

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**

**Институт Информационных технологий**

**Кафедра вычислительной техники**

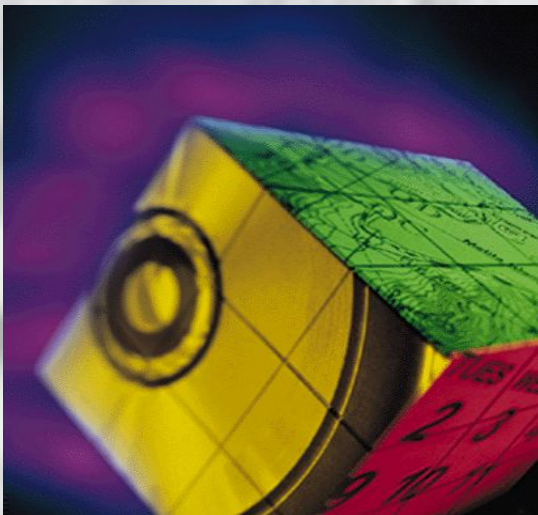


# **Обзор технологий и продуктов Oracle для создания аналитических систем**

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**

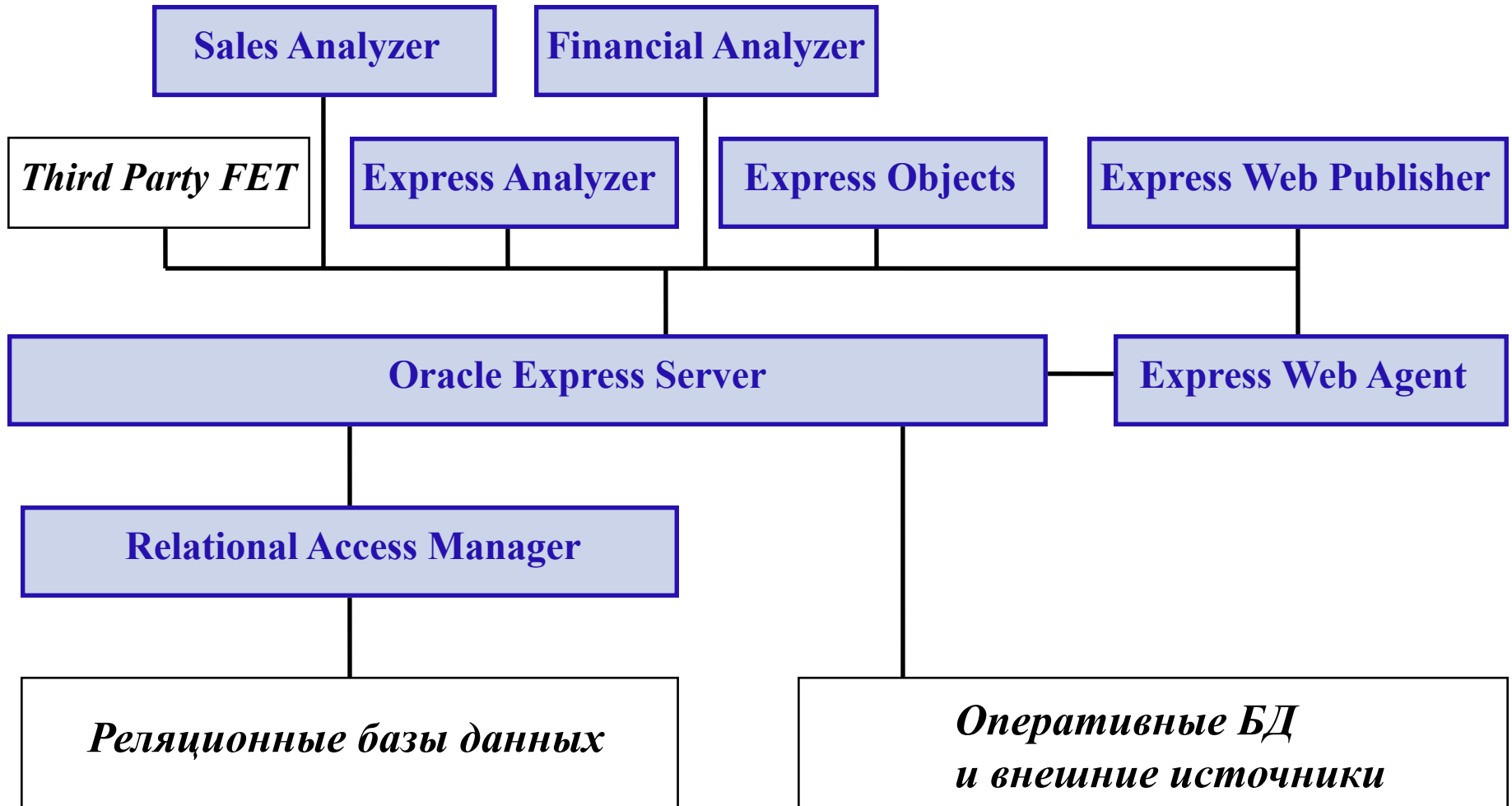
# Развитые средства многомерного анализа

## *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!**