

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Хранилища данных» и системы
Business Intelligence»

Часть 1

Хранилища данных в системах Business Intelligence

1. Требования к системам бизнес-аналитики со стороны бизнеса
2. Роль систем BI в ИС организации
3. Определение(я) Business Intelligence
4. Основные компоненты BI
5. Современные особенности систем BI
6. В чем отличие OLAP и Data Mining?
7. Архитектура систем поддержки принятия решений
8. Основные отличия оперативных и аналитических систем
9. Платформы Business Intelligence – определение
10. Архитектура аналитической платформы
11. Хранилище данных как компонент BI
12. Архитектура хранилища данных
13. Витрины данных
14. Цели использования ХД в организациях
15. Построение ХД - основные задачи
16. Основные различия между ХД и транзакционными БД
17. Хранилища данных – определение(я)
18. Основные свойства хранилищ данных
1. Основные функции BI- платформ (Гартнер)
2. Тренды развития BI- платформ
3. Инструменты in-memory

Структуры хранилищ данных

1. Данные и метаданные
2. Требования к проектированию хранилищ данных
3. Структуры хранилищ данных: схемы «Звезда», «Снежинка»
4. Преимущества и недостатки схем «Звезда», «Снежинка»
5. Многомерная модель данных: измерения, факты
6. Агрегирование
7. Консолидация данных
8. Схема ETL-процесса
9. Очистка данных

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Хранилища данных» и системы
Business Intelligence»

OLAP

1. OLAP как многомерный анализ
2. Иерархичность измерений
3. Операции с данными в OLAP
4. Требования к OLAP-системам: тест FASMI
5. Виды OLAP
6. Многомерный OLAP – MOLAP
7. Реляционный OLAP
8. Гибридный OLAP
9. Виртуальный OLAP
10. Преимущества и недостатки различных видов OLAP

Часть 2

Системы управления эффективностью бизнеса (СРМ)

1. Основные СРМ-процессы
2. Сущность СРМ-концепции
3. Причины возникновения СРМ- концепции
4. Цикл управления СРМ
5. Информационные СРМ-системы
6. Архитектура СРМ-системы
7. Уровни планирования и управления в СРМ
8. Концепция стратегического целевого управления
9. Сбалансированная система показателей
10. Запаздывающие и опережающие показатели
11. BSC-стандарт
12. Планирование и бюджетирование
13. Основные понятия бюджетирования
14. Структура бюджета предприятия
15. Составные части бюджетирования на предприятии
16. Центры финансовой ответственности – основные виды
17. Взаимосвязь стратегического планирования и бюджетирования
18. Классификация систем бюджетирования
19. Финансовая консолидация
20. Задачи финансовой консолидации

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Хранилища данных» и системы
Business Intelligence»

Внедрение CPM/BI-систем

1. Отличия ERP-систем и аналитических систем (CPM\BI)
2. Комплексные проекты CPM-ERP
3. Стратегии реализации решения CPM+ERP
4. Проекты внедрения BI-систем
5. Фазы BI-проекта
6. Центры компетенции BI
7. Этапы разработки хранилища данных
8. Цели этапа планирования разработки хранилища данных
9. Этап разработки требований к ХД
10. Задачи этапа анализа
11. Этап проектирования ХД
12. Этап построения хранилища данных
13. Этап внедрения ХД
14. Этап сопровождения и поддержки ХД

В зачетном билете будет 2 вопроса:

Вопрос 1 (часть 1) – 25 баллов

Вопрос 2 (часть 2) – 15 баллов