

# IT платформа для предоставления услуг

Авторы:

Павел Азалецкий

Максим Доценко

2011

# Содержание

- Обзор IT платформы предоставления услуг
- Характеристики основных компонент
  - Jbilling
  - PaymentProcessing
- Предложение

# Обзор IT платформы предоставления услуг

Авторы:

Павел Азалецкий

Максим Доценко

2011

# Задачи платформы

Управление каталогом услуг

Учет оказанных услуг

Прием платежей

Гибкая тарификация

Взаиморасчеты с партнерами

# Характеристики системы

## Простота

- Удобство для пользователя
- Все бизнес процессы online

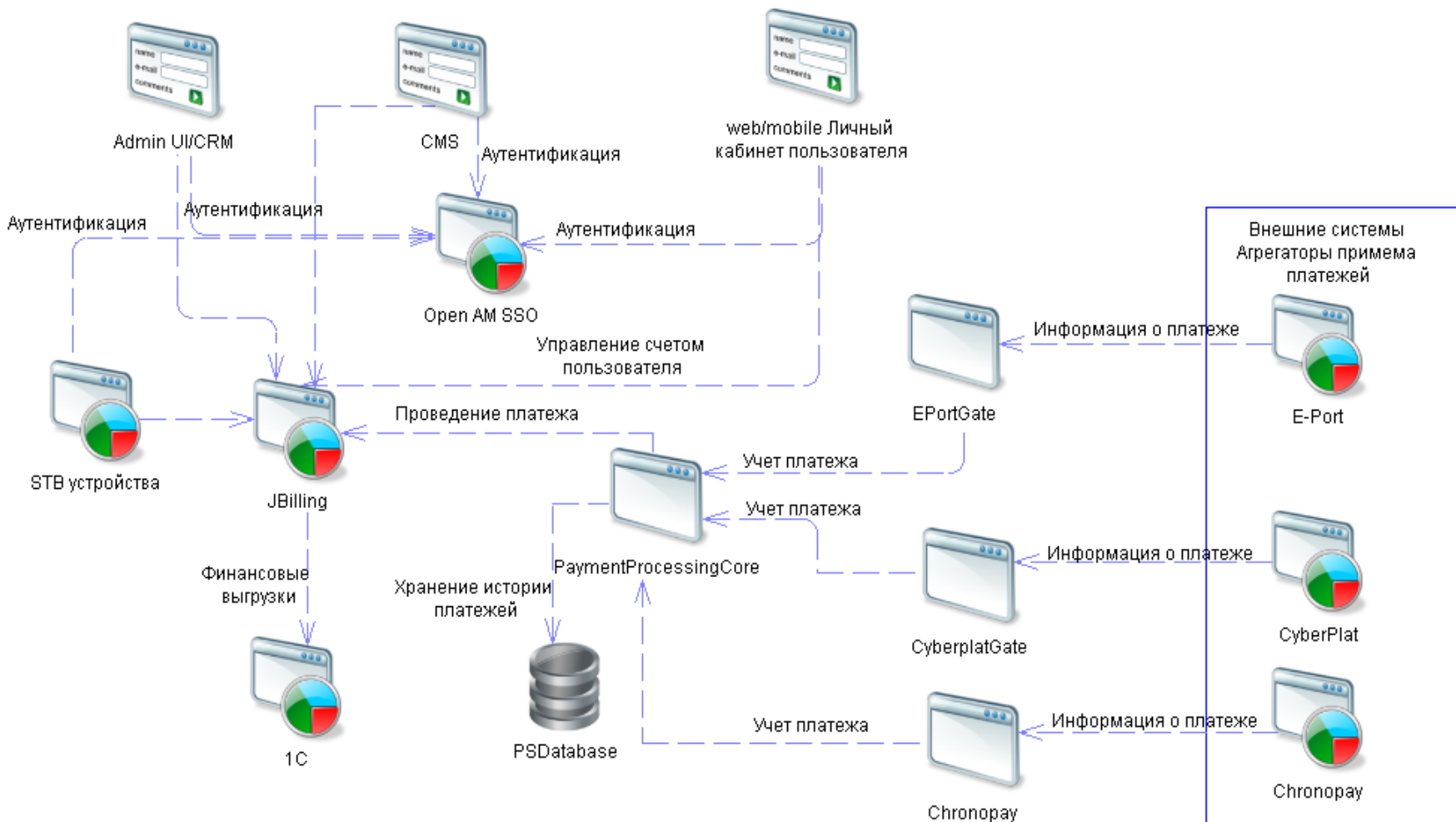
## Функциональность

- Скорость расширения функционала
- Гибкость настроек
- Интеграция внешними сервисами

## Стоимость внедрения и владения

- Open Source решения
- Обслуживание и развитие собственным персоналом

# Общая архитектура решения



# Основные компоненты платформы

**Jbilling v2.2.** – биллинговая система для сервис провайдера

**PaymentProcessingCore** – платежная система

- E-Port – агрегатор терминальных сетей
- Cyberplat – агрегатор терминальных сетей
- Chronopay – процессинг банковских карт

**1C** – система финансового учета

**Open AM SSO** – система единой точки авторизации

**Web/mobile личный кабинет** – система управления пользовательскими услугами

**CMS** – система управления взаимоотношениями с клиентами

**Admin UI CRM** – система управления биллингом

# JBILLING



# JBilling

- Jbilling – самый развитый OpenSource продукт из класса биллингов, подходящих для крупных сервис провайдеров
- Развивается канадской компанией Enterprise jBilling Software Ltd с 2002 года
- Имеет множество внедрений по всему миру

# Отрасли внедрения

- Медиа компании, в том числе предоставляющие видео услуги
- Телекоммуникационные компании
- Интернет сервисные компании



The logo for StreamTheWorld, consisting of the text "STREAMTHEWORLD" in a blue, sans-serif font.



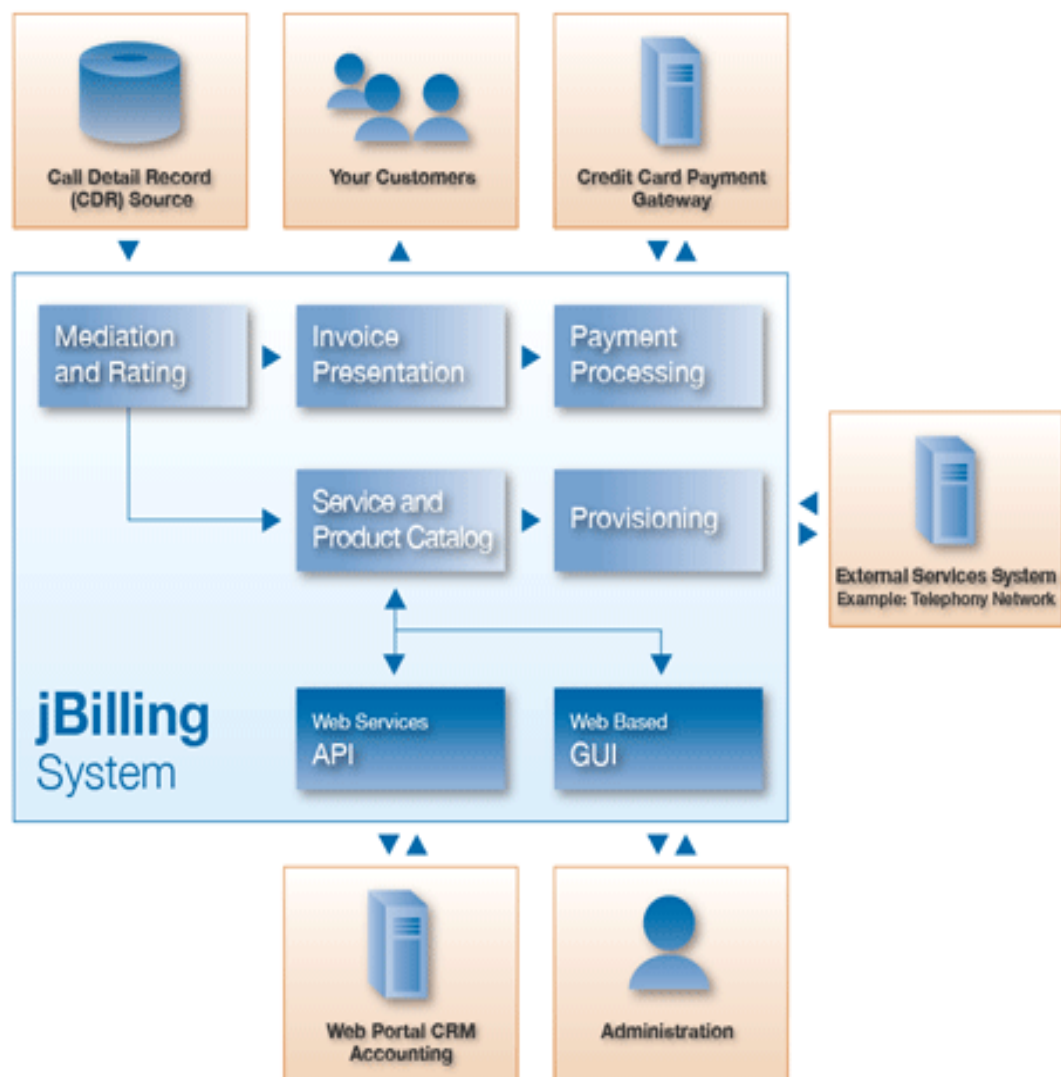
# Общие характеристики jBilling

- Встроенный CRM
- Развитый PLM управление продуктами и услугами
- Развитый Rating Engine
- Развитый Processing Engine
- Встроенные механизмы расширения
- Обширное API для интеграции

# Технические характеристики

- Компонентная база
- Абонентская база
- Возможность кластеризации
  - Jboss
  - Postgresql cluster
- Биллинговый цикл для 2 000 000 абонентов за 16 минут

# Компоненты JBilling



# Как выглядит Jbilling Admin UI/CRM

The screenshot displays the Jbilling Admin UI/CRM interface within a Mozilla Firefox browser window. The browser title is "Sapienter Billing - Mozilla Firefox". The interface features a dark green header with the "jbilling" logo on the left and a navigation menu on the right containing "Orders", "Payments", "Reports", "System", "Users", "Items", "Promotions", "Refunds", "Invoices", "Process", and "Notification". Below the navigation menu, there are sub-menus for "Types", "Create", "List", and "Help". The main content area is titled "ITEMS - CREATE" and includes "Help" and "Logout" links. The page content includes the text "Edit Item." and "Items represent the goods and services that your customers buy." followed by a link "To learn more click [here](#)". The form contains several fields: "Number" (text input), "Description" (text area), "Categories" (dropdown menu with "Planes" selected), "Percentage" (text input), "Allow manual pricing" (checkbox), "Prices" (text input), and "United States Dollar" (text input). A "Create new item" button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads "Copyright Sapienter Billing Software (c) 2006. All rights reserved." and the browser status bar shows "Done".

Sapienter Billing - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Orders Payments Reports System Users **Items** Promotions Refunds Invoices Process Notification

Types **Create** List Help

jbilling

ITEMS - CREATE Help Logout

Edit Item.

Items represent the goods and services that your customers buy.

To learn more click [here](#)

? Number

? Description

? Categories

? Percentage

? Allow manual pricing

? Prices

United States Dollar

**Create new item**

Copyright Sapienter Billing Software (c) 2006. All rights reserved.

Done

# PAYMENT PROCESSING

# Payment Processing - платежный шлюз

Система предназначена для online приема платежей через компании партнеров





# O Payment Processing

- Разрабатывается компанией Dev-House с конца 2010 года
- Основан на Twisted Matrix
- Команда имеет успешный опыт создания подобных систем:
  - Yota прием платежей
  - Yota Money
  - Yandex.Деньги

# Характеристики системы и RoadMap

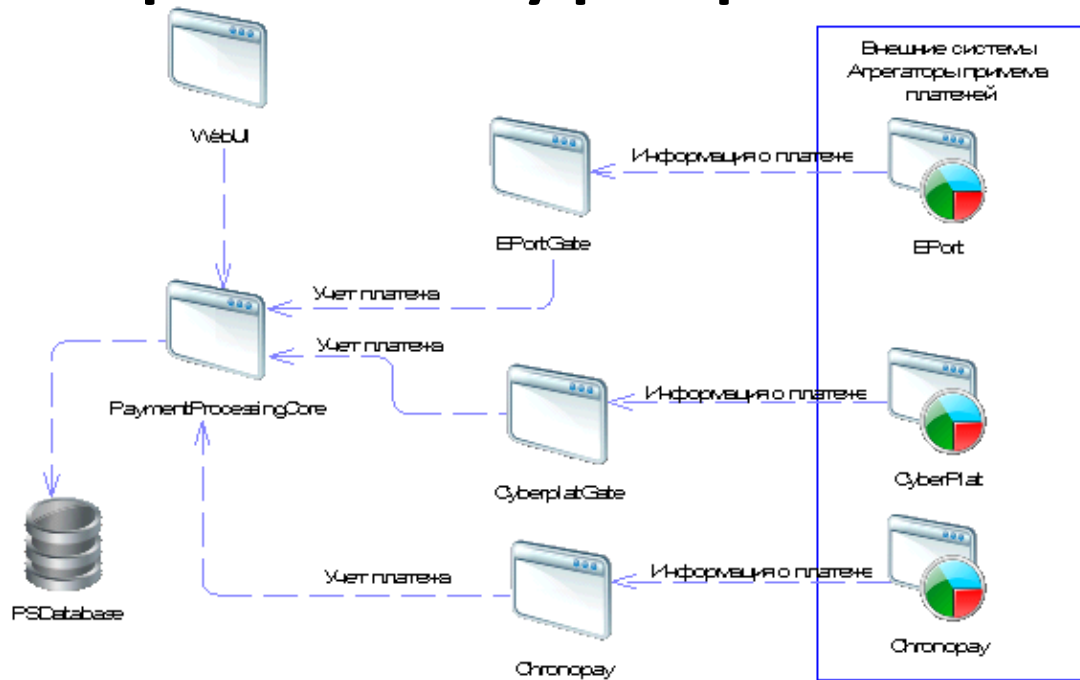
## Реализовано:

- Ядро системы позволяет принимать до 100 платежей в секунду
- Архитектура системы позволяет быстро подключать новых партнеров
- Поддержка двухфазного протокола взаимодействия
- Поддержка методов проведения, проверки, отмены платежа

## RoadMap:

- Интеграция с Jbilling
- Реализация функционала «додавливания» платежей
- Реализация механизмов безопасности (ограничения по сумме платежей)
- Web UI поиска платежей
- Реализация шлюзов интеграции с конкретными партнерами

# Архитектура решения



- Eport, Cyberplat, Chronopay – внешние системы агрегаторы приема платежей
- EPortGate, CyberplatGate, ChronopayGate – шлюзы интеграции
- PaymentProcessingCore – ядро платежной системы
- PSDataBase – хранилище информации о платежах
- WebUI – интерфейс поиска операций

# Вопросы?



## Payment Processing

