



Oracle Developer Day



ORACLE®

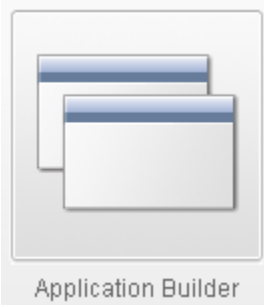
Oracle Application Express 4.1

Забелин Андрей
Oracle СНГ
andrey.zabelin@oracle.com



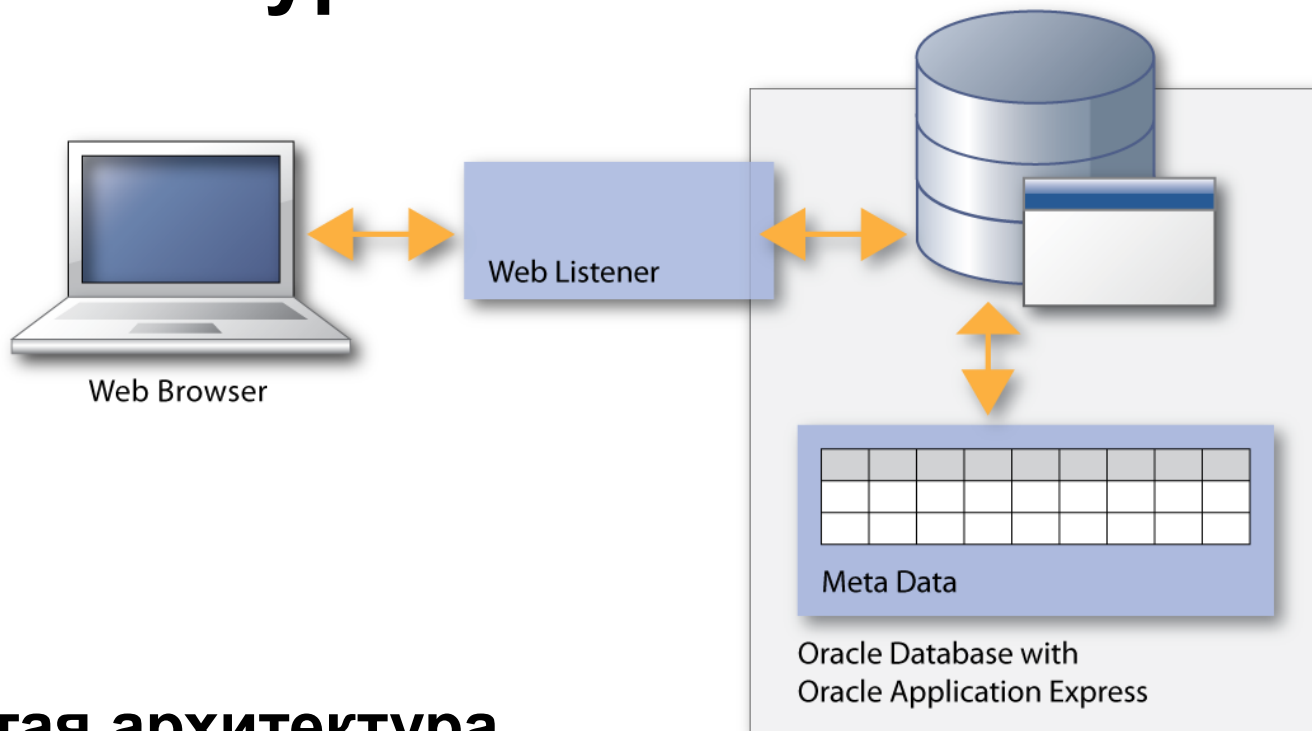
Oracle Application Express (APEX)

инструмент разработки Web-приложений



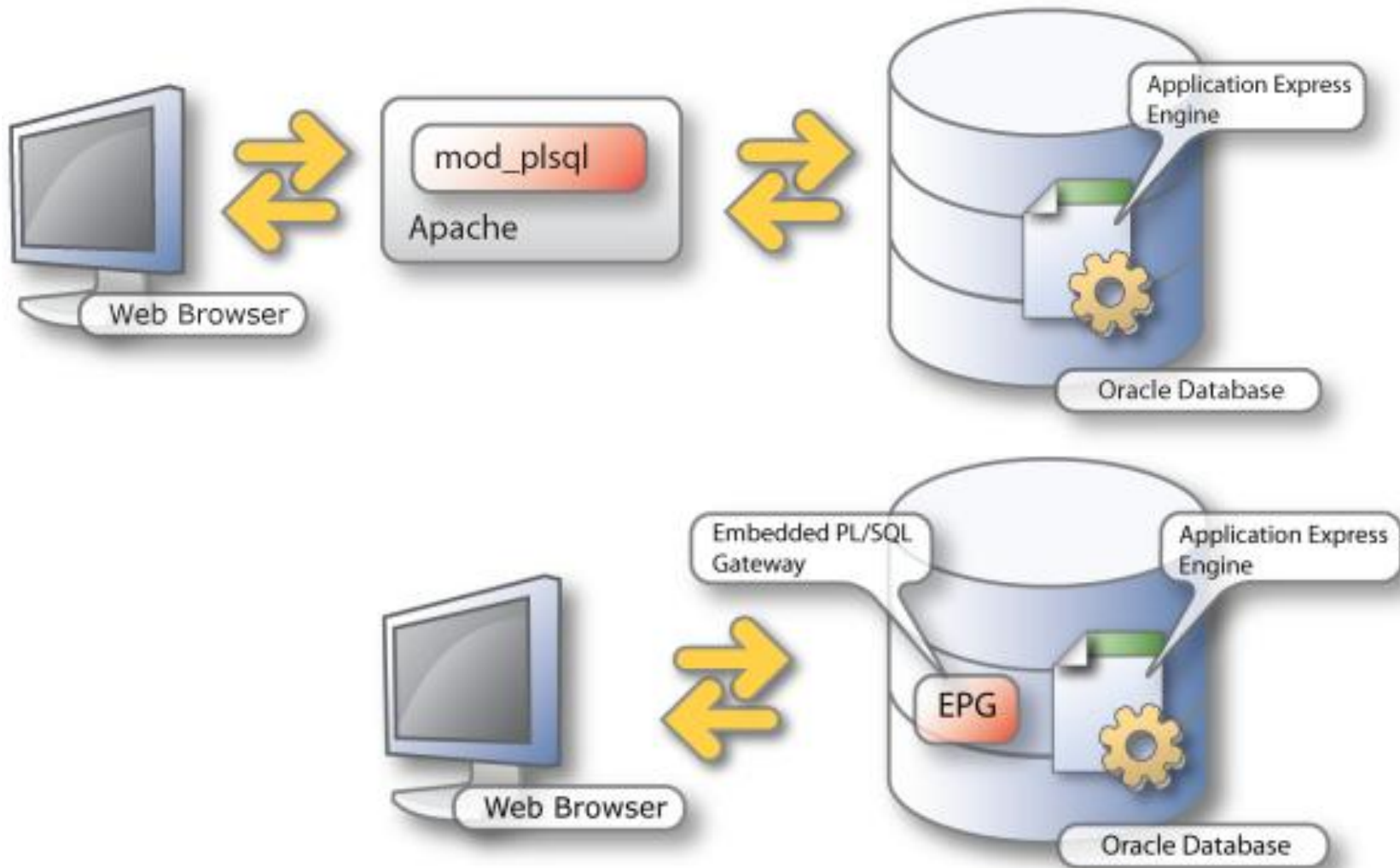
- Быстрая разработка Web 2.0 приложений для Oracle Database
- Разработка и администрирование через браузер
- Разработка профессиональных приложений с помощью декларативных описаний
- Вашему приложению доступны все возможности Oracle database, и весь ваш опыт разработки *SQL & PL/SQL*
- Стандартный компонент любой редакции Oracle Database

Архитектура APEX



- Простая архитектура
- Страницы динамически формируются на основе описания метаданных в БД
- Нет генерации промежуточного кода
- Работает везде где может работать Oracle Database

Архитектура APEX



Oracle APEX Listener

- J2EE приложение
- Альтернатива Oracle HTTP Server и mod_plsql
- Сертифицирован для WebLogic, Glassfish и OC4J



Новое в APEX 4

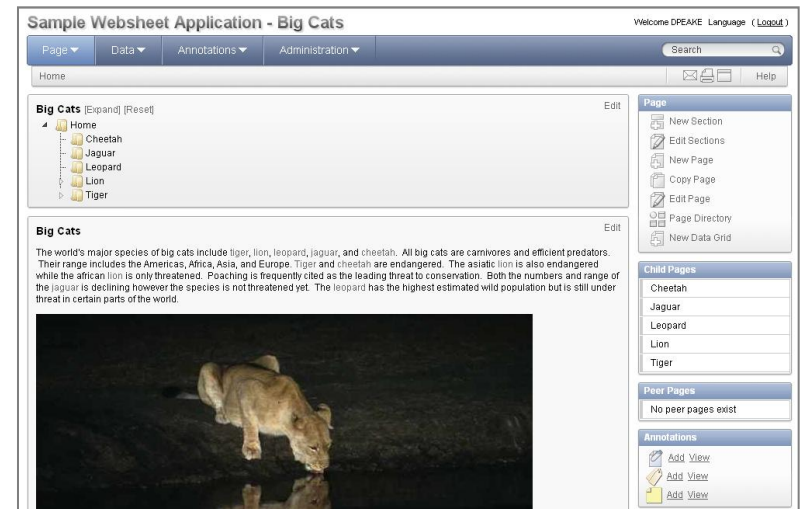
- *Websheet*
- *Dynamic Action*
- **Plug-In**
- **RESTful Web Service**
- *Team Development*

- **Улучшены:**
 - **Interactive Reports**
 - **Application Builder**



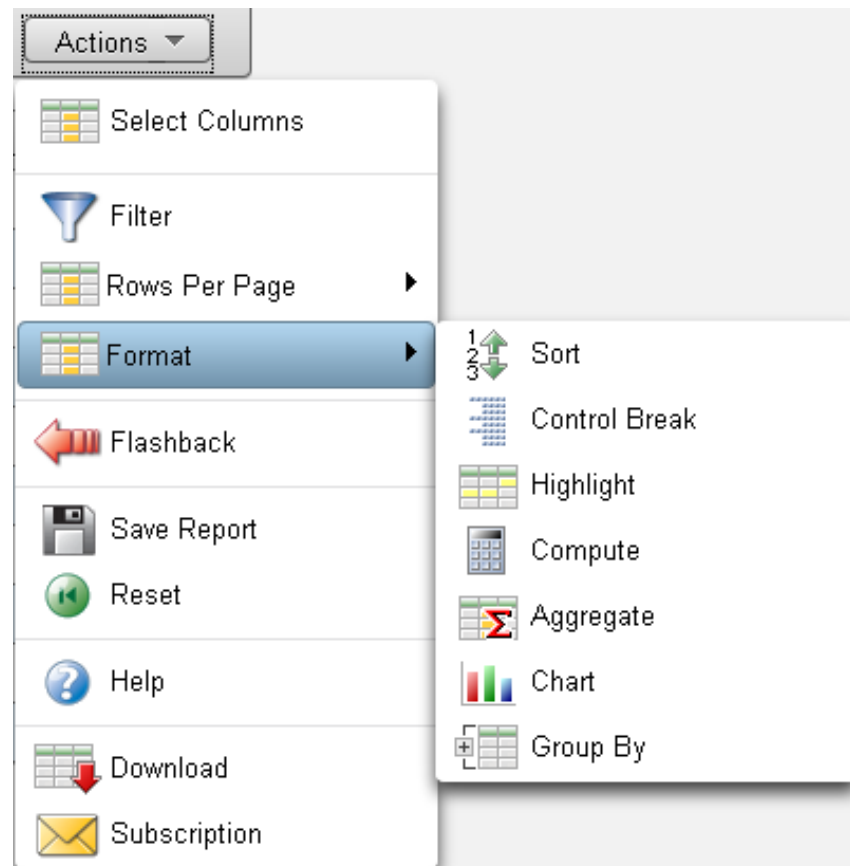
Websheets

- Быстрое создание простых приложений с богатой функциональностью
- Публикация контента через Web
 - Иерархия страниц
 - Редактируемый data grid
 - Interactive Reports
- Mark-up синтаксис, SQL Tag
- Интерфейс добавления к контенту файлов, заметок, ссылок и т.д.
- Разработан для бизнес пользователей



Улучшения в Interactive Report

- Различные представления данных Integrated Report, Icon или Detail View, Group By
- Сохранённые отчёты
 - Определённый разработчиком
 - Персональный
 - Совместно используемый
- Периодическая рассылка результата отчёта по Email
- Download в формате HTML



Улучшения в Application Builder

ORACLE Application Express

Welcome ADMIN (Logout)

Home Application Builder SQL Workshop Team Development Administration Search Application

Home > Application Builder Help

All Applications Database Applications Worksheet Applications

Reset Import Export Create >

Go Actions

- Select Columns
- Filter
- Rows Per Page
- Format
- Save Report
- Reset
- Help
- Download

About

Application developers use wizards to declaratively assemble applications organized by page. Session state is transparently managed. Click the **Create** button to create an application.

[Learn more ...](#)

Tasks

- Application Builder Defaults
- Application Groups
- Workspace Themes
- Cross Application Reports
- APEX Views
- Demonstration Applications

Recent

- Sample Application - 100
- Oracle Products - 106*
- Worksheet Sample - 102*
- CollectionShowcase - 103

Migrations

- Migrations

100 100 — Sample Application
Created By admin — 4 days ago

Pages: 23
User Interface Theme: 4. Theme 4 (Topaz)
Created By: admin — 4 days ago
Updated By: admin — 37 minutes ago
Parsing Schema: APEX_040000
Group: Unassigned

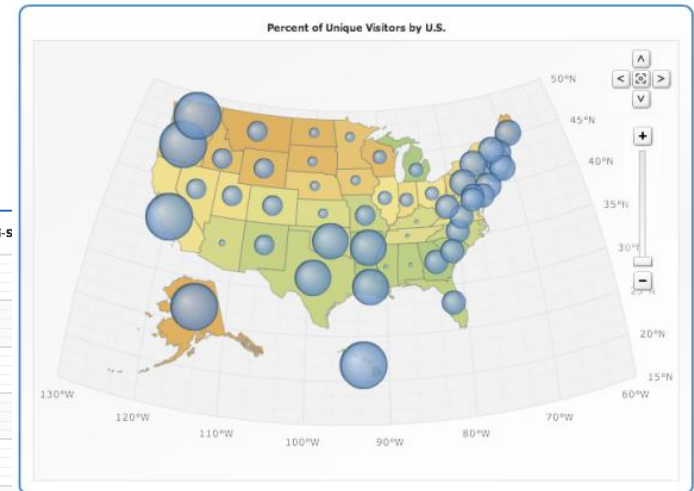
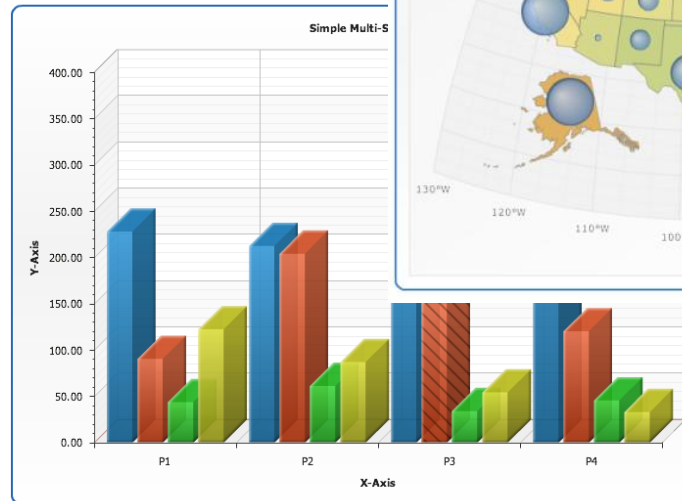
102 102 — Worksheet Sample
Created By admin — 5 days ago

Pages: 11
User Interface Theme: N/A
Created By: admin — 5 days ago
Updated By: admin — 3 days ago
Parsing Schema: APEX_040000
Group: N/A

Authentication Scheme	CUSTOM SCHEME
Application Security	-
Scheme	No
Page Protection Enabled	f?p=&APP_ID.:1:&SESSION.
Home Link	1.0
Version	Database
Type	

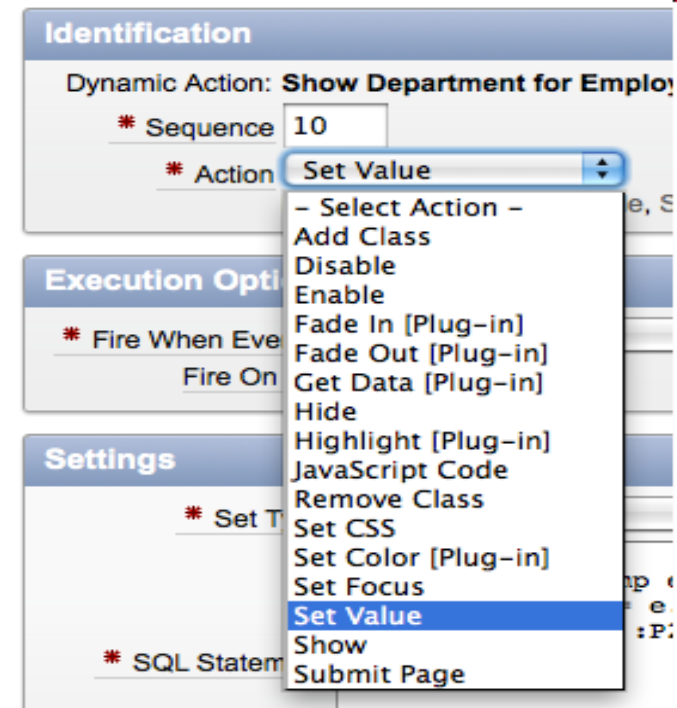
Диаграммы

- Новый движок построения диаграмм (AnyChart 5.1)
- Современный внешний вид и увеличена скорость формирования на лету flash-диаграмм
- Поддерживает карты и диаграммы Гантта
- Новые возможности:
 - Интерактивные метки
 - Маркеры данных



Dynamic Action

- Декларативная разработка поведения приложения на стороне клиента
- Формирование кода JavaScript и AJAX реализовано в ядре APEX
- Не требуется опыта разработки JavaScript и AJAX
- Позволяет декларативно:
 - показывать/скрывать элементы
 - включать/выключать свойства
 - Вызывать SQL и PL/SQL AJAX
 - Управлять стилями



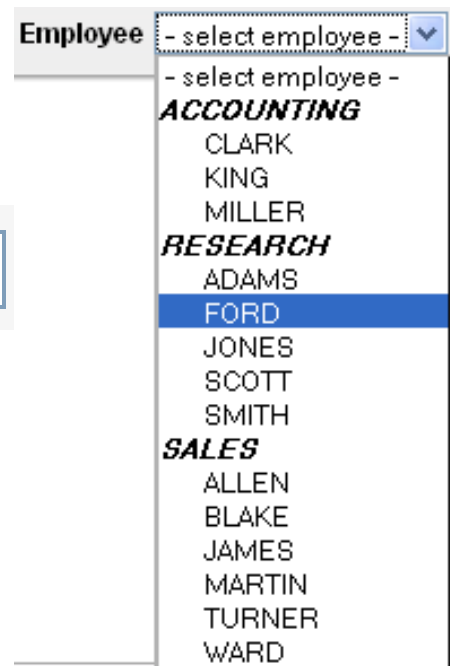
Plug-In

- Лёгкий путь расширить функциональность Oracle APEX с помощью новых элементов: item, region, dynamic actions, process.



Phone Number

- Разработчик может использовать различные виды элементов страницы
- Plug-In экспортируется вместе с приложением APEX
- Библиотека плагинов на OTN.ORACLE.COM



+

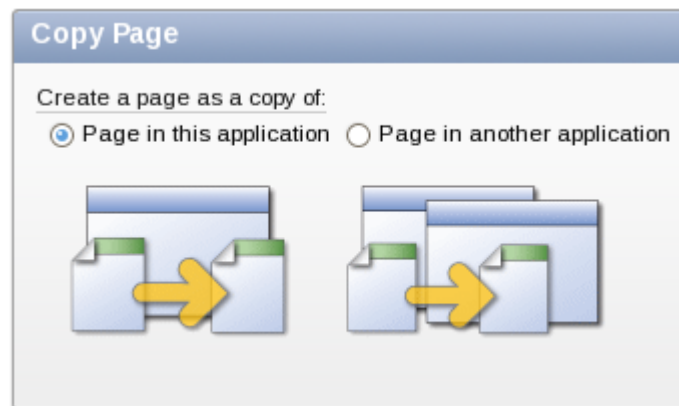
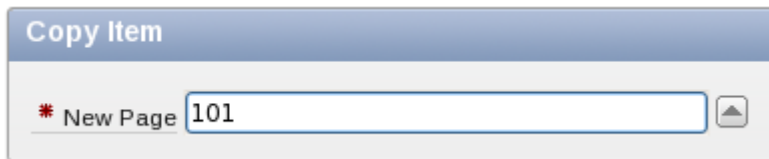
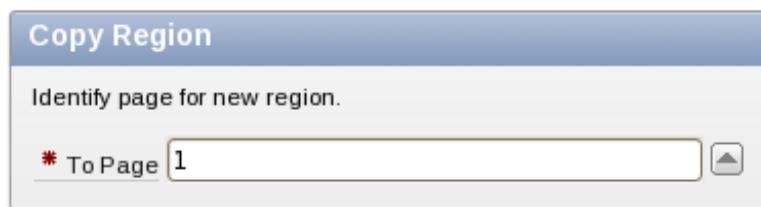
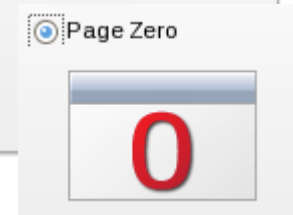
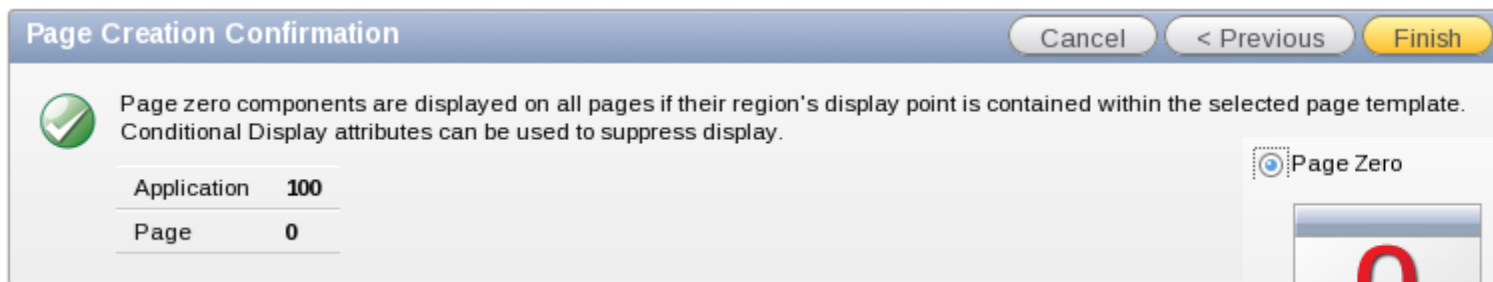
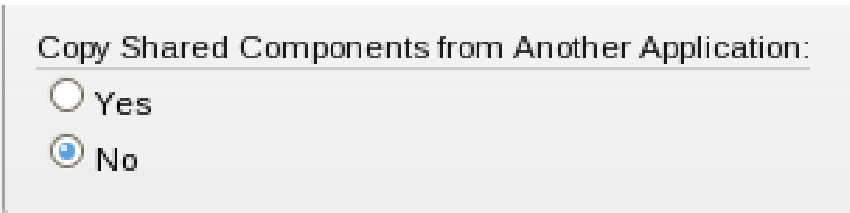
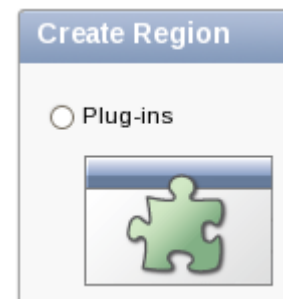


APEX-PLUGIN.COM

..THE APEX PLUGIN DIRECTORY

Повторное использование

- Разработав элемент страницы можно повторно его использовать или копировать на другие страницы или в другие приложения



Team Development

- Управление процессом совместной разработки APEX-приложения

ORACLE® Application Express

Welcome ADMIN ([Logout](#))

Home

Application Builder ▾

SQL Workshop ▾

Team Development ▾

Administration ▾

Home > Team Development

Workspace DEVDAY



Features



Milestones



To Dos



Bugs



Feedback

Team Development : Feedback

- Интегрировано с вашим APEX приложением
- Легко трансформируются в Features, To-Do или Bug

The image displays two screenshots of the Oracle APEX interface. The top screenshot shows the 'Sample Application' with a 'Products' table. The bottom screenshot shows the 'Team Development' section with a 'Feedback' entry.

Sample Application - Products Table

Name	Category	Available	Price	Units	Sales	Customers	Last Sale	Image
Bag	Accessories	Yes	\$125.00	16	\$2,000.00	6	6/19/2010	
Belt	Accessories	Yes	\$30.00	11	\$330.00	3	6/19/2010	

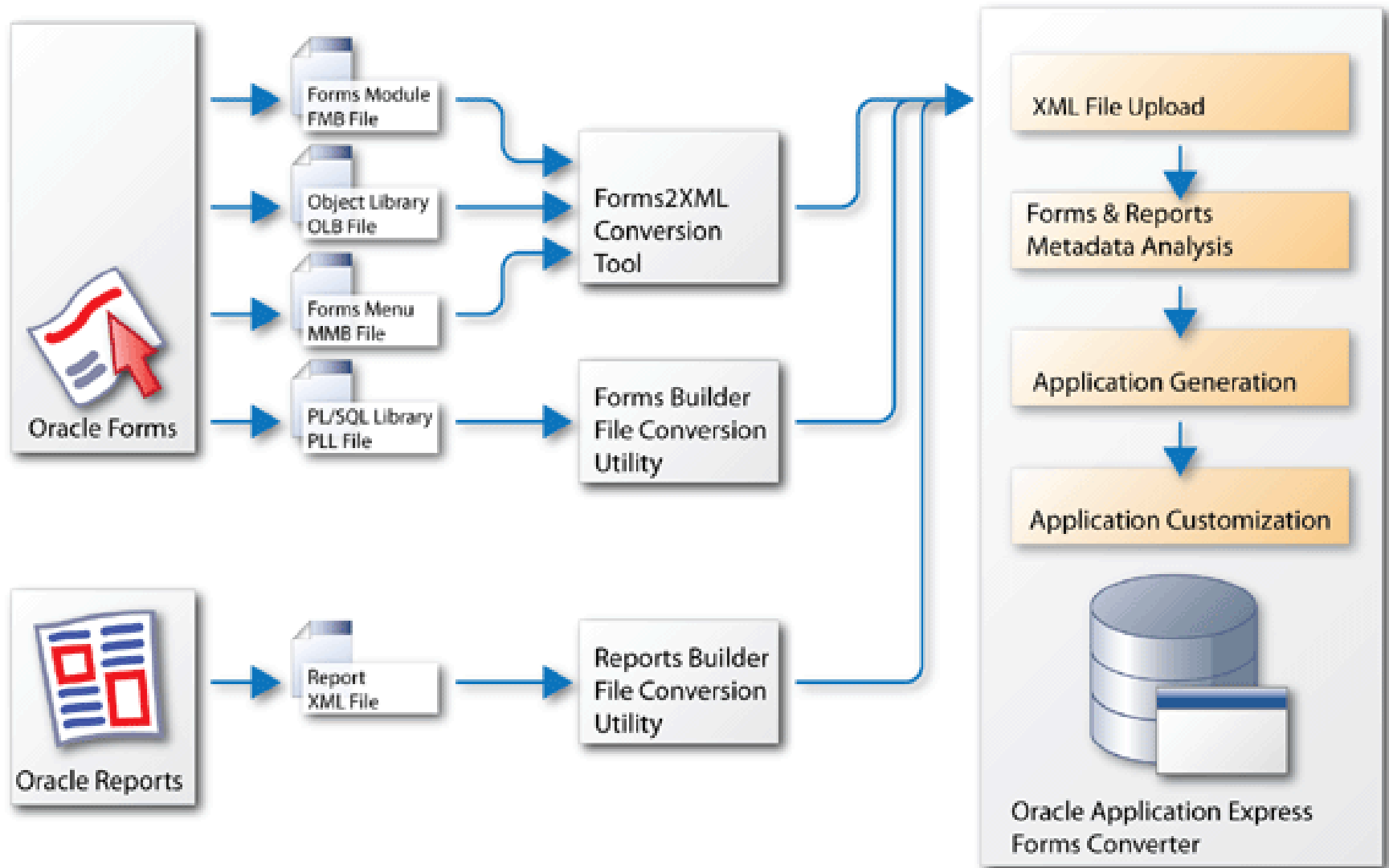
Top 5 Products

Jacket	\$2,700.00
Bag	\$2,000.00
Trousers	\$1,680.00
Ladies Shoes	\$1,440.00
Business Shirt	\$1,150.00

ORACLE Application Express - Team Development - Feedback

Feedback: **Enhancement**
Type: **Request**
Browser: Firefox/3.6.3
OS: Macintosh; Intel OS X 10.6; en-US; rv:1.9.2.3
Status: **No status**
Updated: 23-JUN-10
On: 09:22:41.626350 AM -07:00 - ADMIN

Миграция с Oracle Forms&Reports



С чего начать :



Welcome to
apex.oracle.com
now running Oracle Application Express 4.0

Login

Sign Up

Learn more ▶

ORACLE
TECHNOLOGY NETWORK

Dell Power Edge 1950

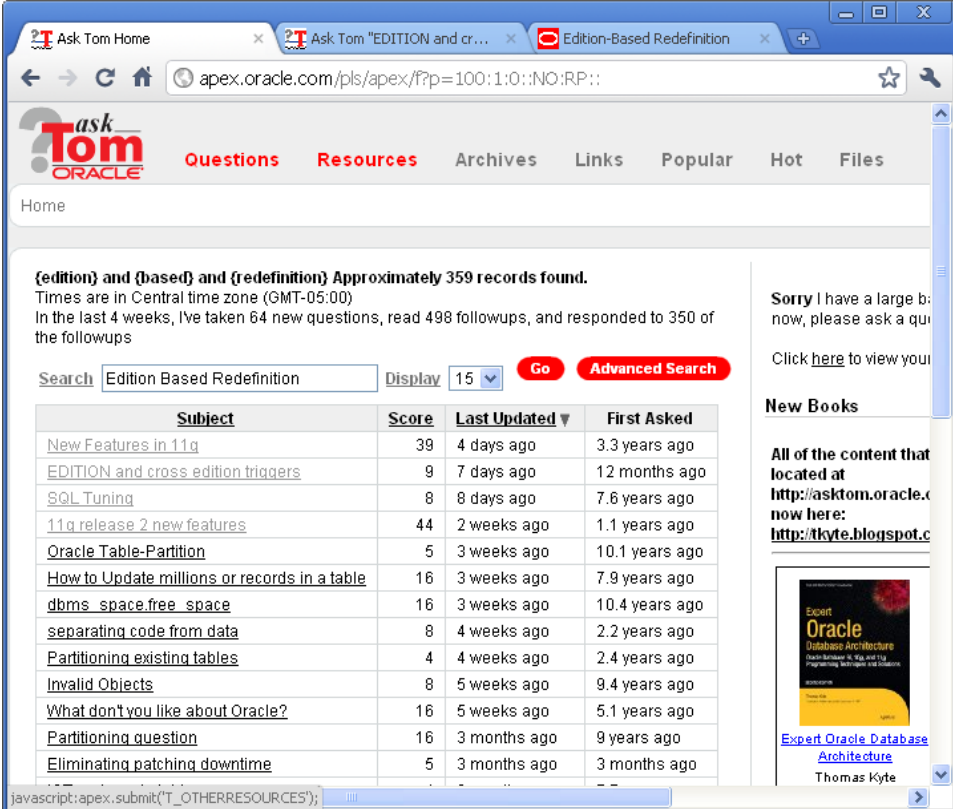
- 2 Dual Core Xeon Processors (2.33GHz)
- 32 GB RAM
- Oracle Database 11g

Всего страниц : 3,598,786

- Пользователей : 3,028
- Workspaces: 9,062
- Приложений: 32,776

Проекты на APEX.oracle.com

- SQL Developer Check For Updates
(около 800 тыс. посещений в неделю)
- JDeveloper Check for Updates (около 175 тыс.)
- APEX app builder
(около 238 тыс.)
- AskTom
(около 252 тыс.)

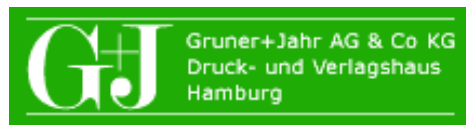


The screenshot shows the Ask Tom Oracle website interface. The browser address bar displays 'apex.oracle.com/pls/apex/f?p=100:1:0::NO:RP::'. The page header includes navigation links: Questions, Resources, Archives, Links, Popular, Hot, and Files. The main content area shows search results for 'Edition Based Redefinition' with approximately 359 records found. A table lists the subjects, scores, last updated dates, and first asked dates. The table data is as follows:

Subject	Score	Last Updated	First Asked
New Features in 11g	39	4 days ago	3.3 years ago
EDITION and cross edition triggers	9	7 days ago	12 months ago
SQL Tuning	8	8 days ago	7.6 years ago
11g release 2 new features	44	2 weeks ago	1.1 years ago
Oracle Table-Partition	5	3 weeks ago	10.1 years ago
How to Update millions or records in a table	16	3 weeks ago	7.9 years ago
dbms_space.free_space	16	3 weeks ago	10.4 years ago
separating code from data	8	4 weeks ago	2.2 years ago
Partitioning existing tables	4	4 weeks ago	2.4 years ago
Invalid Objects	8	5 weeks ago	9.4 years ago
What don't you like about Oracle?	16	5 weeks ago	5.1 years ago
Partitioning question	16	3 months ago	9 years ago
Eliminating patching downtime	5	3 months ago	3 months ago

On the right side of the page, there is a 'New Books' section featuring the book 'Expert Oracle Database Architecture' by Thomas Kyte, with a link to the book's page.

Application Express - Заказчики



Application Express - Заказчики



allinurl:"apex/f?p="

Поиск

Результатов: примерно 24 100 000 (0,11 сек.)



allinurl:".ru/apex/f?p="

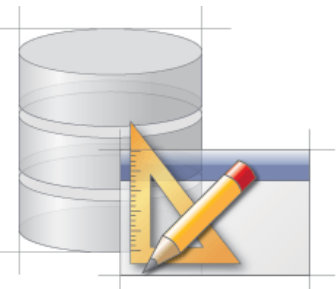
Поиск

Результатов: примерно 230 000 (0,09 сек.)

Заключение

Компания Oracle предоставляет
бесплатное средство разработки
для СУБД Oracle Database -

Oracle Application Express,
которое облегчает процесс разработки
высокопроизводительных приложений
с современным пользовательским
веб-интерфейсом



Hardware and Software Engineered to Work Together