ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

по ТИАД

1. Перспективные направления в цифровой трансформации экономики.
2. Системы поддержки принятия решений: определение, структура, использование.
3. Использование инструментов оперативного и интеллектуального анализа данных для принятия эффективных управленческих решений.
4. Данные для бизнес-анализа: формы, типы и виды представления данных и наборов данных.
5. Современные технологии анализа данных в бизнесе: KDD.
6. Современные технологии анализа данных в бизнесе: Data Mining. Задачи, решаемые с помощью Data Mining в сфере розничной торговли.
7. Задачи, решаемые методами Data Mining: классификация, регрессия, кластеризация
8. Задачи, решаемые методами Data Mining: ассоциация, последовательные шаблоны.
9. Причины распространения KDD и DM
10. Современные технологии анализа данных в бизнесе. OLAP-анализ.
11. Технология OLAP-анализа. Кросс-таблицы. Кросс-диаграммы.
12. Машинное обучение. Нейронные сети: искусственный нейрон, определение, структура и принцип работы, свойства.
13. Машинное обучение. Нейронные сети: определение, принципы построения, алгоритм обучения.
14. Интеллектуальный анализ данных: Карты Кохонена.
15. Концепции хранилищ данных: автор, определение ХД, формирование ХД.
16. Какие принципы лежат в основе построения ХД? Каковы цели использования концепции ХД в процессе поддержки принятия решений и интеллектуального анализа данных?
17. Хранилище данных: понятие, структура, проектирование структуры. В чем заключаются основные различия между ХД и обычными базами данных?
18. Типы объектов в хранилище данных.
19. Трансформация данных: определение, применение, цели, основные методы.
20. Консолидация данных: процедура, цели, какие задачи решаются при консолидации.
21. Очистка и предобработка данных: понятие предобработки, отличие очистки и предобработки, предобработка данных как важнейшая часть процесса их анализа
22. Программное обеспечение в области анализа данных: информационно-аналитические системы, классификация.
23. Понятие Text Mining (ТМ). Задачи ТМ. Особенности методов ТМ.
24. Понятие WEB-Mining. Задачи, этапы, шаги WEB-Mining.
25. Social Mining - анализ информационных потоков в социальных сетях.
26. Основные понятия искусственных нейронных сетей (ИНС). Архитектура ИНС. Прогнозирование и вывод решений в ИНС. Обучающие алгоритмы ИНС.
27. Генетические алгоритмы: основные принципы, применение, алгоритм Холланда.
28. Байесовская теория решений: общие положения, применение байесовского подхода в интеллектуальном анализе.