ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Лекции по курсу «Корпоративные информационные системы»

Лекция 2. Архитектура корпоративных информационных систем

© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Основные составные элементы корпоративных информационных систем

- информационная модель;
- регламент развития информационной модели;
- кадровые ресурсы формирования и развития информ. модели;
- программный комплекс и регламент его поддержки и изменения;
- кадровые ресурсы поддержки программного комплекса;
- аппаратно техническая база;
- эксплуатационно-технические кадровые ресурсы;
- правила использования программ, пользовательские инструкции, регламент обучения и сертификации пользователей.

© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

Основные составные элементы корпоративных информационных систем

Информационная модель

Под информационной моделью понимается совокупность правил и алгоритмов функционирования КИС. Она существует в рамках бизнес-процесса предприятия и включает в себя формы документов, структуры справочников данных и т.п.

© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Основные составные элементы корпоративных информационных систем

Кадровые ресурсы формирования и развития информационной модели

Даже на небольших предприятиях часто имеется специальная должность – системный аналитик

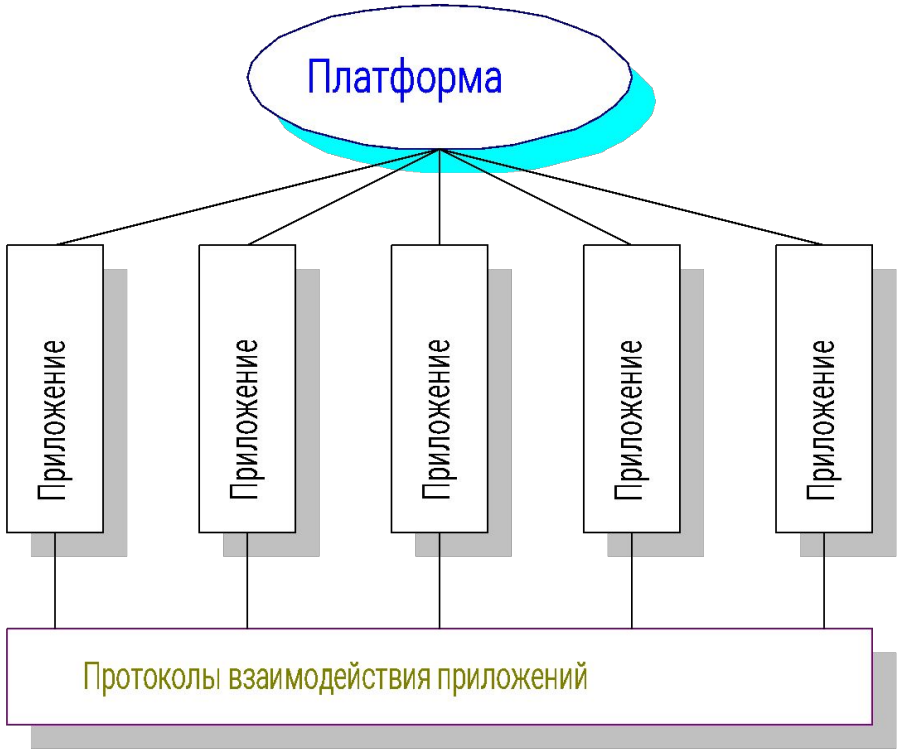
На крупных предприятиях существуют отделы развития

В их обязанности входит анализ, корректировка и реинжениринг бизнес-процессов организации.

© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

Основные составные элементы корпоративных информационных систем

Программный комплекс и регламент его поддержки и изменения

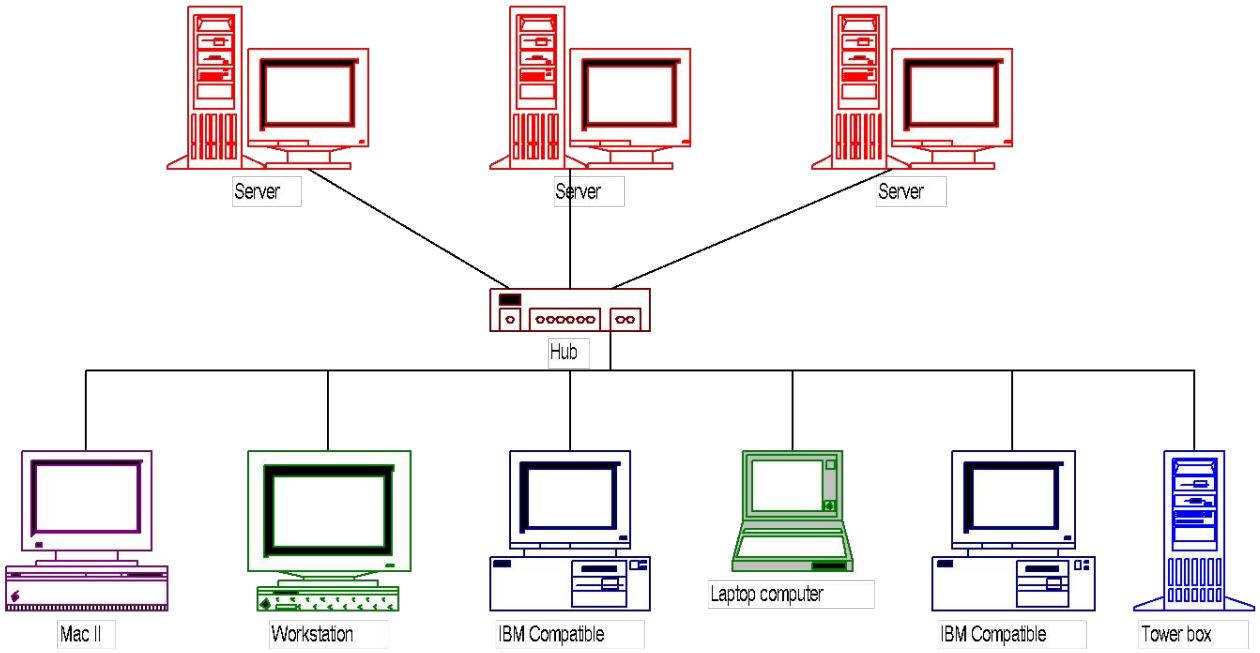


© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Основные составные элементы корпоративных информационных систем

Аппаратно-техническая база

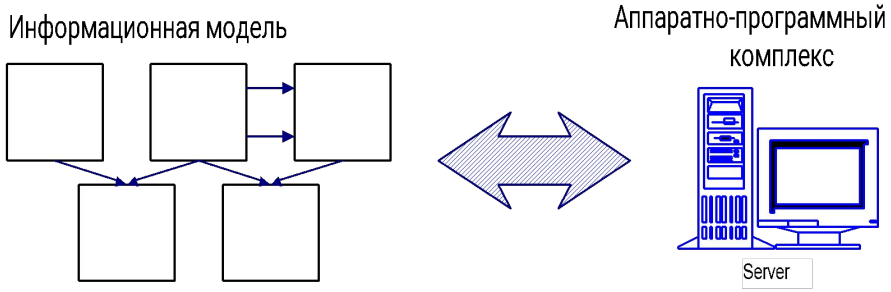


© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

Основные составные элементы корпоративных информационных систем

Место программного комплекса в структуре КИС

Аппаратно-программный комплекс является не более, чем необходимым инструментом построения КИС и не может существовать в отрыве от информационной модели, реализуемой КИС



© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Аппаратно-программная архитектура корпоративных информационных систем

1. Локальные КИС;
2. Клиент-серверные КИС
   - классические интернет-технологии
   - трёхзвенная архитектура
   - концепция XML

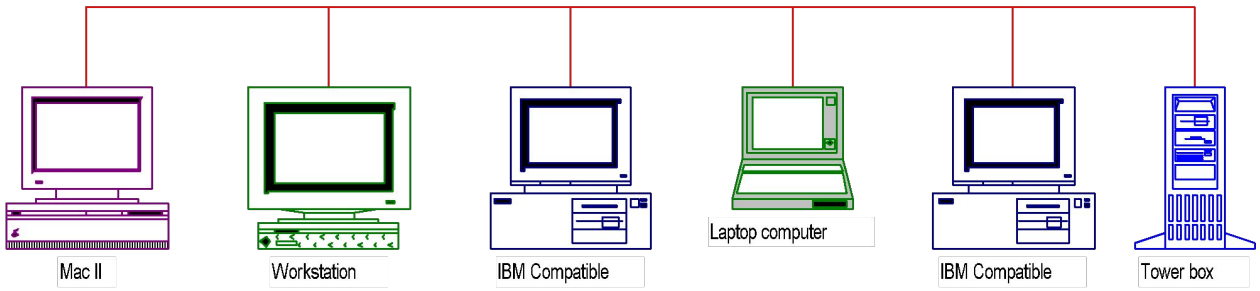
© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Аппаратно-программная архитектура корпоративных информационных систем

Локальные КИС

Базовая функциональность локальных КИС сосредоточена на отдельном компьютере

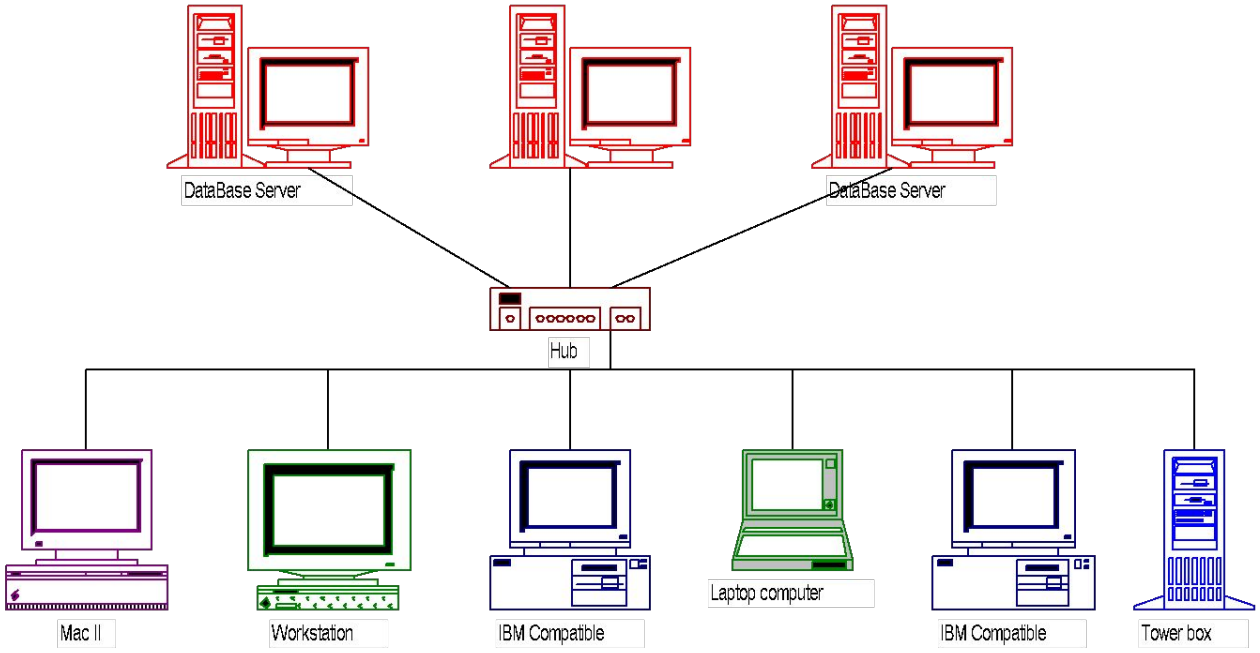


© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

Аппаратно-программная архитектура корпоративных информационных систем

Клиент-серверные КИС

Клиент-серверные КИС строятся по иерархическому принципу с чётким разделением задач, решаемых составными частями системы



© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Аппаратно-программная архитектура корпоративных информационных систем

Клиент-серверные КИС на базе классических интернет-технологий

1. Представительство компании в Интернет
   - управление заказами
   - поддержка продукции
   - взаимодействие с цепочкой поставок
2. Удалённый доступ
3. Открытость
4. Технологии ASP (Application Service Provider)

© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

Аппаратно-программная архитектура корпоративных информационных систем

Трёхзвенная архитектура КИС

© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

Аппаратно-программная архитектура корпоративных информационных систем - 5

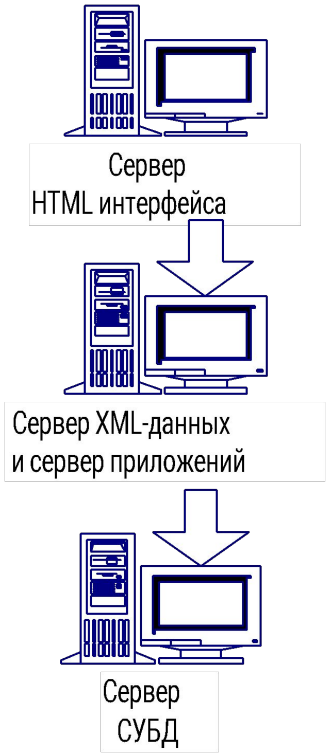
Клиент-серверные КИС на базе концепции XML

Структура:

- Сервер HTML интерфейса
- Сервер XML данных и сервер приложений
- Сервер СУБД

Возможности:

- Обмен данными с другими приложениями
- Работа с программным и аппаратным обеспечением различных производителей



© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС

Эволюция корпоративных информационных систем

Этапы эволюции КИС

1990-1994 – задачи ограничиваются созданием удобного интерфейса для офисного делопроизводства

1994-1996 – внедрение в делопроизводство и бух. учёт сетевых технологий

1996-2000 – первые попытки обслуживания бизнес-процессов в целом (интегрированные системы)

с 2000 – разработки комплексных продуктов: управленческих технологий и инструментария их поддержки

© В.М. Гриняк, доц. каф. ИСКТ ВГУЭС