацией:</p> <p>(a) Идентификационный номер - Номер Австралийской Компании (Australian Company Number, ACN), Номер Австралийского органа регистрации (Australian Registered</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Body Number, ARBN), Справочный номер клиента (Customer Reference Number (CRN) и т.п.</p> <p>(в) Наименование, включающее:</p> <p>(i) Личные данные: имя/отчество/ фамилия, включая псевдоним, предпочтения, замужество, юридические аспекты, уровень профессионализма / стадия подготовки;</p> <p>(ii) Данные организации - компания, партнерство, проводимая торговля.</p> <p>(с) Дата рождения.</p> <p>(d) Пол.</p> <p>(E) Семейное положение (взаимоотношения с партнером).</p> <p>(F) Профессия.</p> <p>(G) Страна рождения.</p> <p>(H) Страна гражданства.</p> <p>(I) Отрасль промышленности.</p> <p>(J) Тип организации – бизнес-организация, некоммерческие организации .</p> <p>(K) Номера контактных телефонов, номера факсов, адреса электронной почты.</p> <p>(L) Подробный физический и почтовый адрес.</p> <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Географические информационные системы - словарь данных для передачи информации с точностью до указания названия улицы – AS 4212:1994 (Geographic information systems - Data dictionary for transfer of street addressing information - AS 4212:1994)</p> <p>Обеспечение конфиденциальности персональной информации в системе здравоохранения - AS 4400:1995 (Personal privacy protection in health care information systems - AS 4400: 1995)</p> <p>Элементы данных и форматы обмена - Информационный</p> |
|--|--|

| |
|---|
| <p>обмен - представление дат и времени - AS 3802:1997 (Data elements & interchange formats – Information interchange – representation of dates and times – AS 3802:1997)</p> <p>Коды для представления наименований стран и их субъектов - Часть 1: коды стран - ISO 3166-1:1997 (Codes for the representation of names of countries & their subdivisions - Part 1: Country codes - ISO 3166-1:1997)</p> <p>Коды для представления наименований стран и их субъектов - Часть 2: коды субъектов стран – ISO 3166-2:1998 (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions - Part 2: Country subdivision code - ISO 3166-2:1998)</p> <p>Коды для представления наименований стран и их субъектов - Часть 3: Коды для ранее используемых названий стран - ISO 3166-3:1999 (Codes for the representation of names of countries and their subdivisions - Part 3: Code for formerly used names of countries - ISO 3166-3:1999)</p> <p>Обмен информацией; представление пола человека - ISO 5218:1977 (Information interchange; Representation of human sexes - ISO 5218:1977)</p> <p>Идентификационные карты - Машиночитаемые документы для путешествий - Часть 1: Машиночитаемый паспорт - ISO/IEC 7501-1:1997 (Identification cards - Machine readable travel documents - Part 1: Machine readable passport - ISO/IEC 7501-1:1997)</p> <p>Австралийская стандартная классификация профессий, Второе издание. 1997 - ABS 1220.0 (Australian Standard Classification of Occupations (ASCO), Second Edition. 1997 – ABS 1220.0).</p> <p>Австралийская стандартная классификация стран 1998 - ABS 1269. 0 (Standard Australian Classification of Countries (SACC), 1998 – ABS 1269.0).</p> <p>Стандарт по статистике относящейся к данным о семье, 1995 - ABS 1286.0 (Standards for Statistics on the Family, 1995 – ABS 1286.0)</p> <p>Стандарт Австралии и Новой Зеландии по промышленной классификации, 1993 - ABS 1292 (Australian and New Zealand Standard Industrial Classification (ANZSIC), 1993 – ABS</p> |
|---|

| | |
|--|--|
| | <p>1292.0).</p> <p>Австралийская Комиссия по ценным бумагам (Australian Securities Commission, ASC) “Правила для обозначения организаций” (“Rules for Organisation Naming)</p> <p>Почта Австралии (Australia Post) “Стандарт для представления адресов” (“Address Presentation Standard”)</p> <p>Система именованя этнических групп (“Naming Systems of Ethnic Groups”)</p> <p>NIBAM “National Institution-based Ambulatory Model” Telstra’s standard format for visual presentation of telephone numbers, “Network strategy unit paper”, September 6, 1993)</p> |
|--|--|

Другие источники

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Информация и документация – управление записями; Часть 1: Общее руководство; Часть 2: Руководящие принципы (Information and documentation - Records management; Part 1: General Part 2: Guidelines) |
| Дата | 2001 |
| Разработчик | Международная Организация для Стандартизации (ISO) |
| Идентификатор | ISO 15489-1:2001ISO/TR 15489-2:2001 |
| Описание | <p>ЧАСТЬ 1 стандарта ISO 15489 содержит руководство по управлению записями, создаваемых общественными или частными организациями для внутренних и внешних клиентов. Все элементы, выделенные в этой части стандарта ISO 15489, рекомендованы к использованию и обеспечивают гарантированную адекватность записей, их использование и управление. ЧАСТЬ 2 стандарта ISO 15489 является руководством по реализации для использования записей профессиональными менеджерами и теми, кто управляет записями в своих организациях. Эта часть обеспечивает единую методологию, которая облегчает выполнение требований стандарта ISO 15489-1 в организациях, которым требуется управление своими записями. Кроме того, здесь дается краткий обзор процессов и основных требований для тех, кто стремится выполнять стандарт ISO 15489-1.</p> <p>Примечание: Стандарты, упомянутые в данном документе: Закон об отчетности штатов 1998 года (The State Records Act 1998)</p> |

1.37. *Здравоохранение и безопасность (Health & Safety)*

Ведущее агентство

Министерство здравоохранения и поддержки пожилых людей Австралийского Союза (Commonwealth Department of Health and Aging)

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Тезаурус охраны здоровья и заботы о пожилых (Health and Aged Care Thesaurus) |
| Дата | 2001 |
| Разработчик | Министерство здравоохранения Австралийского Союза и Библиотека поддержки пожилых людей (Commonwealth Department of Health and Aged Care Library) |
| Идентификатор | http://www.health.gov.au/thesaurus.htm |
| Описание | Министерство здравоохранения Австралийского Союза и Библиотека поддержки пожилых людей в январе 2001 года выпустило пятое издание Тезауруса охраны здоровья и поддержки пожилых людей. Как и в предыдущих изданиях, Медицинские предметные заголовки (Medical Subject Headings, MeSH), разработанные Национальной медицинской библиотекой США, были использованы в качестве базы для медицинских терминов и соответствующих иерархических перечней; все перечни, не относящиеся к медицинской тематике были созданы министерской библиотекой (Departmental Library). Кроме того, в последнем издании был добавлен полностью новый раздел «Исследования». Тезаурус охраны здоровья и поддержки пожилых людей содержит список предметных терминов, охватывающих все понятия, представляющие интерес для Министерства и которые являются базой для общей терминологии в пределах всего Министерства. Он содержит: (1) привилегированные термины; и (2) не-привилегированные термины, от которых сделаны ссылки на привилегированные термины. В тех случаях, где имеется вероятность неоднозначности или возможность двусмысленности, предлагаются примечания, которые помогают точно определить данный термин. Ссылки сделаны только от отобранных синонимов. Тезаурус может использоваться для классификации или индексации всех типов документов и файлов, начиная от персональных файлов и до общих баз данных и, следовательно, должен оказывать помощь в процессах поиска общей информации. В настоящее время Тезаурус используется в каталогах Библиотеки поддержки пожилых людей, в метаданных для |

| | |
|--|--|
| | документов, размещаемых в Интернет, в управлении документами и в системах управления записями. |
|--|--|

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Защита персональных данных в информационных системах здравоохранения (Personal privacy protection in health care information systems) |
| Дата | 1995 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации |
| Идентификатор | AS 4400:1995 |
| Описание | Настоящий стандарт излагает требования по обеспечению защиты персональной информации, поступившей в информационные системы здравоохранения, включая предотвращение нарушения ее целостности и конфиденциальности. Это относится ко всем формам медицинской информации, вне зависимости от использования компьютерных систем или записей на бумажной копии, как в государственном, так и частном секторах. |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Программа осуществления домашней и общественной поддержки. Минимальный набор национальных данных. Словарь данных для Программы домашней и общественной поддержки. Версии 1. (Home and Community Care (HACC) Program. National Minimum Data Set (MDS). HACC Data Dictionary. Version 1) |
| Дата | 1998 |
| Разработчик | Австралийский институт здоровья и социального обеспечения (Australian Institute of Health and Welfare) |
| Идентификатор | ISBN 0 642 36770 1 Версия 1.0 |
| Описание | <p>Первая версия словаря данных для Программы домашней и общественной поддержки (HACC MDS) является набором данных, ориентированным на потребности клиентов. Это означает, что словарь сосредотачивается на информации относящейся к клиентам HACC, включая перечень финансирующих агентств и виды помощи, которую граждане могут получать от HACC-программы. Элементы данных, определенные в этом словаре охватывают минимальный набор той информации, которая необходима менеджерам HACC-программ. К этой информации относится следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • характеристики клиентов (например, пол, возраст, местный статус); • обстоятельства клиентов (например, где клиенты живут, имеют ли они помощников-сиделок (carer)); • помощь, получаемая клиентами от HACC программ (например, направление помощи, количество и типы полученной помощи). |

| | |
|--|---|
| | <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Информационные технологии - спецификации и стандартизация элементов данных - ISO/IEC 11179 Часть 1: Структура спецификаций и стандартизация элементов данных - ISO/IEC 11179-1:1999 (Information Technology – Specification and Standardisation of data elements – ISO/IEC 11179 Part 1: Framework for the specification and standardisation of data elements – ISO/IEC 11179-1:1999)</p> <p>Часть 2: Классификация элементов данных - ISO/IEC 11179-2:2000 (Part 2: Classification for data elements – ISO/IEC 11179-2:2000)</p> <p>Часть 3: Основные признаки элементов данных - ISO/IEC 11179-3:1994 (Part 3: Basic attributes of data elements – ISO/IEC 11179-3:1994)</p> <p>Часть 4: Правила и руководящие принципы для формулирования определений данных - ISO/IEC 11179-4:1995 (Part 4: Rules and guidelines for the formulation of data definitions – ISO/IEC 11179-4:1995)</p> <p>Часть 5: Принципы именования и идентификации элементов данных - ISO/IEC 11179-5:1995 (Part 5: Naming and identification principles for data elements – ISO/IEC 11179-5:1995)</p> <p>Часть 6: Регистрация элементов данных - ISO/IEC 11179-6:1997 (Part 6: Registration of data elements – ISO/IEC 11179-6:1997)</p> |
|--|---|

Другие источники

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Медицинские предметные заголовки (Medical Subject Headings, MeSH) |
| Дата | 2002 |
| Разработчик | Национальная медицинская библиотека США |
| Идентификатор | http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/mesh.html |
| Описание | Медицинские предметные заголовки являются управляемым словарем-тезаурусом Национальной медицинской библиотеки. Этот Тезаурус представляет собой тщательно построенные совокупности терминов, связываемых различными типами связей. Эти связи показывают взаимоотношения между связанными терминами и |

| | |
|--|---|
| | <p>предоставляет иерархическую структуру, которая дает возможность вести поиск на различных уровнях специфики, начиная от более узкого и до более широкого. Тезаурус также известен как «структура классификации», как «управляемый словарь» и как «система заказа». Он состоит из набора терминов или предметных заголовков, которые устроены как в алфавитной, так и в иерархической структуре. Высший уровень иерархической структуры содержит очень широкие заголовки типа "Анатомия", " Умственные расстройства " и т.п. На более низких узких уровнях могут быть найдены более конкретные заголовками типа "Лодыжка ", " Кальцинирование" и т. п. В целом существует более 19,000 главных заголовков; помимо этих заголовков имеются 103,500 заголовков, называемых Дополнительными записями понятий (Supplementary Concept Records) в пределах отдельного химического тезауруса. Предусмотрены тысячи перекрестных ссылок, которые помогают в обнаружении наиболее близкого понятия.</p> |
|--|---|

1.38. Местное население (аборигены) (Indigenous)

Ведущее агентство

Комиссия по делам аборигенам и островов Торресова пролива (Torres Aboriginal and Torres Strait Island Commission, ATSIC)

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS)

Другие источники – Не указаны

1.39. Информация и коммуникации (Information & Communications)

Ведущее агентство

Национальный офис по информационной экономике (NOIE)

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS)

AGLS

Примечание переводчика: Расшифровка аббревиатуры AGLS в тексте оригинала отсутствует.

Другие источники

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Тезаурус по информационным наукам ASIS (ASIS Thesaurus of Information Science) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Jessica Milstead |
| Идентификатор | http://www.asis.org/Publications/Thesaurus/tnhome.htm |

| | |
|----------|--|
| Заглавие | Дублинское множество базовых элементов метаданных (The |
|----------|--|

| | |
|---------------|---|
| | Dublin Core Metadata Element Set) |
| Дата | 2001 |
| Разработчик | Американский национальный институт стандартов (American National Standards Institute, ANSI) |
| Идентификатор | ANSI/NISO Z39.85-2001 |
| Описание | Метаданные являются структурированной информацией, которая описывает, объясняет, указывает расположение и упрощает процессы поиска, использования или управления информационными ресурсами. |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Рабочая терминология - Словарь - Часть 1: Теория и применение (Terminology work - Vocabulary - Part 1: Theory and application) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Международная организация стандартизации (ISO) |
| Идентификатор | ISO 1087-1:2000 |
| Описание | <p>Настоящий международный стандарт устанавливает базовый словарь по теории и применению рабочей терминологии. Он не охватывает словарь, имеющий дело с компьютерными приложениями в рабочей терминологии, которая отражена в стандарте ISO 1087-2. Его структура разрабатывается в соответствии со стандартом ISO 10241, если не указано иначе.</p> <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Рабочая терминологии - Словарь - Часть 2: Компьютерные приложения - ISO 1087-2:2000 (Terminology work - Vocabulary - Part 2: Computer applications - ISO 1087-2:2000)</p> <p>Международные стандарты по терминологии; подготовка и расположение - ISO 10241:1992 (International terminology standards; preparation and layout - ISO 10241:1992)</p> |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Рабочая терминология – принципы и методы (Terminology work - Principles and methods) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Международная организация стандартизации (ISO) |
| Идентификатор | ISO 704:2000 |
| Описание | Настоящий международный стандарт устанавливает и гармонизирует базовые принципы и методы для подготовки и компилирования терминологии, как внутри, так и вне рамочной структуры стандартизации. В нем описываются связи между объектами, понятиями и их представлениями с помощью предлагаемой терминологии. Здесь также устанавливаются общие принципы управления |

| | |
|--|---|
| | <p>форматирования обозначений и формулирования определений. Полное понимание этих принципов требует определенного знания содержания терминологии. Данные принципы носят общий характер и настоящий стандарт может применяться в рабочей терминологии для научных, технологических, промышленных, административных и других областей знания. Настоящий стандарт не предусматривает процедур для формирования Международных стандартов по терминологии, которые установлены в стандарте ISO 10241.</p> <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Международные стандарты по терминологии; подготовка и разработка - ISO 10241:1992 (International terminology standards; preparation and layout - ISO 10241:1992)</p> |
|--|---|

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Информационные технологии – Структура для идентификации организаций и частей организации: Часть 1: Идентификация структурных схем организации; Часть 2: Регистрация структурных схем организации; (Information technology - Structure for the identification of organisations and organisation parts Part 1: Identification of organisation identification schemes Part 2: Registration of organisation identification schemes) |
| Дата | 1984 |
| Разработчик | Международная организация стандартизации (ISO) / Международная электротехническая комиссия (IEC) |
| Идентификатор | ISO/IEC 6523-1:1998/ISO/IEC 6523-2:1998 |
| Описание | Настоящий стандарт является одним из совокупности стандартов, которые были разработаны в качестве средства для повышения точности и эффективности обмена данными и обработки данных. Стандарт определяет, что отсутствует единственный метод для идентификации всех организаций и предоставляет средства для систематического пополнения этих методов в рамках однородной структуры, направленной на поддержание задач обмена данными. Этот стандарт допускает возможность того, что организации могут быть идентифицированы не одним, а несколькими методами кодирования. |

| | |
|-------------|---|
| Заглавие | Информационные технологии - Словарь - Часть 4: Организация данных (Information technology - Vocabulary - Part 4: Organization of data) |
| Дата | 1999 |
| Разработчик | Международная организация стандартизации (ISO) / |

| | |
|---------------|---|
| | Международная электротехническая комиссия (IEC) |
| Идентификатор | ISO/IEC 2382-4:1999 |
| Описание | Данная часть стандарта ISO/IEC 2382 предназначена для того, чтобы облегчить международные коммуникации в информационных технологиях. Документ представляет на двух языках термины и определения отобранных понятий, относящихся к области информационных технологий и идентифицирует взаимоотношения между соответствующими субъектами. Чтобы облегчить их перевод на другие языки, эти определения разработаны таким образом, чтобы избежать, насколько это возможно, упоминания любых особенностей, связанных со спецификой конкретных языков. Эта часть стандарта ISO/IEC 2382 имеет дело в основном с алфавитами, с кодами, с графическими знаками, с управляющими знаками, с последовательностями символов, со словами, с наборами данных, разделителями и идентификаторами. |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Системы обработки информации; Понятия и терминология для концептуальных схем и информационных баз (Information processing systems; Concepts and terminology for the conceptual schema and the information base) |
| Дата | 1987 |
| Разработчик | Не указан |
| Идентификатор | ISO/TR 9007:1987 |

1.40. Законодательство и правосудие (Law & Justice)

Ведущее агентство

Департамент юстиции и генерального прокурора Австралийского Союза
(Commonwealth Attorney General's Department)

Основная рекомендация (ссылка)

Управляемый словарь Информационной службы Департамент юстиции и генерального прокурора (AGIS (Attorney-General's Information Service) controlled vocabulary)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Австралийская стандартная классификация правонарушений (Australian Standard Offence Classification) |
| Дата | 1992 |
| Разработчик | Австралийское Бюро Статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS 1234.0 |
| Описание | Классификация представляет собой трехуровневую иерархическую классификацию, разработанную для |

| | |
|--|--|
| | использования при сборе и публикации статистики о преступлениях. Она должна быть использована во всех процедурах Австралийского Бюро Статистики, требующих проведения классификации правонарушений и, кроме того, Австралийское Бюро Статистики поощряет использование этой классификации другими правительственными ведомствами и всем сообществом в целом. |
|--|--|

Другие источники

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Тезаурус для Глобальной юридической информационной сети (Thesaurus for the Global Legal Information Network, GLIN) |
| Дата | 2002 |
| Разработчик | Библиотека Конгресса, Глобальная юридическая информационная сеть (Global Legal Information Network (GLIN), Library of Congress) |
| Идентификатор | http://www.loc.gov/lexico/servlet/lexico |
| Описание | Англоязычный тезаурус, который в настоящее время используется в многонациональной базе данных Глобальной юридической информационной сети в сфере законодательства; этот тезаурус непрерывно пополняется и развивается, начиная с 1950-х годов. Он является необычным (и возможно уникальным) явлением среди юридических исследовательских инструментов, в первую очередь, благодаря своей прагматической манере развития и многогранности используемых подходов к индексации мирового законодательства. |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Тезаурус ЮНЕСКО |
| Дата | Декабрь 2001 |
| Разработчик | ЮНЕСКО |
| Идентификатор | http://www.ulcc.ac.uk/unesco/index.htm |
| Описание | Тезаурус ЮНЕСКО является управляемым словарем, который включает предметные термины для следующих областей знания: образование; наука; культура; социальные и человеческие науки; информация и связь; политика, законодательство и экономика. Он также включает названия стран и группировок стран: политические, экономические, географические, этнические, религиозные и лингвистические группировки. Тезаурус ЮНЕСКО позволяет предметным терминам быть выраженными в соответствии с увеличивающейся спецификой, а также в связи с другими объектами. Он может использоваться с целью облегчения предметных индексов в библиотеках, в архивах и иных подобных учреждениях. |

1.41. Горнодобывающая промышленность (Mining)

Ведущее агентство

Не указано

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS)

Другие источники

Не указаны

1.42. Транспорт и дороги (Transport & Roads)

Ведущее агентство

ARRB Transport Research Ltd

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

Тезаурус для Австралийского транспортного индекса

Данное издание тезауруса является главной ревизией Дорожного тезауруса, который был опубликован Научным Советом Австралийских дорог (Australian Road Research Board) в 1995 (ISBN 0-86910-662-7). Последнее издание содержит большое количество новых терминов, отражая изменения в терминологии и в технологии начиная с 1995 года и одновременно представляя более широкие возможности Австралийского Транспортного Индекса. Кроме того, ведены некоторые новые термины и исправлены некоторые связи как результат обратной связи, полученной от пользователей издания 1995 года.

Этот Тезаурус специально предназначен для использования персоналом библиотеки M G Lay Library при индексации Австралийского Транспортного Индекса, однако он, вполне вероятно, будет использован разработчиками индексов в других транспортных библиотеках. Новое издание пока еще имеет уклон в направлении охвата транспорта, использующего дорожные сети, отражая первоначальную трактовку Австралийского Транспортного Индекса как базы данных информации, связанной с дорогами; тем не менее в него дополнительно введены новые термины и отношения, которые повысили степень охвата и не дорожных способов транспортировки.

Другие источники

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Тезаурус «Интеллектуальные транспортные системы» (Intelligent Transportation Systems (ITS) Thesaurus) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Seyem Petrites and Michael Kleiber |
| Идентификатор | http://www4.nas.edu/trb/tris.nsf/web/its_thesaurus?OpenDocument |
| Описание | Тезаурус «Интеллектуальные Транспортные Системы» |

| | |
|--|---|
| | содержит 625 предметных терминов или ключевых слов и ассоциативный словарь, который поддерживает поиск субъектов в базе данных PATH Database. Первоначально он был разработан в 1992 году Seyem Petrites and Michael Kleiber, а затем этот тезаурус ежеквартально обновлялся и в настоящее время спроектирован Национальной организацией информационных стандартов (National Information Standards Organization) в качестве стандарта для создания моноязыковых тезаурусов. |
|--|---|

1.43. Наука и инновации (Science & Innovation)

Ведущее агентство

Не указано

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Астрономический тезаурус (The Astronomy Thesaurus) |
| Дата | 1997 |
| Разработчик | Скомпилирован Robyn M. Shobbrook (AAO) & Robert R. Shobbrook (Syd. Uni.) |
| Идентификатор | http://www.mso.anu.edu.au/library/thesaurus/ |
| Описание | отсутствует |

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Австралийская стандартная классификация исследований (Australian Standard Research Classification, ASRC) |
| Дата | 1998 |
| Разработчик | Австралийское Бюро Статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS 1297.0ABS 1297.0 |
| Описание | Данная классификация является обобщением трех различных классификаций, разработанных специально для компиляции стандартизированных научных исследований и обработки статистических данных. Сюда включается классификация типов деятельности, области проведения научных исследований и социально-экономические объекты проводимых исследований. |

Другие источники

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Тезаурус ЮНЕСКО |
| Дата | Декабрь 2001 |
| Разработчик | ЮНЕСКО |
| Идентификатор | http://www.ulcc.ac.uk/unesco/index.htm |
| Описание | Тезаурус ЮНЕСКО является управляемым словарем, который включает предметные термины для следующих |

| | |
|--|---|
| | областей знания: образование; наука; культура; социальные и человеческие науки; информация и связь; политика, законодательство и экономика. Он также включает названия стран и группировок стран: политические, экономические, географические, этнические, религиозные и лингвистические группировки. Тезаурус ЮНЕСКО позволяет предметным терминам быть выраженными в соответствии с увеличивающейся спецификой, а также в связи с другими объектами. Он может использоваться с целью облегчения предметных индексов в библиотеках, в архивах и иных подобных учреждениях. |
|--|---|

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Биотехнологический Тезаурус (Bioethics Thesaurus) |
| Дата | 1999 |
| Разработчик | Национальный справочный центр литературы по биотехнологиям, Институт этики им. Кеннеди, университет Джорджтауна, Вашингтон, округ Колумбия США (National Reference Center for Bioethics Literature, Kennedy Institute of Ethics, Georgetown University, Washington, DC, USA) |
| Идентификатор | http://www.georgetown.edu/research/nrcbl/ir/biothes.htm |
| Описание | Не приводится |

1.44. Обслуживание (услуги) (Services)

Ведущее агентство

Не указано

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Географическая информация - словарь данных; Часть 1: Обслуживание (Geographic information - Data dictionary; Part 1: Utilities) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | AS/NZS 4271.1 (Int):2000 |
| Описание | Настоящий временный стандарт содержит термины, определения и описания для элементов данных, связанных с информацией в сфере обслуживания. Сфера обслуживания, как определено в этом контексте, является организацией, которая вовлечена в снабжение населения и иных компонентов общества природным газом, в создание систем канализации, в предоставление телекоммуникационной связи и в снабжение их водой. |

| | |
|--|--|
| | <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Географические информационные системы – Стандарты на передачу пространственных данных; Часть 1: Логические спецификации - AS/NZS 4270. 1:1995 (Geographic information systems - Spatial data transfer standard; Part 1: Logical specifications - AS/NZS 4270.1:1995)</p> <p>Географические информационные системы – Стандарты на передачу пространственных данных; Часть 2: Особенности пространственных данных - AS/NZS 4270. 2:1995 (Geographic information systems - Spatial data transfer standard; Part 2: Spatial features - AS/NZS 4270.2:1995)</p> <p>Географические информационные системы – Стандарты на передачу пространственных данных; Часть 3: стандарт ISO 8211 - кодирование - AS/NZS 4270. 3:1995 (Geographic information systems - Spatial data transfer standard; Part 3: ISO 8211 encoding - AS/NZS 4270.3:1995)</p> <p>Географические информационные системы – Стандарты на передачу пространственных данных; Часть 4: Топологический векторный профиль - AS/NZS 4270. 4:1998 (Geographic information systems - Spatial data transfer standard; Part 4: Topological vector profile - AS/NZS 4270.4:1998)</p> <p>Информационные технологии - Спецификация для файлов дескрипторных данных для информационного обмена - ISO/IEC 8211:1994 (Information technology - Specification for a data descriptive file for information interchange – ISO/IEC 8211:1994)</p> |
|--|--|

Другие источники
Не приводятся

1.45. Социальное обеспечение (*Social Capital*)

Ведущее агентство
Австралийский институт здоровья и социального обеспечения (Australian Institute of Health and Welfare) / Институт изучения семьи (Institute of Family Studies)

Основная рекомендация (ссылка)
Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS)
Другие источники

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Макротезаурус Организации экономического сотрудничества и развития для обработки информации в области экономического и социального развития (OECD Macrothesaurus for information processing in the field of economic and social development) |
| Дата | 1991 |
| Разработчик | Организация экономического сотрудничества и развития |
| Идентификатор | http://info.uibk.ac.at/info/oecd-macroth/en/ |
| Описание | Не приводится |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Электронный тезаурус по человеческим и социальным наукам – Версия 2.1 (HASSET - Version 2.1 Humanities And Social Science Electronic Thesaurus) |
| Дата | 1999 |
| Разработчик | Архив данных Эссекского университета, Великобритания (UK Data Archive at the University of Essex) |
| Идентификатор | http://155.245.254.46/services/zhasset.html |
| Описание | Электронный тезаурус HASSET было разработан для того, обеспечить возможность Архиву данных Великобритании получать собственные совокупности данных. Термины, встречающиеся в тезаурусе могут быть использованы для того, чтобы производить поиск в онлайн-каталоге Архива BIRON. |

1.46. Туризм (Tourism)

Ведущее агентство

Не указано

Основная рекомендация (ссылка)

Предметный тезаурус правительства Австралии (TAGS), дополненный для конкретных применений следующими документами:

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Австралийская стандартная классификация приема посетителей (Australian Standard Classification of Visitor Accommodation, ASCOVA) |
| Дата | 1995 |
| Разработчик | Австралийское Бюро Статистики (ABS) |
| Идентификатор | ABS 1250.0 |
| Описание | Исчерпывающая классификация с соответствующими описаниями типов приема, предоставляемых неожиданным (overnight) посетителями. Здесь охватываются коммерческие и некоммерческие учреждения и средства обслуживания, которые могут или, наоборот, не могут быть использованы для приема посетителей Эта классификация была разработана для использования прежде всего при подготовке статистики по туризму, которая включает тип приема в качестве классификационной переменной. |

Другие источники
Не указаны

1.47. Специальные темы – Адресация (*Special Topics – Addressing*)

Ведущее агентство

Межправительственный комитет по геодезии и картографии (Intergovernmental committee on Surveying and Mapping, ICSM)

Основная рекомендация (ссылка)

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Стандарт сельской и городской адресации AS/NZS 4819-2003 (Rural and Urban Addressing Standard AS/NZS 4819-2003) |
| Дата | 2003 |
| Разработчик | Межправительственный комитет по геодезии и картографии (ICSM) |
| Идентификатор | AS/NZS 4819-2003 |
| Описание | <p>Цель нового стандарта адресации состоит в том, чтобы обеспечить пользователей исчерпывающим руководящим материалом, который охватывает все аспекты сельской и городской адресации. Документ содержит и делает ссылки на множество существующих стандартов и юрисдикционных руководящих материалов, касающихся различных аспектов адресации. Он также включает и другие аспекты адресации, не отраженные или недостаточно полно раскрытые в существующих стандартах и юрисдикционных руководящих материалах.</p> <p>В число ключевых партнеров включаются: Организация стандартизации Австралии, Австралия почта, а также организация PSMA (Public Sector Mapping Agencies) Australia Limited.</p> |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Справочник PSMA по геокодированию файлов национальных адресов (G-NAF) (PSMA Position Paper on geocoding of a national address file (G-NAF)) |
| Дата | 1998 |
| Разработчик | Картографическое агентство общественного (государственного) сектора (Public Sector Mapping Agencies (PSMA)) |
| Идентификатор | Справочник PSMA по геокодированию файлов национальных адресов (G-NAF) – переход на домашнюю страницу позволит получить доступ к необходимой информации относительно геокодирования. |
| Описание | PSMA Australia Limited действует как ведущая организация в пределах группы крупных национальных организаций, несущих ответственность за проведение исследований и создание единого авторитетного Национального файла |

| | |
|--|--|
| | геокодированных адресов (Geocoded National Address File, G-NAF). Существует большая уверенность, что создание и распространение единой, авторитетной и стандартизированной базы геокодированных адресов на национальном уровне и ориентированной на удовлетворение потребностей клиентов разных категорий, как частных, так и бизнес-клиентов, позволит получить существенные экономические выгоды для страны. |
|--|--|

Другие источники

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Географическая информация - Сельская адресация (Geographic information - Rural addressing) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | AS/NZS 4724:2000 |
| Описание | <p>Цель настоящего Стандарта состоит в том, чтобы обеспечить местные органы власти и другие организации методами классификации, которые являются универсальными по форме и содержат уникальные идентификаторы, обеспечивающие доступа к любой конкретной точке в сельских местностях. Национальная система сельской адресации требует систематизированной числовой идентификации, которая должна быть подкреплена соответствующими заключенными соглашениями. Общее описание модели идентификации находится в Предисловии к настоящему документу.</p> <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Руководство по унифицированному управлению трафиком оборудования - AS 1742: Руководство по унифицированному управлению трафиком оборудования Часть 2: Управление трафиком оборудования для общего пользования - AS 1742.2:1994 (Manual of uniform traffic control devices - AS 1742Manual of uniform traffic control devices; Part 2: Traffic control devices for general use - AS 1742.2:1994)</p> <p>Руководство по унифицированному управлению трафиком оборудования Часть 2: Наименования улиц и средства изготовления табличек с именами - AS 1742.5:1997 (Manual of uniform traffic control devices; Part 5: Street name and community facility name signs - AS 1742.5:1997)</p> <p>Стандартный алфавит для дорожных знаков - AS 1744:1975</p> |

| | |
|---------------|--|
| | <p>(Standard alphabets for road signs - AS 1744:1975)</p> <p>Отражающие материалы и устройства для целей управления дорожным движением; Часть 1: Отражающие материалы - AS/NZS 1906. 1:1993 (Retroreflective materials and devices for road traffic control purposes; Part 1: Retroreflective materials - AS/NZS 1906.1:1993)</p> <p>Руководство для уличных наименований. Стандарты серии «Дороги и трафик», RTS 2, 1990. Опубликовано Управлением безопасности движения транспорта, Новая Зеландия (Guidelines for street name signs. Road and Traffic Standards Series, RTS 2, 1990. Published by the Land Transport Safety Authority, New Zealand)</p> |
| Заглавие | Проект стандарта на адреса улиц – «Географическая информация - Сельская и городская адресация » Приложение 1: Проблемы, воздействующие на конструкцию файла геокодированных адресов» (“Geographic Information - Rural and Urban Addressing” Appendix 1: Issues Affecting Construction of a Geocoded Address File.) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Межправительственный комитет по геодезии и картографии (Intergovernmental committee on Surveying and Mapping, ICSM), Рабочая группа по адресации улиц (Street Address Working Group), Справочная подгруппа по геокодированию (Geocoding Reference Subgroup) |
| Идентификатор | Проблемы, воздействующие на конструкцию файла геокодированных адресов, Проект стандарта на адреса улиц, Географическая информация - Сельская и городская адресация |
| Описание | Цель предложенного Стандарта состоит в том, чтобы предоставить исчерпывающие руководящие принципы, учитывающие все аспекты адресации улиц. Настоящее Приложение содержит документ, который анализирует требования и возможности Австралии по разработке и последующему развитию файла геокодированных адресов, обеспечивает возможности выбора путей и содержит рекомендации о том, каким образом это должно произойти. Документ имеет непосредственное отношение к аспектам проведения геокодирования, а также и к инфраструктуре, в которой оно должно проводиться и использоваться. В настоящее время Австралийские стандарты, которые идентифицируют или определяют понятия и концепцию геокодирования адресов отсутствуют. В этом документе также исследуются некоторые международные примеры |

| | |
|--|--|
| | <p>геокодирования адресов.</p> <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Географические информационные системы - словарь данных для передачи информации, относящейся к адресам улиц - AS 4212:1994 (Geographic information systems - Data dictionary for transfer of street addressing information - AS 4212:1994)</p> <p>Взаимный обмен информацией с клиентами - AS 4590-1999 (Interchange of client information - AS 4590-1999)</p> <p>Географическая информация – Сельская адресация - AS/NZS 4724:2000 (Geographic information - Rural addressing - AS/NZS 4724:2000)</p> <p>Руководство для распределения номеров улиц в городах – Смотри Прикрепление 2 Руководство по унифицированному управлению трафиком оборудования Часть 5: Наименования улиц и средства изготовления табличек с именами - AS 1742.5:1997 (Guidelines for the Allocation of Urban Street Numbers – See attachment 2 Manual of uniform traffic control devices; Part 5: Street name and community facility name signs - AS 1742.5:1997)</p> <p>Инфраструктура пространственных данных для Австралии и Новой Зеландии – Документ для обсуждения, ANZLIC ANZLIC Руководство по метаданным “Знаете ли Вы, где находитесь по геоцентрическому элементу данных Австралии (GDA)”, ICSM, октябрь 1997 (Spatial data infrastructure for Australia and New Zealand – Discussion Paper , ANZLIC ANZLIC Metadata Guidelines” Know Where You Stand with GDA", ICSM, October 1997)</p> <p>Географическая информация - Пространственная ссылка на координаты - ISO/DIS 19111:2001 (Geographic information - Spatial referencing by coordinates - ISO/DIS 19111:200)</p> <p>Географическая информация - Пространственная ссылка по географическим идентификаторам - ISO/DIS 19112:2002 (Geographic information - Spatial referencing by geographic identifiers - ISO/DIS 19112:2002)</p> <p>Скоординированная пространственная инфраструктура данных для национального комитета по географическим наукам и для национального совета по исследованиям,</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>Вашингтон, 1993 (Toward a Coordinated Spatial Data Infrastructure for the Nation Mapping Science Committee, National Research Council, Washington, 1993)</p> <p>Справочник PSMA по геокодированию файлов национальных адресов (G-NAF) – переход на домашнюю страницу позволит получить доступ к необходимой информации относительно геокодирования. Идентификация участков земли - Стандарт QSIS 2- Департамент Окружающей среды и наследия (DEH), Процедуры Южной Австралии для нумерации городских улиц, Процедуры нумерации в сельских местностях в Западной Австралии - DOLA, 1998 (PSMA Position Paper on Geocoding of a national Address File (G-NAF) – this link will take you to the home page – follow the “What’s New” trail to access information about Geocoding. Parcel Identification - QSIS Standard 2 Discussion Paper on Property Assist – Department of the Environment and Heritage (DEH), South Australia Procedure for urban property street numbering in Western Australia Procedure for Rural Property Numbering in Western Australia – DOLA, 1998)</p> |
|--|---|

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Географическая информация - Собственное наименование улиц Проект для общественного комментария (Geographic information - Property street addressing Draft for Public Comment) |
| Дата | 2001 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | DR 01221 |
| Описание | <p>Цель предложенного Стандарта состоит в том, чтобы предоставить исчерпывающие руководящие принципы, учитывающие все аспекты адресации улиц. Он устанавливает требования и содержит руководящие принципы для поддержания исчерпывающей системы адресации улиц, которая может применяться как для городских, так и для сельских районов. Он предложен как совместный проект стандарта Австралии и Новой Зеландии.</p> <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Географические информационные системы - словарь данных для передачи информации относительно адресов улиц - AS 4212:1994 (Geographic information systems - Data dictionary for transfer of street addressing information - AS 4212:1994)</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Взаимный обмен информацией с клиентами - AS 4590-1999 (Interchange of client information - AS 4590-1999)</p> <p>Географическая информация – Сельская адресация - AS/NZS 4724:2000 (Geographic information - Rural addressing - AS/NZS 4724:2000)</p> <p>Информационная технология - Спецификация для данных дескриптивного файла для информационного обмена - AS/NZS 3654:1996 (Information Technology – Specification for a data descriptive file for information interchange – AS/NZS 3654:1996)</p> <p>Data элементы и форматы обмена - Информационный обмен - представление дат и времен - AS 3802:1997 (Data elements & interchange formats – Information interchange – representation of dates and times – AS 3802:1997)</p> <p>Руководство по унифицированному управлению трафиком оборудования - AS 1742 Руководство по унифицированному управлению трафиком оборудования Часть 2: Управление трафиком оборудования для общего пользования - AS 1742.2:1994 (Manual of uniform traffic control devices - AS 1742Manual of uniform traffic control devices; Part 2: Traffic control devices for general use - AS 1742.2:1994)</p> <p>Руководство по унифицированному управлению трафиком оборудования Часть 2: Наименования улиц и средства изготовления табличек с именами - AS 1742.5:1997 (Manual of uniform traffic control devices; Part 5: Street name and community facility name signs - AS 1742.5:1997)</p> <p>Стандартный алфавит для дорожных знаков - AS 1744:1975 (Standard alphabets for road signs - AS 1744:1975)</p> <p>Отражающие материалы и устройства для целей управления дорожным движением; Часть 1: Отражающие материалы - AS/NZS 1906.1:1993 (Retroreflective materials and devices for road traffic control purposes; Part 1: Retroreflective materials - AS/NZS 1906.1:1993)</p> <p>Руководство для уличных наименований. Стандарты серии дороги и трафик, RTS 2, 1990. Опубликовано Управлением безопасности транспорта, Новая Зеландия (Guidelines for street name signs. Road and Traffic Standards Series, RTS 2, 1990. Published by the Land Transport Safety Authority, New</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>Zealand)</p> <p>Географическая информация – городская и сельская адресация. Проблемы, воздействующие на конструкцию файла геокодированных адресов, Приложение I «Проект стандарта на адреса улиц» Географическая информация - Сельская и городская адресация. Публикация Рабочая группа по адресации улиц при Межправительственном комитете по геодезии и картографии, Справочная подгруппа по геокодированию (“Geographic Information - Rural and Urban Addressing” Issues affecting construction of a geocoded address file – Appendix I of “Draft Rural & Urban Addressing Standard.” Published by the Geocoding subgroup, ICSM Street Addressing Working Group)</p> |
|--|--|

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Знаете ли Вы, где находитесь по Геоцентрическому элементу данных Австралии (GDA) (“ Know Where You Stand with GDA) |
| Дата | Октябрь 1997 |
| Разработчик | Межправительственный комитет по геодезии и картографии (Intergovernmental committee on Surveying and Mapping, ICSM) |
| Идентификатор | Брошюра «Знаете ли Вы, где находитесь по Геоцентрическому элементу данных Австралии (GDA)» |
| Описание | Существуют различные изменения, встречающиеся в картографических элементах данных (mapping datum), используемых в Австралии и эти изменения будут затрагивать каждого, кто использует картографические и пространственные данные. Новый элемент данных, называемый GDA - Geocentric Datum of Australia (Геоцентрический элемент данных Австралии) будет обеспечивать единый стандарт для сбора, хранения и применения пространственных данные на всех уровнях - местных, региональных, национальном и международном. Настоящий отчет поможет пользователям, желающим оценить воздействие и преимущества использования GDA. Организации смогут понять свои текущие и будущие эксплуатационные потребности, а также и в более широком плане финансовые, административные и организационные проблемы. |

| | |
|-------------|--|
| Заглавие | Национальный индекс населенных пунктов, Австралия (National Localities Index, Australia) |
| Дата | 2001 |
| Разработчик | Австралийское Бюро Статистики (ABS) |

| | |
|---------------|--|
| Идентификатор | 1252.0 |
| Описание | <p>Национальный индекс населенных пунктов содержит статистические коды местных областей (Statistical Local Area, SLA) и почтовые индексы Австралийской Почты для более чем 32,000 австралийских населенных пунктов. Он может использоваться для того, чтобы назначать коды SLA, статистические коды подразделений, статистические коды административных округов, штатов и территорий в соответствии с тем, как это определено в Австралийской стандартной географической классификации (Australian Standard Geographical Classification, ASGC) 1216.0. Этот индекс обновляется с каждым новым изданием ASGC. Под-индексы улиц позволяют проводить точную кодировку адресов в населенных пунктах, которые находятся по разные стороны границ SLA. Компьютерная поддержка кодирования обеспечивается соответствующим программным обеспечением, которое также доступно.</p> <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Статистическая география: Том 1 - Австралийская стандартная географическая классификация (Australian Standard Geographical Classification, ASGC) - ABS 1216.0</p> |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Процедура нумерации сельских населенных пунктов в Западной Австралии (Procedure for Rural Property Numbering in Western Australia) |
| Дата | Октябрь 1998 |
| Разработчик | Департамент административных земель (Department of Land Administration, DOLA), Западная Австралия |
| Идентификатор | Процедура нумерации сельских населенных пунктов в Западной Австралии |
| Описание | <p>Департамент административных земель (DOLA) в Западной Австралии имеет цель создать Базу данных наименований улиц для Западноавстралийской информационной системы (Western Australian Land Information System, WALIS) в интересах ее использования отдельными общинами и Западноавстралийским сообществом в целом.</p> <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Процедура нумерации наименований улиц в Западной Австралии (Procedure for urban property street numbering in Western Australia)</p> |

| | |
|----------|--|
| Заглавие | Процедура нумерации наименований улиц в Западной Австралии |
|----------|--|

| | |
|---------------|---|
| | Австралии (Procedure for urban property street numbering in Western Australia) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | Департамент административных земель (DOLA), Западная Австралия |
| Идентификатор | Процедура нумерации наименований улиц в Западной Австралии |
| Описание | <p>Департамент административных земель (DOLA) в Западной Австралии имеет цель создать Базу данных наименований улиц для Западноавстралийской информационной системы (WALIS) в интересах ее использования отдельными общинами и Западноавстралийским сообществом в целом.</p> <p>Приложения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Местные процедуры для размещения нумерации городских улиц (Local Procedures for the Allocation of Urban Street Numbering). 2. “Руководящие принципы для размещения нумерации городских улиц (Guidelines for the Allocation of Urban Street Numbers).” 3. “Местные Руководящие принципы для размещения нумерации городских улиц (Local Guidelines for the Allocation of Urban Street Numbers).” 4. Регистрация агентств (Notification Agencies) 5. Индекс Контактных с местными органами власти (Index of Local Government Contacts) <p>Примечание. Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Географические информационные системы - словарь данных для передачи информации относительно адресов улиц - AS 4212:1994 Процедура нумерации сельских населенных пунктов в Западной Австралии (Geographic information systems - Data dictionary for transfer of street addressing information - AS 4212:1994 Procedure for Rural Property Numbering in Western Australia)</p> |

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Идентификация участков земли (Parcel Identification) |
| Дата | 2001 |
| Разработчик | Совет Квинсленда по пространственной информационной инфраструктуре (Queensland Spatial Information Infrastructure Council, QSIIS) |
| Идентификатор | QSIIS Стандарт 2 |
| Описание | Настоящий документ обеспечивает последовательный метод для уникальной идентификации всех участков земли в Квинсленде (Queensland) |

1.48. Специальные темы - Пространственные данные и геоинформационные системы (Spatial Data & GIS)

Совет по пространственной информации (ANZLIC) содействует созданию Австралийской пространственной инфраструктуры данных (Australian Spatial Data Infrastructure, ASDI) [15. *ASDI Distribution Network, The Internet Framework - Technical Architecture, Version 2.6, 24 January 2003, ANZLIC*]. ASDI является национальной инициативой, направленной на поддержание улучшенного доступа к пространственной информации.

Видение Совета ANZLIC состоит в том, что экономический рост Австралии и Новой Зеландии и их социальные и экологические интересы должны быть подкреплены качественной пространственной ссылочной информацией. Эта информация должна быть современной, полной, точной, доступной и допускающей интегрирование.

Основная суть видения Австралийской пространственной инфраструктуры данных ASDI, таким образом, состоит в том, чтобы пространственная ссылочная информация Австралии, соответствующие, изделия и услуги должны быть в наличии и быть доступными для всех пользователей.

Австралийская пространственная инфраструктура данных ASDI включает людей, политику и технологии, необходимые для того, чтобы дать возможность использовать пространственную ссылочную информацию в пределах всех уровней правительства, частных и некоммерческих секторов, а также академии наук.

Совет ANZLIC и Техническая рабочая группа по пространственной информации предложили техническую архитектуру для Рамочной структуры Интернет (Internet Framework) для Австралийской распределенной сетевой инфраструктуры Пространственных данных (Australian Spatial Data Infrastructure Distribution Network, ASDI DN). При этом Техническая рабочая группа рекомендует, чтобы ASDI DN включала в себя сеть распределенных услуг, поставщиков услуг (провайдеров) и средства обслуживания и хранения данных, поддерживаемых правительственными агентствами, компаниями частного сектора, академией, организациями сообществ и другими частями промышленности пространственной информации.

Это означает, что ASDI DN:

- Будет доступна любому пользователю а любом месте;
- Должна строиться и расширяться с использованием стандартов, которые будут приняты для ASDI;
- Будет доступна через распределенную сеть узлов, установленных множеством различных организаций;

- Будет включать услуги по поиску данных, по просмотру данных (например, онлайн-атласы) и обеспечивать доступ к данным и к информационным услугам;
- Будет базироваться на лучших мировых достижениях и лучшей практике.

Техническая архитектура сосредотачивается на онлайн-запросах, на распространении пространственной информации и на услугах, связанных с использованием Интернет. Недавнее исследование, проведенное правительством Западной Австралии показало, что 97.4% пользователей использует единый диалоговый механизм поиска для всех административных проблем. Однако важно ясно сформулировать, что одновременно будет осуществлена поддержка автономных (офлайновых) компонентов ASDI DN, которая будет рассматриваться, как часть общего процесса, чтобы создать более широкую сетевую инфраструктуру ASDI DN.

С учетом требований текущего момента и по запросу Совета ANZLIC Постоянная комиссия SDI (SDI Standing Committee) и Техническая рабочая группа (SDI Technical Working Group, TWG) SDI разработали техническую архитектуру для Интернет-базированной структуры ASDI DN, которая принимала во внимания требования, изложенные в инициативе по онлайн-электронному правительству (e-Government initiatives), в стандарте на метаданные Австралийской правительственной службы поиска (Australian Government Locator Service, AGLS) и в появляющемся стандарте на Web-услуги «бизнес –бизнес» (B2B). Эти документы могут сформировать базу для осуществления плана разработки компонентов ASDI.

Подготовленный документ [16. *ANZLIC ASDI Distribution Network Implementation Options (draft v 2.0 – January 2003)*] описывает, каким образом архитектура ASDI DN может быть построена, опираясь на существующие компоненты, на подходы с лучшей мировой практикой и на бизнес-приоритеты.

В мае 2000 года Постоянная комиссия SDI определила модель для ASDI DN, предназначенную для того, чтобы связывать данные с клиентами. Эта модель имеет три следующих компонента:

- **Институциональный:** интеллектуальная собственность, стоимость, соглашения по доступу и лицензированию, политика, протоколы, стандарты и координация.
- **Технический:** средства обнаружения, доступа и передачи - включая Австралийский справочник пространственных данных (Australian Spatial Data Directory, ASDD).
- **Изделия, Услуги, Решения:** провайдеры услуг по данным, добавочная стоимость реселлеров, информационных брокеров и интеграторов изделий.

Ведущее агентство

ANZLIC – Совет по пространственной информации
Основная рекомендация (ссылка)

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Руководящие принципы по метаданным ANZLIC: Ядро элементов метаданных для географических данных в Австралии (ANZLIC Metadata Guidelines: Core metadata elements for geographic data in Australia) |
| Дата | Февраль 2001 |
| Разработчик | ANZLIC, Совет по пространственной информации, Канберра |
| Идентификатор | Руководящие принципы по метаданным ANZLIC: Ядро элементов метаданных для географических данных в Австралии |
| Описание | Этот документ предназначен для использования хранителями данных, чтобы помочь им в создании, хранении и распределении ядра элементов метаданных. Документ включает некоторую вводную информацию относительно метаданных, их использования и управления ими. Включены также ссылки на источники, содержащие более детальную информацию, которую пользователи могут затребовать, по мере того, как они накопят больше опыта работы с метаданными и их использованием как помощь по управлению данными в пределах своих агентств. |

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Инфраструктура пространственных данных для Австралии и Новой Зеландии – Документ для обсуждения (Spatial data infrastructure for Australia and New Zealand – Discussion Paper) |
| Дата | 1996 |
| Разработчик | ANZLIC, Совет по пространственной информации, Канберра |
| Идентификатор | Инфраструктура пространственных данных для Австралии и Новой Зеландии |
| Описание | Настоящий документ был разработан для того, чтобы поддержать обсуждение требований к национальной инфраструктуре пространственных данных. Он концентрируется и является катализатором для развертывания дальнейших консультаций, связанных с проблемами по данным, относящимся к землям и к географической информации сообщества. Документ излагает видение ANZLIC по фундаментальным пространственным базам данных, а также видение в отношении информации, получаемой из этих баз данных для поддержания тех или иных действий, осуществляемых в интересах Австралии и Новой Зеландии. Документ предлагает модель пространственной инфраструктуры данных, описывая широкие возможности и характеристики фундаментальных |

| | |
|--|---|
| | баз данных, которые должны быть собраны правительством для удовлетворения общественного интереса. |
|--|---|

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Географическая информация – обращение к пространству по координатам Проект для общественного обсуждения (Geographic information - Spatial referencing by coordinates Draft for Public Comment) |
| Дата | 2001 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | DR 01228 |
| Описание | <p>Данный проект предлагает принятие стандарта ISO/DIS 19111 в качестве объединенного стандарта для Австралии и Новой Зеландии для того, чтобы обеспечить производителей и пользователей географической информации определениями концептуальных схем для описания обращения к пространству с использованием координат.</p> <p>Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Географическая информация – обращение к пространству по координатам - ISO/DIS 19111:2001 (Geographic information - Spatial referencing by coordinates - ISO/DIS 19111:2001)</p> <p>Международная система единиц СИ и рекомендации по использованию ее и других известных единиц – ISO 1000:1992 (SI units & recommendations for the use of their multiples and of certain other units – ISO 1000:1992)</p> <p>Географическая информация – Концептуальный язык схем - ISO/CD TS 19103:2001 (Geographic information - Conceptual schema language - ISO/CD TS 19103:2001)</p> <p>Географическая информация - Принципы качества - ISO/DIS 19113:2002 (Geographic information - Quality principles - ISO/DIS 19113:2002)</p> <p>Географическая информация - процедуры оценки качества - ISO/DIS 19114:2002 (Geographic information - Quality evaluation procedures - ISO/DIS 19114:2002)</p> |

| | |
|-------------|---|
| Заглавие | Географическая информация - Принципы качества - Проект для общественного обсуждения (Geographic information - Quality principles - Draft for Public Comment) |
| Дата | 2001 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация |

| | |
|---------------|---|
| | стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | DR 01229 |
| Описание | <p>Данный проект предлагает принятие стандарта ISO/DIS 19111 в качестве объединенного стандарта для Австралии и Новой Зеландии для того, чтобы обеспечить производителей и пользователей географической информации принципами описания качества географических данных и разработки спецификаций компонентов сообщений для того, чтобы обеспечить выбор такого множества географических данных, которое наилучшим образом подходит для потребностей или требований приложений.</p> <p>Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> <p>Географическая информация - принципы качества - ISO/DIS 19113:2002 (Geographic information - Quality principles - ISO/DIS 19113:2002)</p> <p>Географическая информация - Профили - ISO/CD 19106:2002 (Geographic information - Profiles - ISO/CD 19106:2002)</p> <p>Географическая информация – Временные схемы - ISO/PRF 19108:2002 (Geographic information - Temporal schema - ISO/PRF 19108:2002)</p> <p>Географическая информация – Правила для применения схем - ISO/DIS 19109:2002 (Geographic information - Rules for application schema - ISO/DIS 19109:2002)</p> |

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Географическая информация – Соответствие и испытания - Проект для общественного обсуждения (Geographic information - Conformance and testing - Draft for Public Comment) |
| Дата | 2001 |
| Разработчик | Австралийская организация стандартизации / организация стандартизации Новой Зеландии |
| Идентификатор | DR 01229 CP |
| Описание | <p>Цель этого стандарта состоит в том, чтобы обеспечить пользователей серией стандартов ISO 19000, содержащих рамочную структуру, понятия и методологию для проведения испытаний и дать описание критериев, которые должны быть выполнены, чтобы обеспечить соответствие этим Стандартам. Здесь также предлагается внедрение ISO: 2000.</p> <p>Стандарты, упомянутые в данном документе:</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Географическая информация - Соответствие и испытания - ISO 19105:2000 (Geographic information - Conformance and testing - ISO 19105:2000)</p> <p>Индустриальные системы автоматизации и интеграция - представление данных об изделии и обмен; Часть 31: Аттестационные испытания методологии и регламента: Общие понятия - ISO 10303-31:1994 (Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange; Part 31: Conformance testing methodology and framework: General concepts - ISO 10303-31:1994)</p> <p>Индустриальные системы автоматизации и интеграция - представление данных об изделии и обмен; Часть 31: Аттестационные испытания методологии и регламента: Общие понятия - AS 10303.31-1998 (Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange; Part 31: Conformance testing methodology and framework: General concepts - AS 10303.31-1998)</p> <p>Географическая информация - Профили - ISO/CD 19106:2002 (Geographic information - Profiles - ISO/CD 19106:2002)</p> <p>Географическая информация - Принципы качества - ISO/DIS 19113:2002 (Geographic information - Quality principles - ISO/DIS 19113:2002) ()</p> <p>Информационная технология – Взаимосоединение открытых систем – Аттестационные испытания методологии и регламента Часть 1: Общие понятия - ISO/IEC 9646-1:1994 (Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework; Part 1: General concepts - ISO/IEC 9646-1:1994)</p> <p>Информационная технология – Взаимосоединение открытых систем – Аттестационные испытания методологии и регламента - Часть 2: Абстрактные спецификации тестового комплекта - ISO/IEC 9646-2:1994 (Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework - Part 2: Abstract test suite specification - ISO/IEC 9646-2:1994)</p> <p>Информационная технология - Взаимосоединение открытых систем - Аттестационные испытания методологии и регламента - Часть 5: Требования к испытательным лабораториям и к клиентам для процесса оценки</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>соответствия - ISO/IEC 9646-5:1994 (Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework; Part 5: Requirements on test laboratories and clients for the conformance assessment process - ISO/IEC 9646-5:1994)</p> <p>Информационная технология; компьютерная графика и обработка изображений; Аттестационные испытания выполнения графических стандартов - ISO/IEC 10641:1993 (Information technology; computer graphics and image processing; conformance testing of implementations of graphics standards - ISO/IEC 10641:1993)</p> <p>Информационная технология - Интерпретация представленных требований в Руководстве ISO/IEC 25 - Аккредитация программного обеспечения информационных технологий и телекоммуникаций для испытательных лабораторий и протоколы услуг по тестированию - ISO/IEC TR 13233:1995 (Information technology - Interpretation of accreditation requirements in ISO/IEC Guide 25 - Accreditation of information technology and telecommunications testing laboratories for software and protocol testing services - ISO/IEC TR 13233:1995)</p> <p>Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий - ISO/IEC 17025:1999 (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories - ISO/IEC 17025:1999)</p> <p>Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий – AS ISO/IEC 17025-1999 (General requirements for the competence of testing and calibration laboratories - AS ISO/IEC 17025-1999)</p> |
|--|---|

Другие источники

| | |
|---------------|---|
| Заглавие | Тезаурус географических названий Гетти (The Getty Thesaurus of Geographic Names, TGN) |
| Дата | 2000 |
| Разработчик | J. Paul Getty Trust |
| Идентификатор | http://www.getty.edu/research/tools/vocabulary/tgn/ |
| Описание | The AAT, ULAN, and TGN являются структурированными словарями, которые могут использоваться для того, чтобы улучшить доступ к информации, относящейся к сфере искусства, архитектуры и материальной культуры. <u>См.</u> |

| | |
|--|--|
| | <p><u>Примечание переводчика к пункту 1.19.</u></p> <p>Они могут использоваться в качестве полезных стандартов данных для разработки документации или для проведения каталогизации. В этом контексте, они могут использоваться как «управляемый словарь» или «авторитетный источник» (authority). Они содержат предпочтительные термины (или дескрипторы) для концепций, а также могут использоваться в качестве других синонимов, которые могли бы применяться составителями каталогов или индексов. Они также содержат структуру и схемы классификации, которые могут помогать при разработке документации.</p> <p>Они могут использоваться в качестве поисковых помощников в системах поиска в базах данных. Они являются «базами знаний», которые включают семантические сети, показывающие связи и отношения между концепциями и эти отношения могут делать процессы поиска более успешными.</p> <p>Они могут использоваться как инструменты исследования, полезные благодаря своему богатому информационному и контекстному содержанию знаний.</p> <p>Фокусом каждого словаря является искусство, архитектура и материальная культура. Эти словари содержат терминологию и другую информацию относительно объектов, понятий, художников и других важных аспектов для различных дисциплин, которые специализируются по этим предметам. Основными пользователями Словарей Getty являются музеи, художественные библиотеки, архивы, визуальные ресурсы каталогов коллекций, библиографические проекты, связанные с искусством, исследователи в художественной и живописной истории, а также специалисты по поиску информации, которые имеют дело с удовлетворением потребностей этих категорий пользователей. Кроме того, значительную часть пользователей этих словарей составляют студенты или члены общества, ищущие нужную им информацию.</p> |
|--|--|

1.49. Специальные темы - Графические материалы (Graphic Materials)

Ведущее агентство

Не указано

Основная рекомендация (ссылка)

Не указано

Другие источники

| | |
|---------------|--|
| Заглавие | Тезаурус для графических материалов (TGM) TGM 1: Предметные термины 2: Жанр и физические характеристики (Thesaurus for graphic materials (TGM) TGM 1: Subject Terms 2: Genre and Physical Characteristics) |
| Дата | 1995 |
| Разработчик | Библиотека Конгресса, Вашингтон, США |
| Идентификатор | TGM 1: Subject Terms – www.loc.gov/rr/print/tgml/toc.html TGM 2: Genre and Physical Characteristics – www.loc.gov/rr/print/tgm2 |
| Описание | Тезаурус состоит из более, чем 6,300 терминов для индексации визуальных материалов, а также для указания многочисленных перекрестных ссылок. Постоянно добавляются новые термины. TGM I является сопутствующим документом для Тезауруса для графических материалов II: Жанр и физические характерные терминов (TGM II) (Thesaurus for Graphic Materials II: Genre and Physical Characteristic Terms (TGM II)). Тезаурус TGM II является вторым изданием Описательных терминов для графических материалов: Жанр и физические характеристики заголовков (Descriptive Terms for Graphic Materials: Genre and Physical Characteristic Headings), изданного в 1986 году. Отдел Печатных изданий и Фотографий Библиотеки Конгресса США разработал этот тезаурус, включивший более чем 600 терминов с использованием других архивов изображений. Также как и в TGM I, сюда постоянно добавляются новые термины. Название этого тезауруса отражает его сопутствующую роль по отношению к Тезаурусу для Графических Материалов: Предметные термины (TGM I). |