



Общая теория ПОИС. ЭПОИС.

Информационное обеспечение предметно-ориентированных ИС.



Ваш преподаватель курса.

- ▶ Смирнов Михаил Вячеславович
- ▶ Кандидат экономических наук
- ▶ Предметная область: технологии хранения и обеспечения безопасности данных
- ▶ Контакты:

Электронная почта: smirnovmgupi@gmail.com

Образовательный сайт: msuniversity.ru

Образовательный видеоканал YT: [перейти](#)



Определение ПОИС

- ▶ Информационные системы, предназначенные для осуществления и поддержки функции управления определенными объектами, имеющими характерные отличительные особенности.
 - ▶ Экономические
 - ▶ Географические
 - ▶ Медицинские...
- 



Общие отличительные особенности ЭПОИС

- Сложность структуры, диктуемая как минимум двумя факторами предметной области (фактор сложности организации и фактор окружения организации).
- Информационные процессы, как правило, базируются на сложных бизнес-процессах.
- Множественность целей функционирования, многие из которых определяются через бизнес-вопросы, как правило плохо структурированные и с нечетко определенными входными данными.
- Наличие существенного количества требований по целостности информационного потока (данных) и по безопасности функционирования.



Типы ЭПОИС.

- ▶ Стратегического анализа и управления
 - ▶ Управления персоналом
 - ▶ Логистические
 - ▶ Управление производством
 - ▶ Бухгалтерский учет
- 



Задачи уровня стратегического анализа

- ▶ Управление финансами (планирование и бюджетирование, финансовый план)
- ▶ Анализ показателей финансовой деятельности организации
- ▶ Маркетинговый анализ рынка
- ▶ Управление проектами организации
- ▶ СУДО (управление документооборотом)



Задачи уровня управления персоналом

- Организационный менеджмент (управление оргструктурой, штатным расписанием...)
- Управление нормативной документацией организации (политики, внутренние стандарты и указания, устав...)
- Планирование затрат на персонал (ФОТ, схемы тарифов, политики мотивации/демотивации)
- Набор персонала (вакансии, тестирование, обучение и переподготовка)
- Управление талантами
- Управление данными по персоналу (приказы, статанализ, учет движения кадров)
- Табельный учет рабочего времени с учетом начисления заработной платы



Задачи уровня логистики

- ▶ Управление входными материальными потоками
- ▶ Управление внутренними материальными потоками
- ▶ Управление исходящими материальными потоками
- ▶ Взаимоотношения с контрагентами и партнерами



Задачи уровня управления производством

- ▶ Техническая подготовка производства (трудовые нормативы, создание производственной документации, управление номенклатурой)
- ▶ Технико-экономическое планирование (формирование портфеля заказов, номенклатурный план производства, управление мощностями)
- ▶ Контроллинг (учет выпуска готовой продукции, учет незавершенного производства, расчеты затрат, составление сметной документации)
- ▶ Оперативное управление производством (оперативный учет выпуска готовой продукции, операционное планирование выпуска продукции в соответствии с производственной программой)



Бухгалтерский учет

- ▶ Учет денежных средств (касса, счета, расчеты с подотчетными лицами)
- ▶ Учет основных средств
- ▶ Учет ТМЦ
- ▶ Учет заработной платы



Ключевые показатели информационного обеспечения ЭПОИС

- ▶ Качество информационного обеспечения
- ▶ Показатели качества хранения информации
- ▶ Помехозащищенность системы
- ▶ Приватность системы
- ▶ Количество источников и фильтров информации для ЭПОИС



Возможные контексты бизнес-процессов (черные ящики) ЭПОИС (I)

- ▶ Добывание (mining) информации
- ▶ Оценка и анализ информации из интересующей предметной области
- ▶ Выявление проблем и определение путей их решения
- ▶ Выбор оптимальных вариантов ведения оперативной (производственной, финансовой) деятельности
- ▶ Принятие управленческих решений
- ▶ Организация операционной деятельности (указания, приказы, системы мониторинга KPI)
- ▶ Контроль за реализацией установленных планов



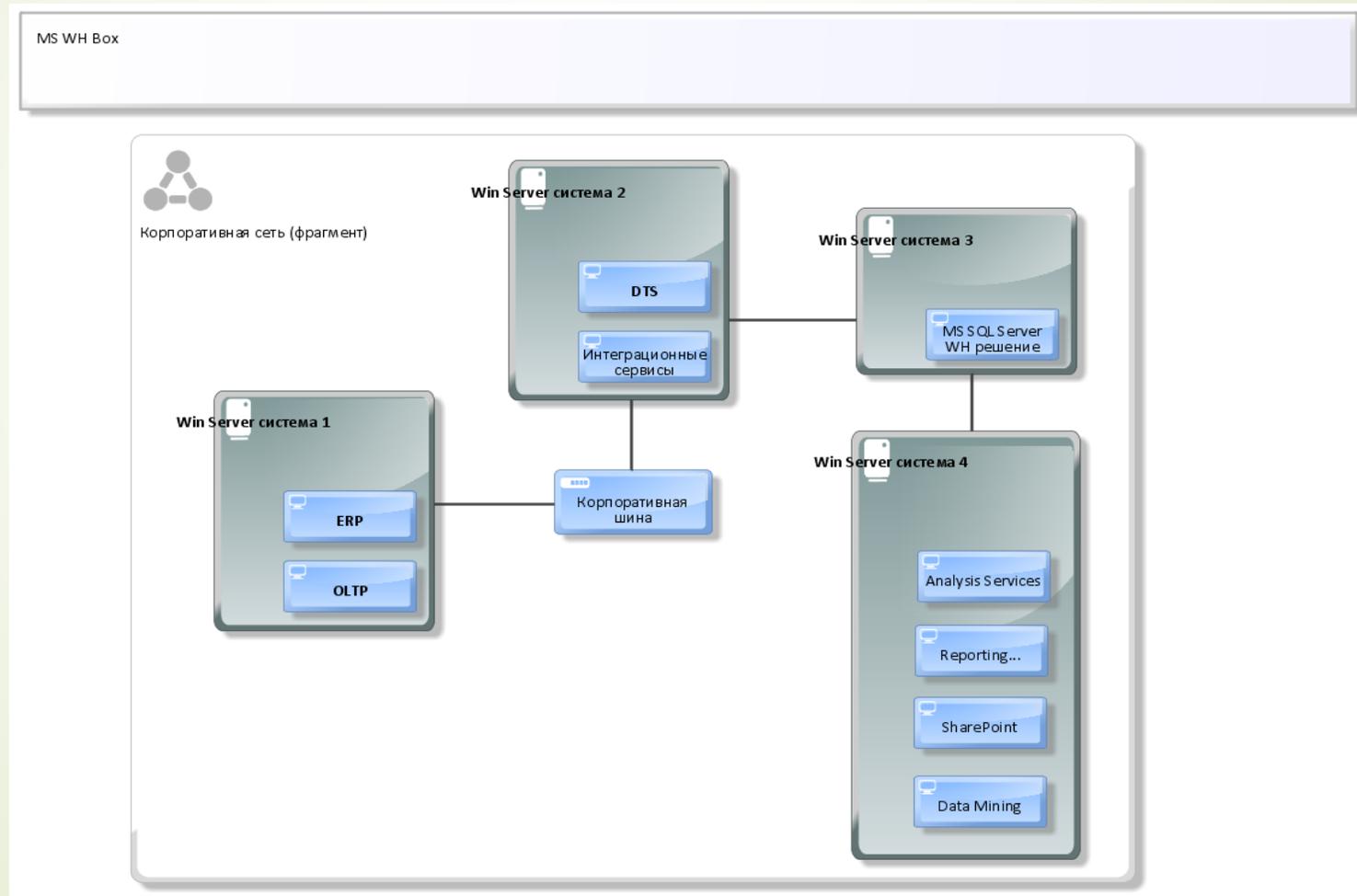
Возможные контексты бизнес-процессов (черные ящики) ЭПОИС (II)

- Оценка качества реализации управленческих функций организации
- Анализ оценки качества реализации и корректировка плановой документации
- Накопление и обобщение информации, знаний и опыта хозяйствования
- Разработка новых форм учетной, отчетной, аналитической документации

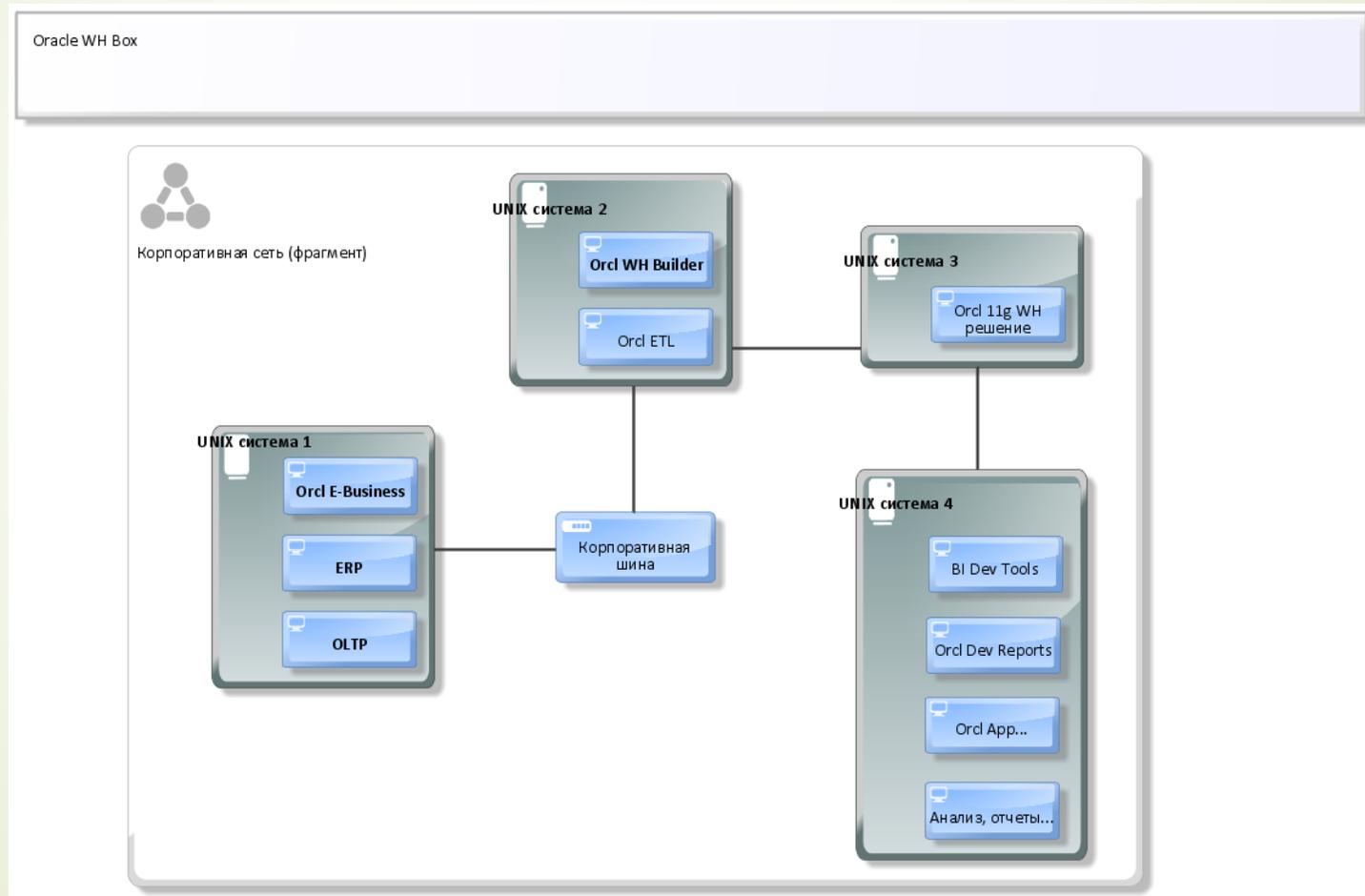
Детализация типового решения по хранилищу данных.



Коробочная типовая архитектура MS SQL



Коробочная типовая архитектура Oracle





Практическая задача

- Составить обзор на каждый из представленных типов ЭПОИС. Каждый рассматриваемый тип должен содержать от 2 аналогов существующих и активно применяемых в реальной хозяйственной деятельности субъектов.
- Привести описание предлагаемого ПО (визуальное сопровождение, краткая характеристика, где возможно – примерные данные о доле рынка и крупных эксплуатантах)
- Оформить обзор в виде слайдов презентации Power Point.
- P.s. и чтобы красиво! и интересно!