

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра вычислительной техники

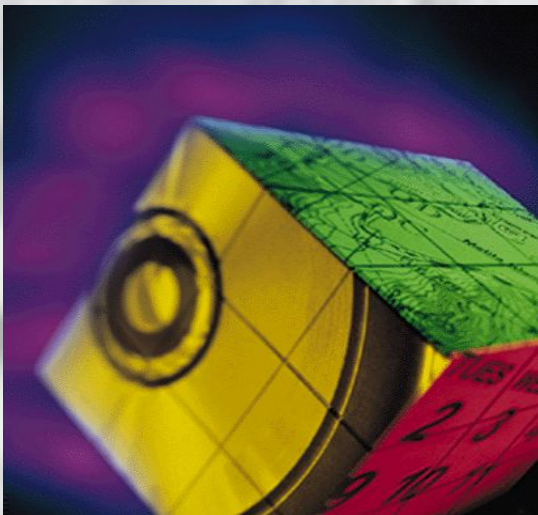


Обзор технологий и продуктов Oracle для создания аналитических систем

Выполнил: Студент РТУ МИРЭА

Группы: ИВМО-04-22

Карпов Федор Владимирович



Аналитическая обработка данных и средства Oracle Express

Рассматриваемые вопросы



- **Аналитическая обработка данных и OLAP - технология**
- **Инструментальные средства Oracle Express**
- **Технология создания Express-приложений**

Задачи информационного анализа



- **Оценка общего состояния области**
- **Прогнозирование перспектив**
- **Выявление тенденций**
- **Оценка влияния параметров**
- **Выявление взаимосвязей**
- **...**

Продукты Oracle Express



- **Express Server (многомерная СУБД)**
- **Express Tools (средства разработки OLAP-приложений)**
- **Express Applications (специализированные OLAP-приложения)**

Oracle Express Server



- **Многомерная модель данных**
- **Эффективные структуры хранения данных для многомерных запросов**
- **Развитые средства многомерного анализа**

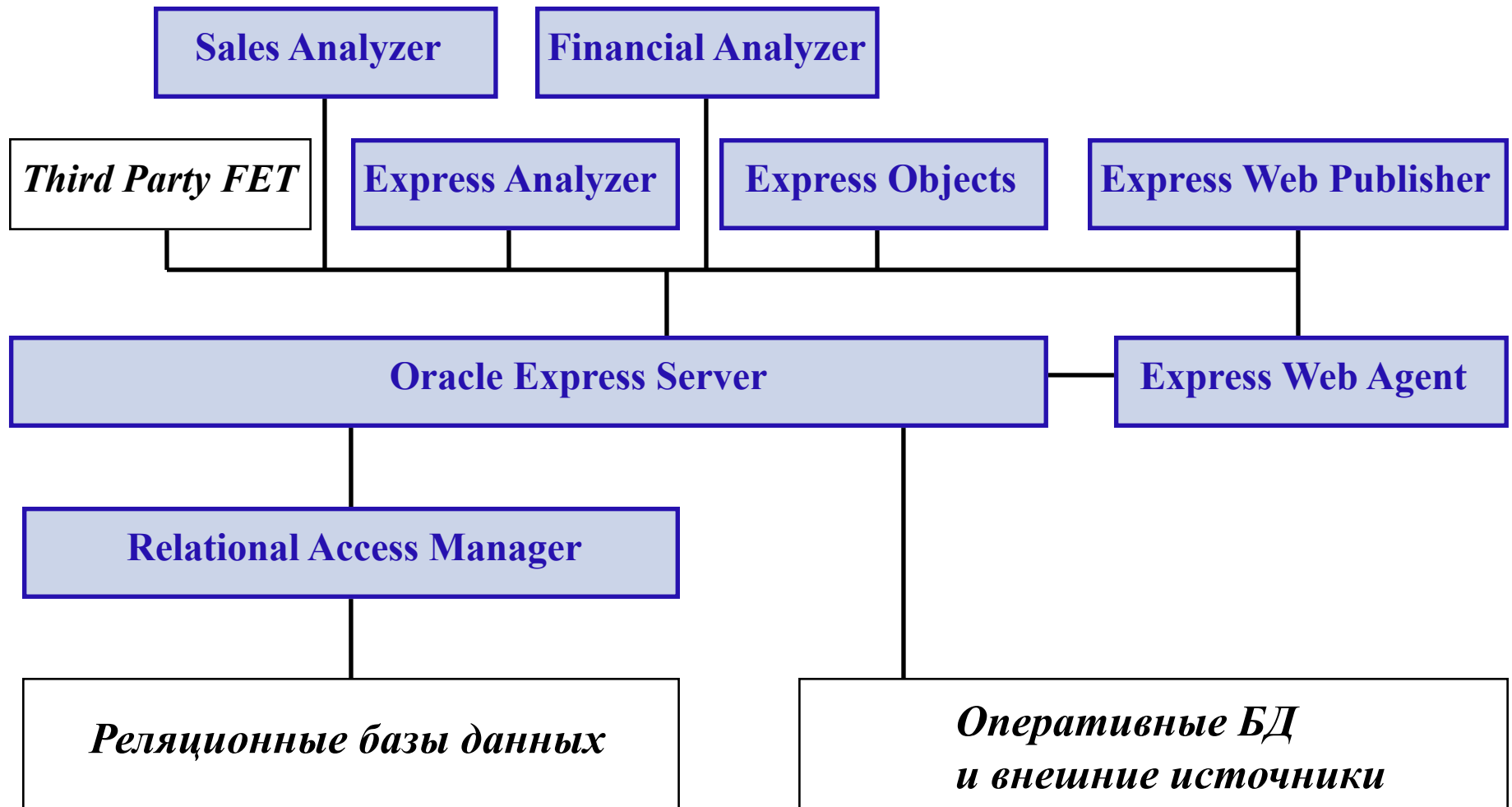
Развитые средства многомерного анализа

Oracle Express Server



- **Поддержка аналитических запросов**
- **Встроенные статистические, финансовые функции, анализ временных рядов**
- **Гибкое определение производных данных**
- **Моделирование**
- **Прогнозирование**

Продукты Oracle Express



Oracle Express Analyzer



- **Объектно-ориентированный инструмент конечного пользователя**
- **Графический интуитивный интерфейс (drag-and-drop)**
- **Динамическое формирование запросов, отчетов, диаграмм**
- **Визуализация многомерных операций (поворот, срез)**
- **Поддержка “что, если” - анализа**
- **Брифинги с многомерными таблицами и графиками, кнопками и встроенными OLE-объектами**
- **Возможность распространения брифингов по E-mail**

Oracle Express Objects



- **Объектно-ориентированная среда разработки OLAP-приложений**
- **Базовые и определяемые пользователем библиотеки классов**
- **Средства визуального программирования + Express Basic (Visual Basic-совместимый язык разработки)**
- **Поддержка OLE**
- **Приложения могут выполняться под управлением Oracle Express Analyzer**

Приложения Oracle Express



■ Oracle Sales Analyzer

- *Средство анализа данных продаж, информационного обеспечения маркетинга и других подобных задач*
- *Интеграция с RDBMS с помощью механизма SQL*Bridge и использование для анализа информации в Хранилищах Данных (Data Warehouse)*

■ Oracle Financial Analyzer

- *Распределенное приложение для финансового планирования, бюджетинга, прогнозирования и анализа финансовой информации*
- *Интерфейс с Oracle GL, Excel, различными RDBMS*

Технология создания OLAP



- **Определение информационных потребностей пользователей**
- **Проектирование и реализация многомерной базы данных**
- **Разработка процедур загрузки данных из источников**
- **Создание рабочих мест конечных пользователей**



■ **Спасибо за внимание!**