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

КТ_2

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

Екатеринбург 2026

1. Тема: «СУБД Greenplum для Big Data в цифровой экономике»

Открытые вопросы

1. В чем заключаются ключевые особенности архитектуры Greenplum как MPP-СУБД?
2. Как Greenplum помогает организациям обрабатывать большие объемы данных в цифровой экономике?
3. Какие преимущества дает использование Greenplum по сравнению с традиционными реляционными СУБД?
4. Как распределение данных по сегментам влияет на производительность Greenplum?
5. Какие задачи аналитики Big Data наиболее эффективно решаются с помощью Greenplum?
6. Как Greenplum может использоваться в финансовом, промышленном или государственном секторе?
7. Какие факторы необходимо учитывать при проектировании хранилища данных на базе Greenplum?
8. Как Greenplum интегрируется с экосистемой Hadoop, Spark и другими инструментами Big Data?
9. Какие ограничения и сложности могут возникнуть при внедрении Greenplum?
10. Как использование Greenplum влияет на принятие управленческих решений в цифровой экономике?

2. Тема: «Как БФМ ИИ устраняют неопределенность и сложность Big Data»

Примечание: под «БФМ ИИ» можно понимать большие фундаментальные модели искусственного интеллекта, применяемые для анализа и интерпретации больших данных.

Открытые вопросы

11. Как большие фундаментальные модели ИИ помогают снижать неопределенность при анализе Big Data?
12. Какие виды неопределенности чаще всего встречаются в больших данных?

13. Как ИИ-модели выявляют скрытые закономерности в сложных наборах данных?
14. В чем преимущество БФМ ИИ перед традиционными методами аналитики данных?
15. Как большие модели ИИ помогают работать с неструктурированными данными?
16. Какие методы ИИ используются для обработки неполных, противоречивых или шумных данных?
17. Как БФМ ИИ могут применяться для прогнозирования в условиях неопределенности?
18. Какие риски возникают при использовании больших моделей ИИ для анализа Big Data?
19. Как объяснимость ИИ влияет на доверие к результатам анализа больших данных?
20. Как БФМ ИИ могут повысить качество принятия решений в бизнесе и государственном управлении?

1. Тема: «СУБД Greenplum для Big Data в цифровой экономике»

Закрытые вопросы

1. Является ли Greenplum массово-параллельной СУБД?
2. Использует ли Greenplum архитектуру MPP?
3. Поддерживает ли Greenplum язык SQL?
4. Можно ли использовать Greenplum для аналитической обработки больших данных?
5. Основан ли Greenplum на PostgreSQL?
6. Позволяет ли Greenplum распределять данные между несколькими сегментами?
7. Подходит ли Greenplum в первую очередь для OLTP-нагрузок?
8. Может ли Greenplum интегрироваться с Hadoop?
9. Используется ли Greenplum для построения корпоративных хранилищ данных?

10. Влияет ли правильный выбор ключа распределения на производительность запросов в Greenplum?

2. Тема: «Как БФМ ИИ устраняют неопределенность и сложность Big Data»

Закрытые вопросы

11. Могут ли БФМ ИИ использоваться для анализа больших данных?
12. Помогают ли большие модели ИИ выявлять скрытые закономерности в данных?
13. Способны ли БФМ ИИ работать с текстовыми, числовыми и мультимодальными данными?
14. Устраняют ли ИИ-модели полностью все виды неопределенности в Big Data?
15. Можно ли использовать БФМ ИИ для прогнозной аналитики?
16. Повышает ли качество данных точность работы ИИ-моделей?
17. Может ли обучение на больших объемах данных улучшать способность модели к обобщению?
18. Всегда ли результаты БФМ ИИ являются полностью объяснимыми?
19. Используются ли ИИ-модели для обнаружения аномалий в больших данных?
20. Требуют ли большие фундаментальные модели значительных вычислительных ресурсов?