



**Шмаков Антон**

Департамент Интеграционных Проектов

15 мая 2008

## **10 тостов про Oracle Business Intelligence**

**Мероприятие BI – пиво**

## Тост № 1



**Oracle BI может интегрироваться с OID и SSO, но не полностью.**

**Пусть в новых версиях проблемы будут решены!**

# Интеграция с OID и SSO

---

- Пользователи и их атрибуты берутся из OID
- Для внешней аутентификации в Oracle BI используются системные сессионные переменные
- BI необходимо зарегистрировать в SSO
- С помощью Oracle Application Server «закрывается» доступ к BI и настраивается SSO
- Проблемы:
  - Группы
  - Атрибуты презентационного слоя (Например: email)
- Решения:
  - Через дополнительные атрибуты OID
  - Через SA System область

## Тост № 2



**Платформа позволяет создавать дополнительные элементы интерфейса.**

**Пусть в новых версиях, появятся больше новых интерфейсных элементов и представлений для отчетов!**

# Дополнительные элементы интерфейса

- Дерево для иерархий
- Checkbox для выбора параметров

The screenshot displays two windows from a software application. The left window, titled "Классификатор", shows a hierarchical tree structure of construction objects. The right window, titled "Информация об узле", displays details for a selected node, including a code and a name, and a table of found elements for the "Площадки" group.

**Классификатор**

- ☑ СООРУЖЕНИЯ
  - ☑ Резервуары, емкости, бункеры
  - ☑ Скаissons
  - ☑ Площадные объекты
    - ☑ Площадки (64)
    - ☑ Полы (2)
    - ☑ Автодромы (1)
    - ☑ Навесы (4)
  - ☑ Ворота, ограждения, КПП, стены
  - ☑ Установки
  - ☑ Мосты и эстакады
  - ☑ Вертикальные объекты
  - ☑ Сооружения речные
  - ☑ Водоёмы
  - ☑ Сооружения прочие производственные
  - ☑ Сооружения прочие непроизводственные
  - ☑ Комплексные объекты (0)

**Информация об узле**

Код группы: 01203  
Наименование группы: СООРУЖЕНИЯ/Площадные объекты

Найденные элементы группы "Площадки"

Наименование элемента	Свойство	Значение
Площадка вертолетная (асфальтобетонная)	Назначение площадки	вертолетная
	Материал изготовления сооружения	асфальтобетон
Площадка грузовая открытая (асфальтобетонная)	Назначение площадки	грузовая
	Тип площадки	открытая
Площадка грузовая открытая (ж-б)	Назначение площадки	грузовая
	Материал изготовления сооружения	асфальтобетон
Площадка грузовая открытая (щебеночная)	Назначение площадки	грузовая
	Материал изготовления сооружения	железобетон
Площадка для слива раствора (ж-б с навесом)	Назначение площадки	для слива раствора
	Материал изготовления сооружения	железобетон
	Наличие навеса	да

## Тост № 3



**Oracle BI позволяет создавать нестандартные представления для отчетов.**

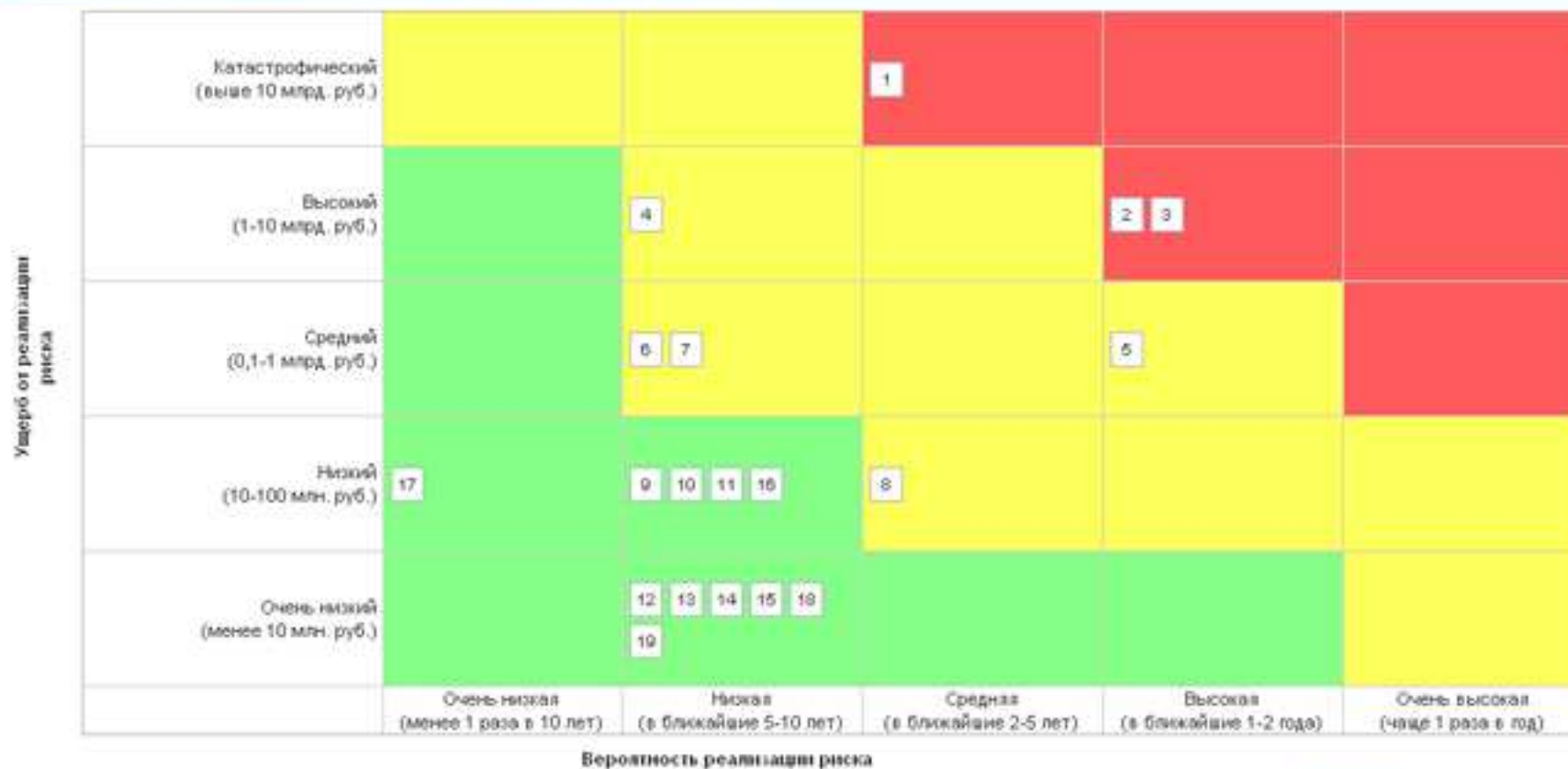
**Это выгодно отличает ее от других платформ!**

# Дополнительные элементы интерфейса

- Нестандартные отчеты и представления



Карта рисков бизнес-процесса Бюджетирование за 2007 год



Общий риск: 16 101,38 млн. руб.

## Тост № 4



**Платформа можно полностью  
кастомизировать интерфейс.**

**Одна из самых «красивых» черт  
платформы!**

# Кастомизация интерфейса

- Все ресурсные файлы – XML файлы!
- Специальная папка для кастомизации системы – *web/msgdb/customMessages*
- Текстовые сообщения – *web/msgdbV\_xx/messages*

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <WebMessageTables xmlns:sawm="com.siebel.analytics.web/message/v1">
- <WebMessageTable lang="en-us" system="UIMessagesSys" table="Messages">
- <WebMessage name="kmsgBrowseButtonCaption">
  <TEXT>Обзор</TEXT>
</WebMessage>
- <WebMessage name="kmsgBrowserDlgCreateFolderInMsg">
  <TEXT>Создать папку в</TEXT>
</WebMessage>
```

- Разметка интерфейса – *web/messages*

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <WebMessageTables xmlns:sawm="com.siebel.analytics.web/message/v1">
- <WebMessageTable lang="en-us" system="CommonUITemplates" table="Messages">
- <WebMessage name="kuiMainBarActionsMenus" translate="no">
- <HTML>
- <div id="MainBarProductMenu" class="NQWMenu" align="left" onmouseover="NQWMenuMouseOver(event)">
  <sawm:messageRef name="kuiMenuShadowBegin" />
- <sawm:if name="deliversURL">
- <a class="NQWMenuItem" name="delivers" href="@{deliversURL}" target="@{target}">
  <sawm:messageRef name="kmsgUIiBots" />
  </a>
</sawm:if>
```

# Кастомизация интерфейса

- Вся стили хранятся в CSS файлах!
- Вся действия описаны в JavaScript файлах!
- Возможность создавать неограниченное количество скинов
- Хранятся в `web/app/res/s_styleName` и аналогичной папке на сервере приложений  
(`j2ee/home/applications/analytics/analytics/res/s_styleName`)



## Тост № 5



**Oracle BI может интегрироваться с любыми внешними системами.**

**Такой функционал предоставляют пользователю не только интеграцию с внешними системами, но и позволяет кастомизировать саму платформу Oracle BI!**

# Интеграция с внешними системами

---

- Платформа Oracle BI построена на технологиях AJAX
- Все функции системы можно представить в виде вызова форм методом GET или POST с параметрами
- Интеграция через URL (<http://server:port/analytics/saw.dll>)
  - Методы
    - Go
    - Dashboard
    - Answers
    - ...
  - Параметры
    - Action (Navigate, ApplyFilter, ViewSelChanged, SelectColumnChoice,...)
    - NQUser
    - NQPassword
    - Options ()
    - Format

## Тост № 6



**Может интегрироваться с ГИС-системами.**

**Пока такую интеграцию приходится делать руками, но мы надеемся, что в новых версиях это можно будет делать намного легче!**



# Интеграция с ГИС

- Интеграция с Google Maps



ЦТП	Адрес	Тип энергообъекта
<a href="#">ЦЭС-1</a>	Саровническая , д 11	ТЭЦ
<a href="#">РТС Терешкино</a>	Терешкино, д 3	РТС
<a href="#">ТП-5</a>	Наро-Фоминская , д 1	ТП/ЦТП
<a href="#">ТП-11</a>	Боровский , д 13а	ТП/ЦТП
<a href="#">ТП-12</a>	Боровский , д 15 к 15	ТП/ЦТП
<a href="#">ЦТП-23</a>	Богданова, д 10 к 1 стр. 1	ЦТП
<a href="#">ЦТП-22</a>	Богданова, д 14 к 1 стр. 2	ЦТП
<a href="#">ЦТП-105</a>	50 лет Октября, д 3 стр. 1	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0737040</a>	Малый Предтеченский , д 1/2 стр. 1	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0017150</a>	Большая Грузинская , д 36а стр. 5	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0737022</a>	Зоологическая , д 10 стр. 2	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0737000</a>	Пресненский Вал, д 8 к 2	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0715003</a>	2-я Тверская-Ямская , д 20	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0717003</a>	Большой Козийский , д 5 стр. 3	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0717007</a>	Ермолаевский , д 21	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0717009</a>	Ермолаевский , д 10	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0717005</a>	Большая Бронная , д 14 стр. 1	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0720024</a>	Грамотный , д 8 стр. 4	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0015072</a>	Новогрузицкая , д 31 стр. 6	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0017001</a>	Большой Татарский , д 4 к 8 стр. 1	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0010001</a>	Большая Ордынка, д 47/7 стр. 1	ЦТП
<a href="#">ЦТП-0020074</a>	Новослободская , д 82 к 10	ЦТП
<a href="#">ЦТП-1011040</a>	Усачева , д 86а	ЦТП
<a href="#">ЦТП-407</a>	Азовская , д 23	ЦТП
<a href="#">ЦТП-017</a>	Кривоорокская , д 5	ЦТП

## Тост № 7



**Платформа может интегрироваться с SOA.**

**Пусть в новых версиях интеграция с SOA  
будет не только «в BI» но и «из него»!**

# Интеграция с SOA

---

- Oracle BI обладает встроенным набором web-сервисов, которые позволяют:

- Получать отчеты и данные из них
- Доставлять отчеты внешним системам
- Управлять каталогом метаданных
- Запускать бизнес-процессы и агенты исполнения (iBot)

- **9 web-сервисов:**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• HtmlViewService</li><li>• iBotService</li><li>• MetadataService</li><li>• ReplicationService</li><li>• ReportEditingService</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• SAWSessionService</li><li>• SecurityService</li><li>• WebCatalogService</li><li>• XMLViewService</li></ul> |
|---|--|

# Интеграция с SOA

- Возможность вызывать BPEL процессы и web-сервисы из Oracle BI через iBot

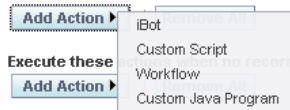
- Проблемы:

- Нельзя вызывать напрямую

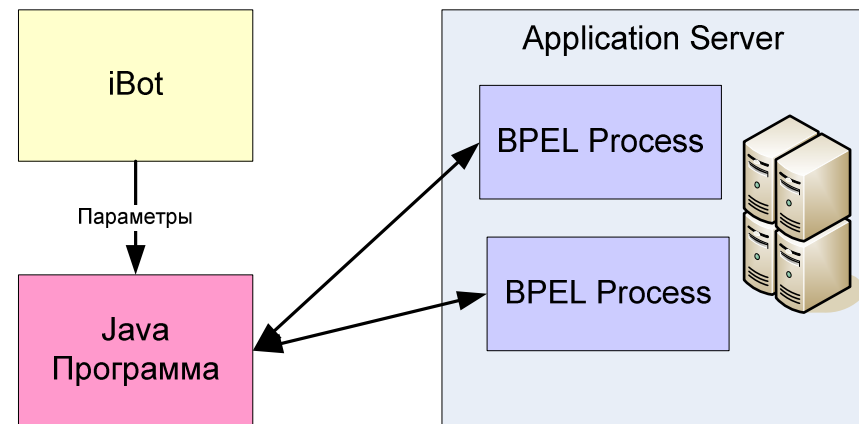
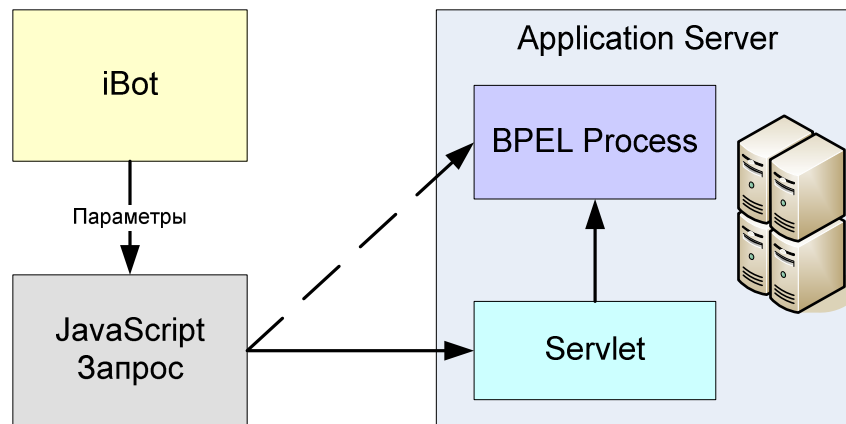
**Advanced**

Specify one or more actions to be executed when this iBot completes. Actions will be executed as desired, this default behavior can be changed for each iBot action. ?

Execute these actions when iBot conditions are satisfied



- Решения:



## Тост № 8

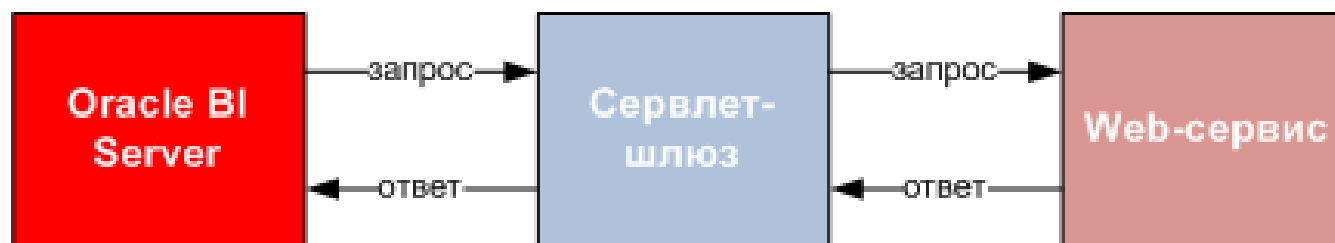


**Oracle BI не может работать напрямую с web-сервисами как источниками данных.**

**Пусть заявленная функциональность заработает в новых версиях!**

# Web-сервисы как источники данных

- Oracle BI Server не поддерживает работу с web-сервисами, потому что
  - Не воспринимает URL без окончания “.xml”
  - Название для физической таблицы берется как часть от последнего “/” и до конца  
`http://host:port/webservices/myWebService?myParam=value`
- Решение проблемы – создание промежуточного шлюза
- Пример: Servlet-шлюз



## Тост № 9

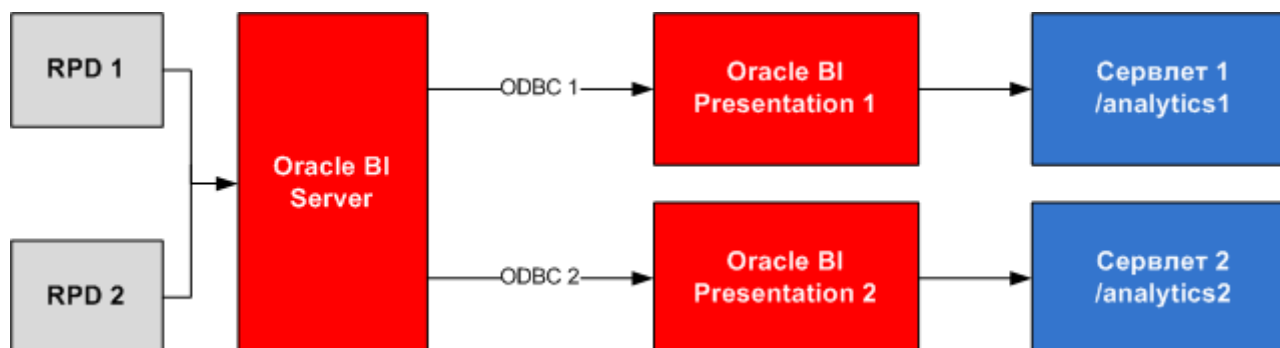


**Платформа может работать  
одновременно с несколькими RPD  
файлами.**

**Очень удобная и полезная  
функциональность!**

# Поддержка нескольких RPD файлов

- Возможность вести параллельно на одном сервере несколько проектов



# Тост № 10



**За всех вас!**