Уральский государственный экономический университет

ФОРМАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ И Big Data

02.03.03 -Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) -разработка и администрирование информационных систем

http//vikchas.ru

ФИ Билеты и вопросы КТ_3

Часовских Виктор Петрович
доктор технических наук, профессор кафедры
ШИиКМ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет

Екатеринбург 2026

Билет №1

1. Что является основной целью обработки Big Data?
2. Что такое шардинг?
3. Какие традиционные виды визуализации?
4. Какие категории Web Mining можно выделить?

Билет №2

1. Какие главные характеристики Big Data?
2. Что относится к средствам интеграции в «Business Intelligence»?
3. Что такое дедупликация данных?
4. Чем анализ больших данных отличается от традиционного анализа?

Билет №3

1. Какие понятия содержит в себе принцип трёх “V”?
2. Что такое ETL?
3. Для чего нужна визуализация?
4. В чём основная задача Web Content Mining?

Билет №4

1. Какие данные занимают больше мировой памяти относительно остальных?
2. Что является примером квази-структурированных данных?
3. Что такое жизненный цикл аналитики данных?
4. Какие основные типы Data Mining?

Билет №5

1. С какого года Большие данные изучаются как академический предмет в вузовских программах по науке о данных?
2. Что является главным результатом процесса Business Intelligence?

3. Какой способ хранения данных используется в MongoDB?
4. Какие требования предъявляются к визуализации?

Билет №6

1. Как назывался первый суперкомпьютер, оснащённый вопросно-ответной системой искусственного интеллекта?
2. Что означает термин «Business Intelligence» в информационных технологиях?
3. Что относится к плюсам репликации?
4. Как называется один из самых популярных языков сценариев?

Билет №7

1. Чем характеризуются “Большие данные”?
2. Какие цели ставит перед собой Data Science?
3. Что является отличительной особенностью NoSQL?
4. Какие типы визуализации можно выделить?

Билет №8

1. Что является основной целью обработки Big Data?
2. Дайте определение термину «предиктивное моделирование»?
3. В каком случае стоит применять NoSQL хранилища?
4. Какие отличия и основные возможности у языка R?

Билет №9

1. Какие главные характеристики Big Data?
2. Какова роль BI-аналитика в проекте?
3. Что, согласно теореме CAP, возможно обеспечить в любой реализации распределённых вычислений?
4. В чём основные задачи визуализации?

Билет №10

1. Какие понятия содержит в себе принцип трёх “V”?
2. Что относится к средствам предоставления информации в Business Intelligence?
3. Какое свойство означает, что транзакции не нарушают согласованность данных?
4. Какие основные типы Data Mining?

Билет №11

1. С какого года Большие данные изучаются как академический предмет в вузовских программах по науке о данных?
2. Что такое ETL?
3. На какие три группы подразделяют пользователей в MongoDB?
4. Что такое дедупликация данных?

Билет №12

1. Что является примером квази-структурированных данных?
2. Что такое жизненный цикл аналитики данных?
3. Что относится к преимуществам нереляционных БД?
4. Чем анализ больших данных отличается от традиционного анализа?

Билет №13

1. Как назывался первый суперкомпьютер, оснащённый вопросно-ответной системой искусственного интеллекта?
2. Hadoop как кластер, состоящий из одного узла?
3. Какие три свойства фигурируют в определении теоремы CAP?
4. В чём основная задача Web Content Mining?

Билет №14

1. Чем характеризуются “Большие данные”?

2. Что означает термин «Business Intelligence» в информационных технологиях?
3. Что такое шардинг?
4. Какие требования предъявляются к визуализации?

Билет №15

1. Какие данные занимают больше мировой памяти относительно остальных?
2. Какие цели ставит перед собой Data Science?
3. В каком случае стоит применять NoSQL хранилища?
4. Как называется один из самых популярных языков сценариев?

Билет №16

1. Что является главным результатом процесса Business Intelligence?
2. Дайте определение термину «предиктивное моделирование»?
3. Что относится к плюсам репликации?
4. Какие категории Web Mining можно выделить?

Билет №17

1. Что относится к средствам интеграции в «Business Intelligence»?
2. Какова роль BI-аналитика в проекте?
3. Что является отличительной особенностью NoSQL?
4. Какие традиционные виды визуализации?

Билет №18

1. Какие понятия содержит в себе принцип трёх “V”?
2. Что относится к средствам предоставления информации в Business Intelligence?
3. Какой способ хранения данных используется в MongoDB?
4. Какие типы визуализации можно выделить?

Билет №19

1. Что является основной целью обработки Big Data?
2. Что, согласно теореме CAP, возможно обеспечить в любой реализации распределённых вычислений?
3. Какие отличия и основные возможности у языка R?
4. В чём основные задачи визуализации?

Билет №20

1. Чем характеризуются “Большие данные”?
2. На какие три группы подразделяют пользователей в MongoDB?
3. Hadoop как кластер, состоящий из одного узла?
4. Какое свойство означает, что транзакции не нарушают согласованность данных?