



Шмаков Антон

Департамент Интеграционных Проектов

15 мая 2008

10 тостов про Oracle Business Intelligence

Мероприятие BI Пиво'08

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, появиться больше новых интерфейсных элементов и представлений для отчетов!

Дополнительные элементы интерфейса

- Дерево для иерархий
- Checkbox для выбора параметров

The screenshot displays a software interface with two main panels. The left panel, titled "Классификатор", shows a hierarchical tree structure of construction objects. The right panel, titled "Информация об узле", displays details for a selected node, including its code and name. Below this, a table lists "Найденные элементы группы 'Площадки'", showing various types of platforms with their properties and values.

Классификатор

- [-] СООРУЖЕНИЯ
 - [-] Резервуары, емкости, бункеры
 - [-] Скажины
 - [-] Площадные объекты
 - [+] Площадки (64)
 - [+] Подземы (2)
 - [+] Автодромы (1)
 - [+] Навесы (4)
 - [-] Ворота, ограждения, КПП, стены
 - [-] Установки
 - [-] Мосты и эстакады
 - [-] Вертикальные объекты
 - [-] Сооружения речные
 - [-] Водоемы
 - [-] 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	железобетон
Площадка грузовая открытая (щебеночная)	Назначение площадки	грузовая
	Тип площадки	открытая
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.

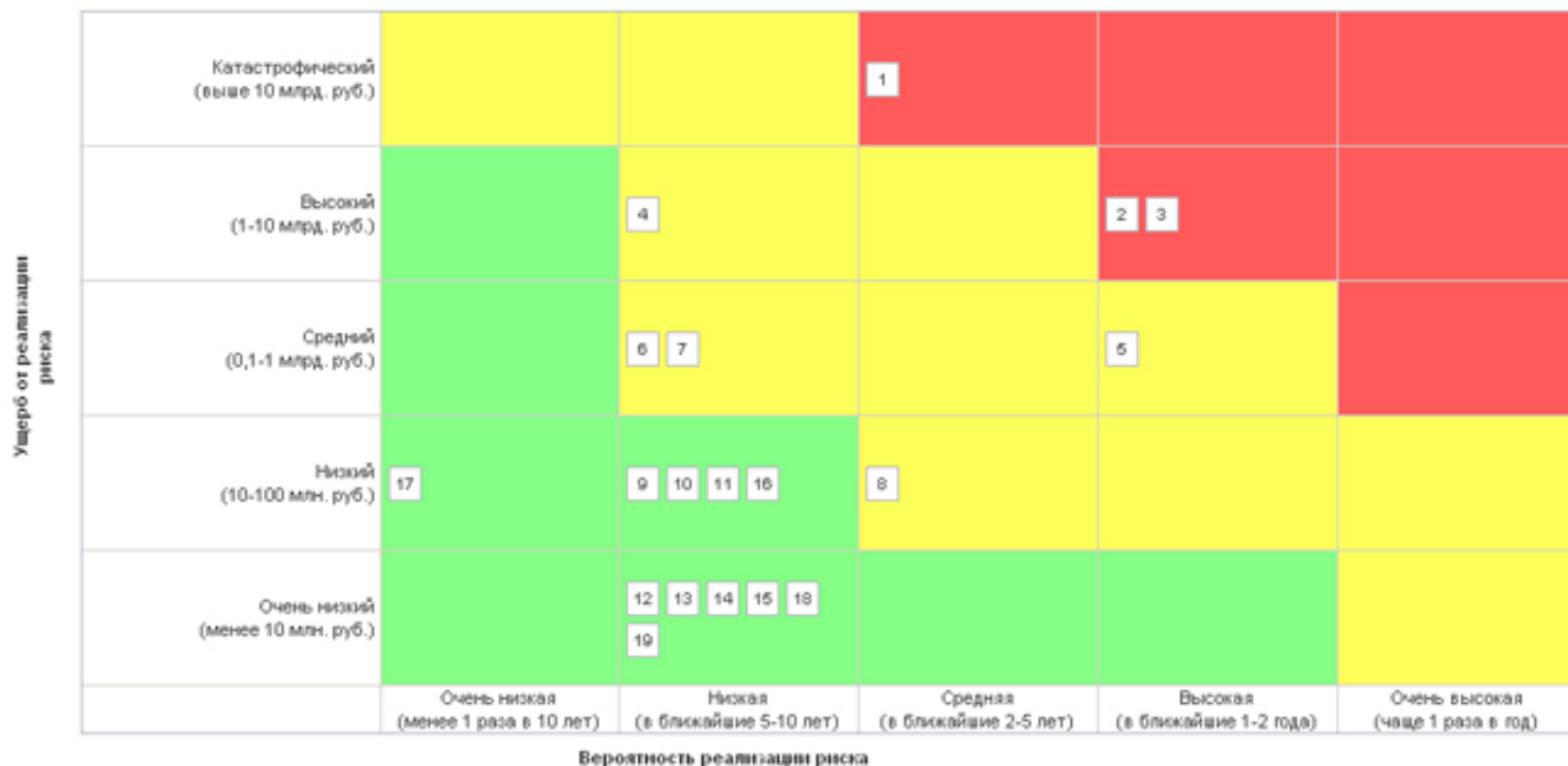
Это выгодно отличает ее от других платформ!

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 позволяет 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/msgdb_{xx}\messages*

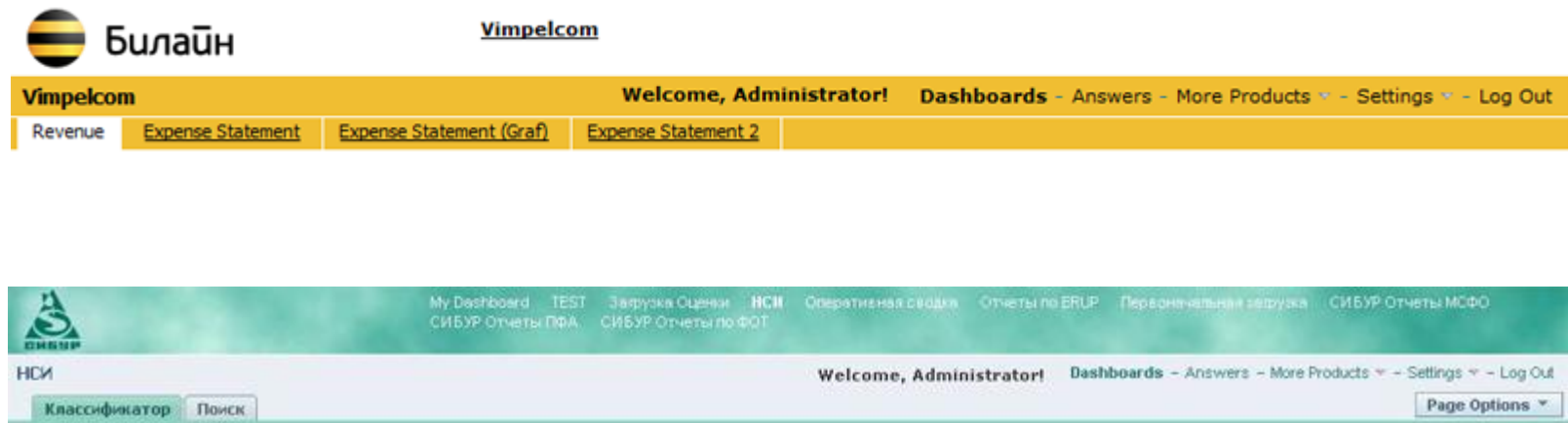
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
- <WebMessageTables xmlns:sawm="com.siebel.analytics.web/message/v1">  
- <WebMessageTable lang="en-us" system="UIMessagesSys" table="Messages">  
- <WebMessage name="kmsgBrowseButtonCaption">  
  <TEXT>Обзор</TEXT>  
</WebMessage>  
- <WebMessage name="kmsgBrowserDlgCreateFolderInMsg">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

- Интеграция с Oracle MapViewer/Spatial



ЦЭП	Адрес	Тип энергообъекта
ЦЭП-1	Саденческая, д. 11	ТЭЭ
ЦЭП-10	Торбинск, д. 3	РЭС
ЦЭП-9	Наро-Фоминск, д. 1	ТЛЦП
ЦЭП-11	Боровской, д. 13а	ТЛЦП
ЦЭП-12	Боровской, д. 15 к. 15	ТЛЦП
ЦЭП-23	Виданск, д. 10 к. 1 стр. 1	ЦТП
ЦЭП-22	Виданск, д. 14 к. 1 стр. 2	ЦТП
ЦЭП-19А	35 лет Октября, д. 3 стр. 1	ЦТП
ЦЭП-6710048	Малый Предтечинский, д. 102 стр. 1	ЦТП
ЦЭП-6710136	Великая Гурьевская, д. 36а стр. 5	ЦТП
ЦЭП-6710222	Зоологическая, д. 10 стр. 2	ЦТП
ЦЭП-6710288	Ленинской Вил, д. 8 к. 2	ЦТП
ЦЭП-6715001	2-я Тверская-Яковлев, д. 28	ЦТП
ЦЭП-6715043	Великий Кавказский, д. 5 стр. 3	ЦТП
ЦЭП-6710007	Ермолаевский, д. 21	ЦТП
ЦЭП-6710089	Ермолаевский, д. 16	ЦТП
ЦЭП-6710085	Великая Бронная, д. 14 стр. 1	ЦТП
ЦЭП-6710024	Гаврицкий, д. 8 стр. 4	ЦТП
ЦЭП-6815072	Новоулусская, д. 31 стр. 8	ЦТП
	Великий Татарский, д. 4 к. 2	



Район: Крылатское

Приборы

Район	Энергообъект	Адрес	Тип прибора	Модель	Серийный №	Дата установки	Дата снятия
Крылатское	РЭС Крылатское	Осетинский, д. 29	Теплосчетчик	Эксперт	00000899638	19.12.06	31.12.99
					00000899646	18.12.06	31.12.99
ЦТП-10Т	Осетинский, д. 5		Теплосчетчик	SA-842 M	010009805A 000071	01.10.06	31.12.99
					0106	01.10.06	31.12.99
					54934	01.10.06	31.12.99
			Электросчетчик	СЭТ-4ТМ	9047117	01.10.06	31.12.99
					9047121	01.10.06	31.12.99
					010009805A 000008	01.10.06	31.12.99
ЦТП-11Т	Осетинский, д. 6 стр. 2		Теплосчетчик	SA-842 M	0061	01.10.06	31.12.99
					57634	01.10.06	31.12.99

Интеграция с ГИС

- Интеграция с Google Maps



ЦТП	Адрес	Тип энергообъекта
ЦЭС-1	Садовническая , д 11	ТЭС
РТС Терешково	Терешково , д 3	РТС
ТП-8	Наро-Фоминская , д 1	ТПЦТП
ТП-11	Боровский , д 13а	ТПЦТП
ТП-12	Боровский , д 15 к 15	ТПЦТП
ЦТП-23	Богданова , д 10 к 1 стр. 1	ЦТП
ЦТП-22	Богданова , д 14 к 1 стр. 2	ЦТП
ЦТП-10А	50 лет Октября , д 3 стр. 1	ЦТП
ЦТП-0737/049	Малый Предтеченский , д 1/2 стр. 1	ЦТП
ЦТП-0737/158	Большая Грузинская , д 36а стр. 5	ЦТП
ЦТП-0737/222.1	Зоологическая , д 18 стр. 2	ЦТП
ЦТП-0737/208	Пресненский Вал , д 8 к 2	ЦТП
ЦТП-0715/003	2-я Тверская-Ямская , д 26	ЦТП
ЦТП-0717/023	Большой Козихинский , д 5 стр. 3	ЦТП
ЦТП-0717/057	Ермолаевский , д 21	ЦТП
ЦТП-0717/059	Ермолаевский , д 16	ЦТП
ЦТП-0717/065	Большая Бронная , д 14 стр. 1	ЦТП
ЦТП-0728/224	Гранатный , д 8 стр. 4	ЦТП
ЦТП-0815/072	Новокузнецкая , д 31 стр. 6	ЦТП
ЦТП-0817/061	Большой Татарский , д 4 к 8 стр. 1	ЦТП
ЦТП-0818/061	Большая Ордынка , д 47/7 стр. 1	ЦТП
ЦТП-0928/074	Новослободская , д 62 к 16	ЦТП
ЦТП-1011/046	Усачева , д 66а	ЦТП
ЦТП-46Т	Азовская , д 23	ЦТП
ЦТП-01Т	Криворожская , д 5	ЦТП

Запись 1 - 26

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:**

- HtmlViewService
- iBotService
- MetadataService
- ReplicationService
- ReportEditingService

- SAWSessionService
- SecurityService
- WebCatalogService
- XMLViewService

Интеграция с SOA

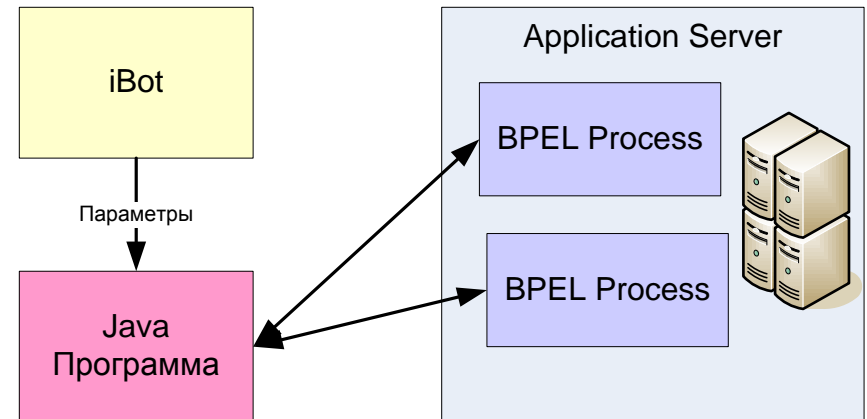
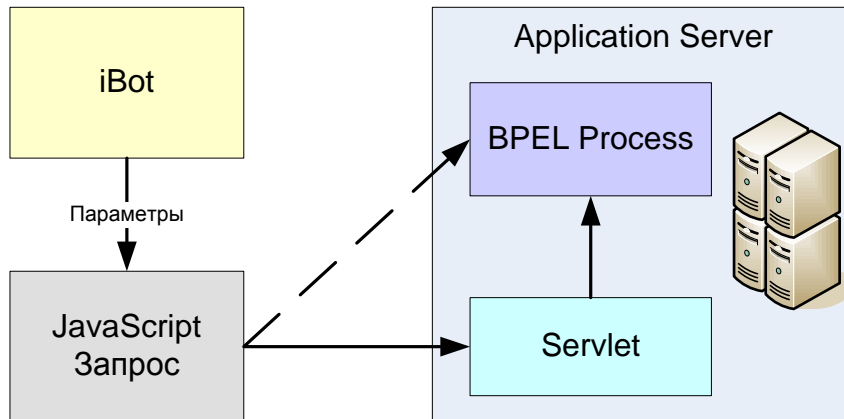
- Возможность вызывать BPEL процессы и web-сервисы из Oracle BI через iBot
- Проблемы:
 - Нельзя вызывать напрямую

Advanced

Specify one or more actions to be executed when this iBot completes. Actions will be executed when the iBot completes. If you want to change the default behavior, this default behavior can be changed for each iBot action. ?



- Решения:



Тост № 8

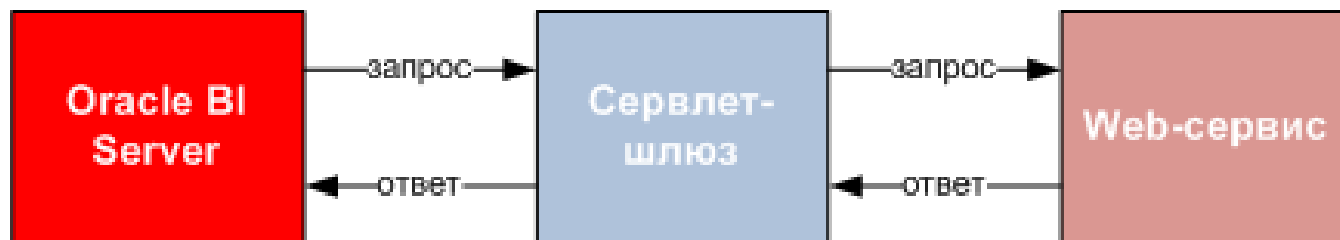


Oracle BI не может работать напрямую с web-сервисами как источниками данных.

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

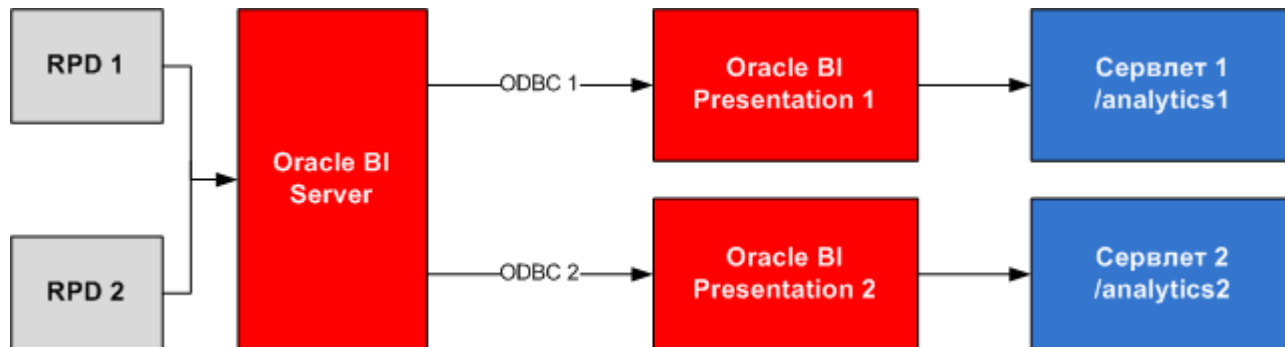


**Платформа может работать
одновременно с несколькими RPD
файлами.**

**Очень удобная и полезная
функциональность!**

Поддержка нескольких RPD файлов

- Возможность вести параллельно на одном сервере несколько проектов



Тост № 10



За всех нас!