

# ТЕКТОН-Matrix

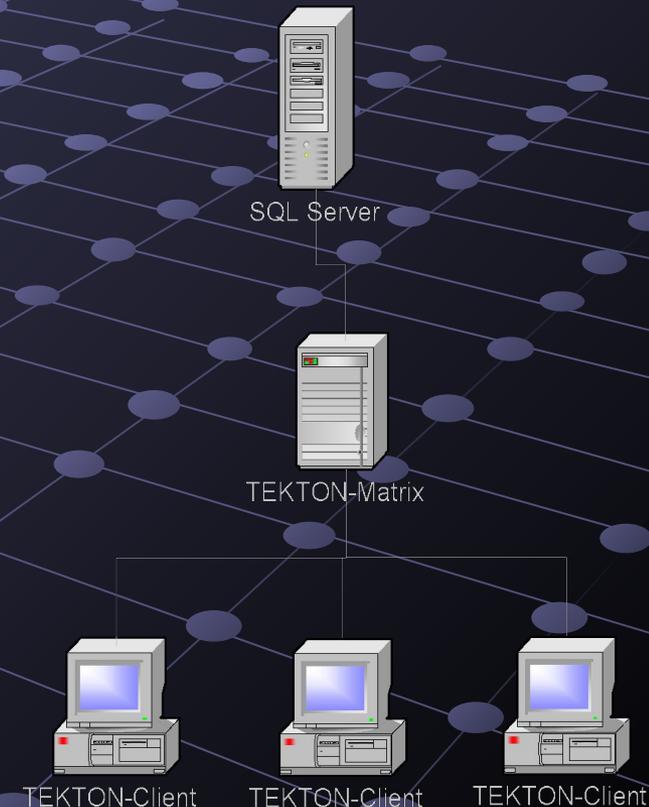
Платформа для  
распределённых  
приложений

# Назначение

- Разработка и эксплуатация многопользовательских C/S приложений
- Разработка и эксплуатация приложений, требующих удалённый доступ
- Разработка и эксплуатация распределённых приложений
- Разработка и эксплуатация WEB и WAP порталов
- Интеграция сторонних приложений

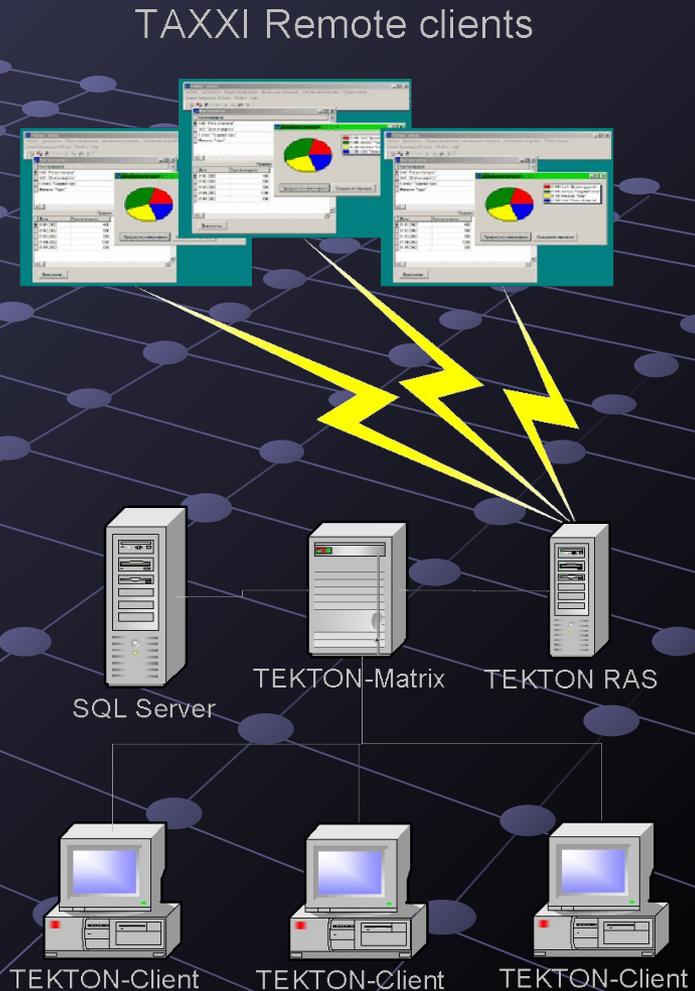
# Многопользовательские клиент-серверные приложения

- Разработка классических ИС в трёхуровневой архитектуре с использованием практически любых серверов баз данных.
- Трёхуровневая архитектура позволяет создавать эффективные и масштабируемые решения.
- Визуальные инструменты предоставляют удобные средства помогающие не только создавать и отлаживать приложения, но и в дальнейшем эксплуатировать и развивать готовые решения.



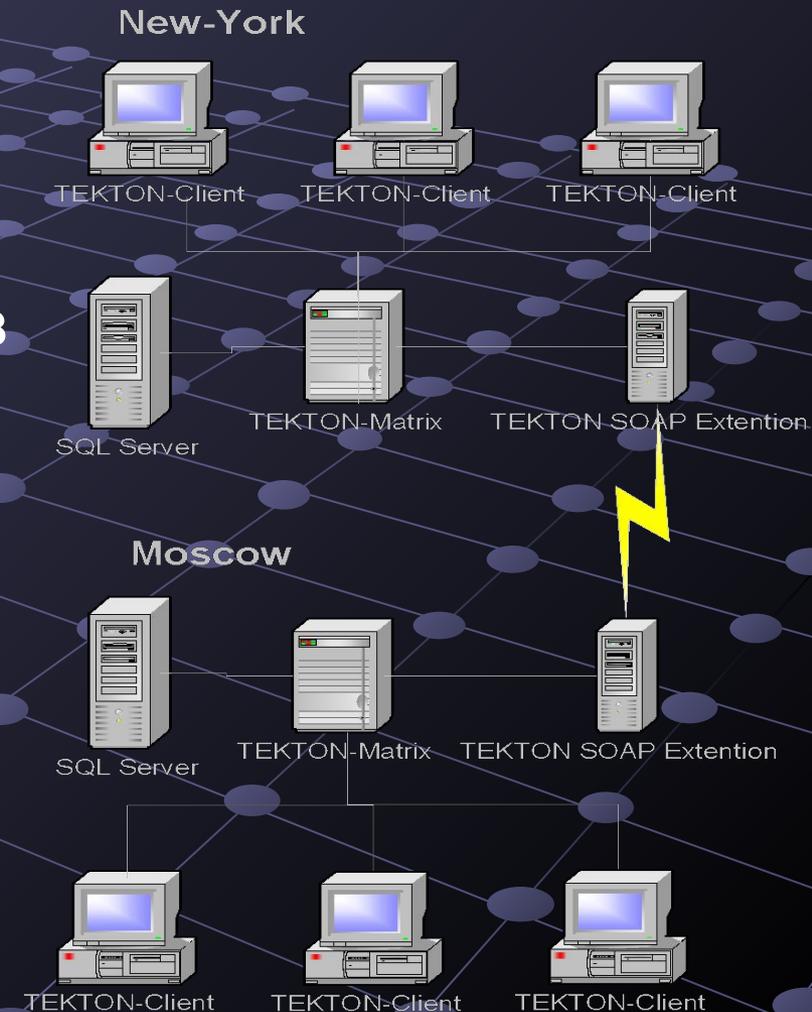
# Приложение с удалённым доступом

- Использование технологии TАХХI обеспечивает на удалённом месте стандартный Windows интерфейс. При этом можно использовать низкоскоростные и не надёжные каналы связи.
- При разработке прикладного решения не требуется его доработка для использования в удалённом режиме. Любое локальное рабочее место может быть запущено в удалённом режиме.



# Распределённые приложения

- Разработка распределённых приложений с организацией взаимодействия через Internet
- Взаимодействие ТЕКТОН Серверов осуществляется через SOAP.
- При создании распределённых приложений разработчику достаточно знать ТЕКТОН. Все сложности взаимодействия через Internet инструмент обеспечивает сам, скрывая их от разработчика и пользователя.



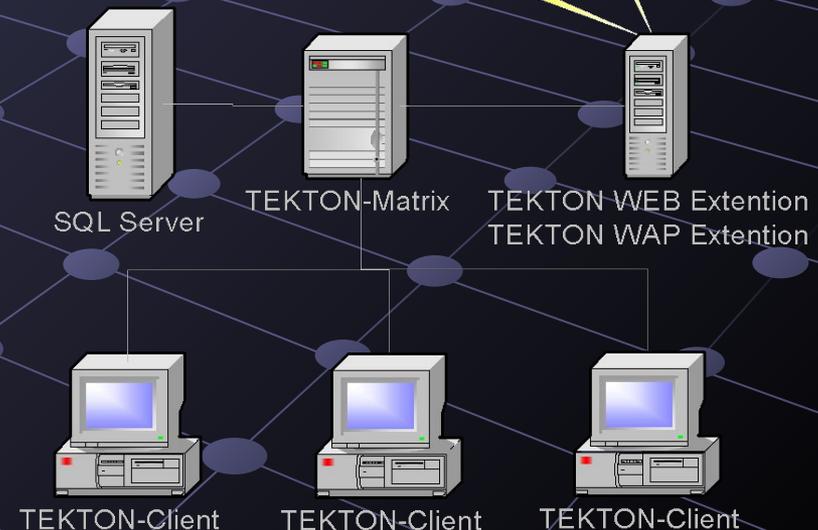
# WEB и WAP порталы

- ТЕКТОН позволяет визуально разрабатывать WEB и WAP порталы.
- При создании WEB или WAP интерфейсов используется уже реализованная логика обработки данных.
- Визуальная разработка не требует знания HTML или WML.

WEB Browser



WAP Browser



# Интеграция сторонних приложений

Открытость платформы позволяет интегрировать сторонние приложения в единое информационное пространство.

- Благодаря возможности одновременной работы с разными базами данных можно осуществлять интеграцию на уровне данных.
- Использование технологии COM позволяет интегрироваться с другими приложениями на функциональном уровне.
- Возможность встраивания в ТЕКТОН дополнительных объектов позволяет создавать специализированные расширения, использующие бизнес-логику внешних систем.



# Технологические особенности

- Многозвенная архитектура
- Одновременное использование практически любых источников данных
- Разделение данных, бизнес-логики и интерфейсов
- Возможность использования различных интерфейсов
- Возможность расширения инструмента практически на всех уровнях

# Многозвенная архитектура

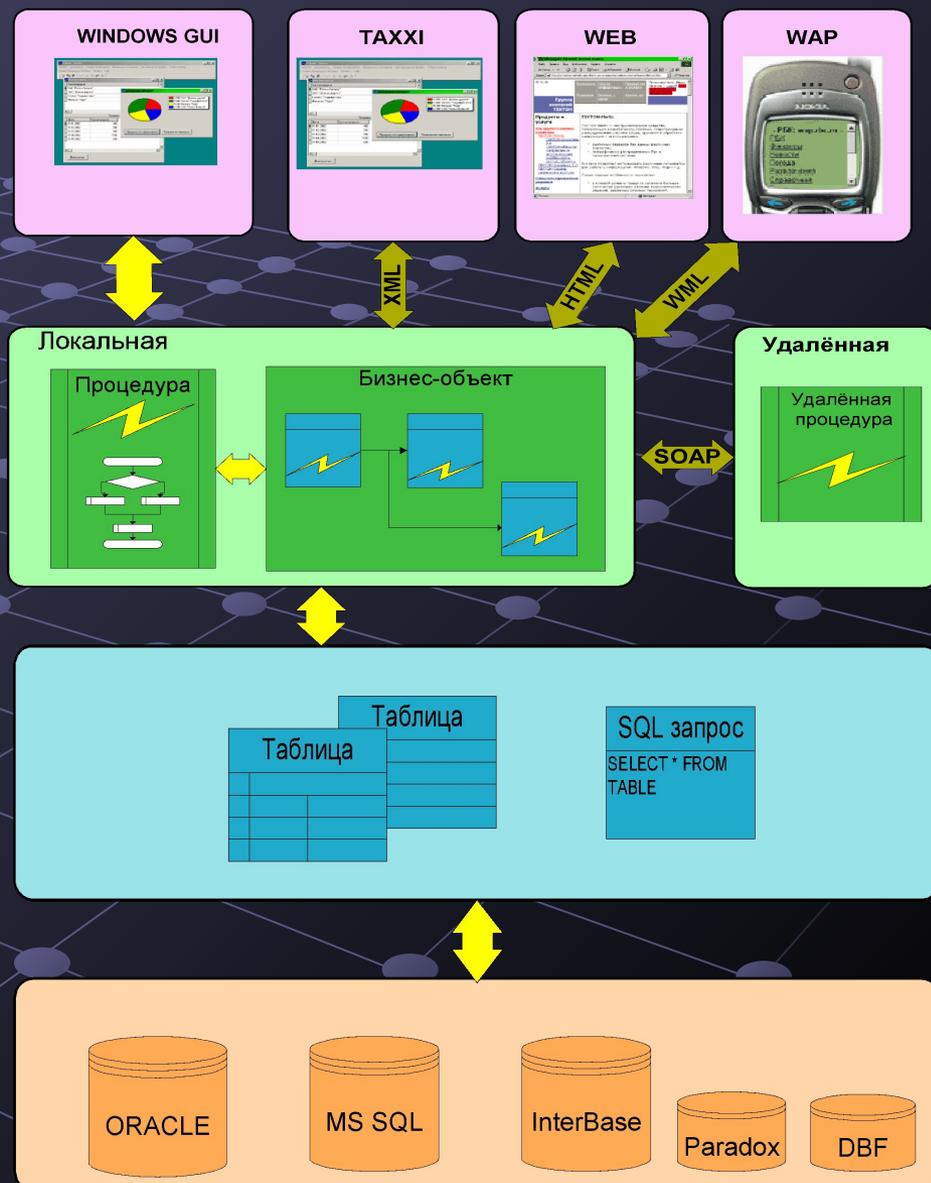
- Выделенный ТЕКТОН-СЕРВЕР
- Тонкий ТЕКТОН Клиент
- Сверхтонкие TAXXI клиенты
- WEB Browser ( IE, NC )
- WAP Browser (мобильные устройства)

# Использование различных ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

- Коннекторы обеспечивают механизм подключения к базам данных
  - ADO
  - BDE
  - IBExpress
- Шаблоны обеспечивают настройку на различные SQL диалекты
  - Oracle
  - MS SQL
  - InterBase
  - SyBase
  - Paradox
  - DBF

# Внутренняя структура

- Интерфейсы
  - Формы
  - Отчеты
  
- Бизнес-логика
  - Бизнес-объекты
  - Процедуры
  
- Наборы данных
  - Таблицы
  - SQL запросы
  
- Источники данных



# Бизнес-логика

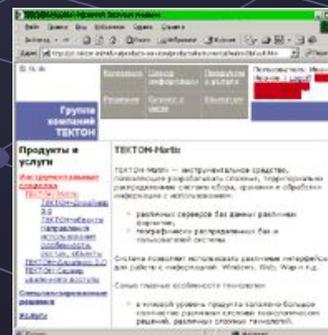
- Ссылочная целостность
  - обеспечивается даже если таблицы находятся на разных серверах.
- Триггер
  - реализует бизнес-правила, однозначно определённые для данной таблицы.
- Бизнес-объект
  - реализует функционал обработки данных, не зависящий от способа отображения данных.

# Интерфейсы

- Windows GUI
  - Локальный клиент
  - TAXXI Communicator



- WEB
  - HTML



- WAP
  - WML



# Расширяемость

- Подключение новых типов источников данных
  - Позволяет использовать различные SQL сервера
- Создание и подключение новых объектов любых типов
  - позволяет встраивать новые Интерфейсы ( формы, отчеты и т.д.)
  - позволяет подключать новые языки программирования
  - позволяет реализовывать новые наборы данных
- Подключение новых визуальных компонентов в дизайнер форм
  - позволяет расширять интерфейсные возможности

# Преимущества

- Высокоуровневые инструменты облегчают разработку технологически сложных систем
  - Визуальные дизайнеры объектов скрывают сложность используемых технологий
  - Наличие мастеров и инспекторов облегчает процесс разработки
- Открытость разработки
  - Возможность развития
- Простота сопровождения
- Масштабируемость решений

# Линейка продуктов платформы

## ТЕКТОН MATRIX

- ТЕКТОН-Matrix Lite
- ТЕКТОН-Matrix Professional
- ТЕКТОН-Matrix Enterprise
- ТЕКТОН-Matrix Remote Access Server

# ТЕКТОН-Matrix Lite

- Назначение
  - Автоматизация малых предприятий
- Возможности
  - InterBase Server
  - До 20 пользователей

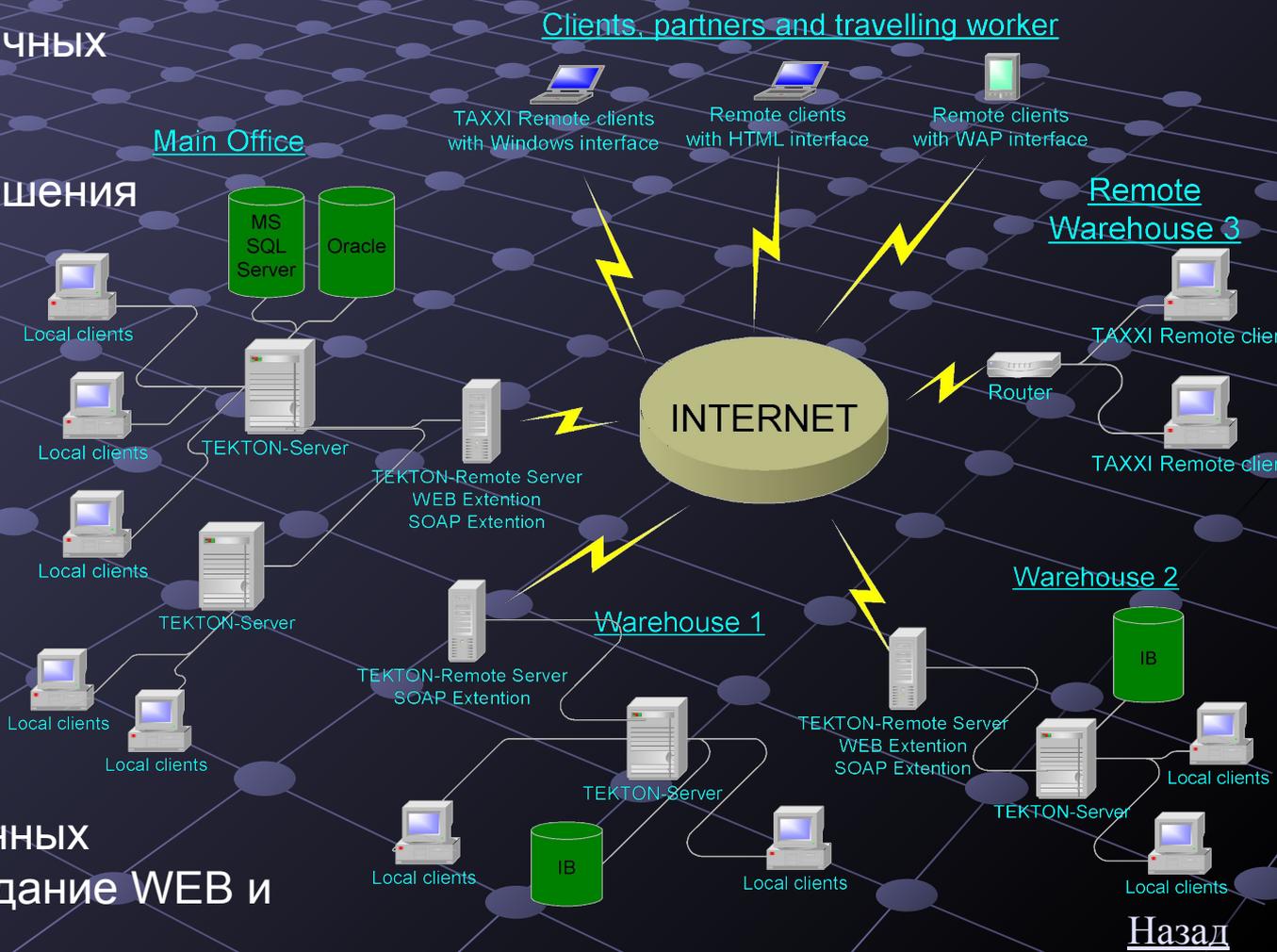
# ТЕКТОН-Matrix Professional

- Назначение
  - Автоматизация средних и крупных предприятий
- Возможности
  - Использование нескольких источников данных
  - Использование любых типов данных и SQL серверов
  - Создания собственных инструментальных расширений

# TEKTON-Matrix Enterprise

Создание распределённых приложений любой сложности с организацией WEB и WAP порталов.

- Использование различных баз данных
- Масштабирование решения используя несколько TEKTON-Серверов
- Автоматизация филиалов
- Объединения в единую ИС
- Организация удалённых офисов
- Подключение удалённых пользователей и создание WEB и WAP порталов



# TEKTON-Matrix RAS

- Назначение
  - Организация удалённого доступа
- Возможности
  - Позволяет подключать удалённых пользователей по технологии TAxXI.

# ТЕКТОН-Matrix

ДАЁТ ВАМ СВОБОДУ...

ИнтелГрупп  
Виталий Ляпин