

Список контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации

1. Структура хранилища данных, таблицы фактов, таблицы измерений.
2. Многомерные хранилища данных как OLAP-средство.
3. Способы хранения данных в многомерных массивах: MOLAP, ROLAP, HOLAP
4. Особенности построения хранилища данных из реляционного источника данных: выбор источников данных и их представления, определение типов измерений, групп и проекций, кубов, ключевых показателей производительности, расчетов и моделей добычи (извлечения) данных.
5. Методика разработки приложения с помощью настраиваемого шаблона.
6. Средства и способы построения хранилищ данных в инструментальной среде Oracle Warehouse Builder. Особенности разработки архитектуры и технологии функционирования хранилищ.
7. Алгоритм регрессионного, дисперсионного и корреляционного анализа.
8. Методы анализа данных в конкретной предметной области.
9. Нейросетевые алгоритмы.
10. Метод «ближнего соседа».
11. Деревья решений.
12. Кластерные модели.
13. Эволюционное программирование.
14. Методы и средства быстрой разработки аналитических приложений в инструментальной среде MS SQL Server. Как составляются и встраиваются MDX-скрипты.
15. Многомерный анализ данных на основе Oracle Business Intelligence Standard Edition -
извлечение, преобразование и загрузка данных, методы и средства.
16. Особенности разработки систем интеллектуальной обработки данных реального времени.
17. Средства Reporting Services, предоставляемые MS SQL Server. Управление отчетами средствами Report Server Web Application.
18. Средства разработки отчетов Crystal Reports.