

Вопросы текущего контроля по дисциплине

«Технологии интеллектуального анализа данных» для магистрантов

(студентов второй степени обучения) специальности

7-06-0311-01 «Экономика»

1. Понятие Интеллектуального анализа данных (Data Mining).
2. Data Mining как часть рынка интеллектуальных технологий.
3. Набор данных и их атрибутов. Измерения. Типы наборов данных.
4. Форматы хранения данных. Метаданные.
5. Задача классификации. Процесс классификации.
6. Методы, применяемые для решения задач классификации.
7. Точность классификации: оценка уровня ошибок.
8. Оценивание классификационных методов.
9. Деревья решений.
10. Процесс конструирования дерева решений.
11. Метод опорных векторов.
12. Метод «ближайшего соседа».
13. Байесова классификация.
14. Задача прогнозирования.
15. Сравнение задач прогнозирования и классификации.
16. Прогнозирование и временные ряды.
17. Решение задачи прогнозирования.
18. Задача кластеризации.
19. Применение кластерного анализа.
20. Иерархические методы.
21. Итеративные методы.
22. Методы поиска ассоциативных правил.
23. Методы визуализации.
24. Качество визуализации.
25. Представление пространственных характеристик.
26. Основные тенденции в визуализации.

27. Средства извлечения данных: методы и возможности.
28. Начальные этапы: анализ предметной области; постановка задачи, подготовка данных.
29. Очистка данных. Инструменты очистки данных.
30. Построение и использование модели.
31. Стандарты Data Mining.
32. Рынок инструментов Data Mining.
33. Классификация инструментов Data Mining.
34. Программное обеспечение для решения задач классификации.
35. Программное обеспечения для решения задач кластеризации и сегментации.
Программное обеспечение Data Mining для поиска ассоциативных правил.
Программное обеспечение для решения задач оценивания и прогнозирования.
36. Системы бизнес-интеллекта и управления знаниями.
37. Сферы применения Data Mining.
38. Применение Data Mining для бизнес-задач.
39. Data Mining для научных исследований.
40. Data Mining консалтинг.
41. Data Mining услуги. Примеры решения.
42. Техническое описание решения.
43. Технологии лингвистического анализа бизнес-информации.
44. Интеллектуальный поиск в интернете.
45. Аналитическая обработка бизнес-информации.
46. Комплексный подход к внедрению Data Mining, OLAP и хранилищ данных.
Интеграция OLAP и Data Mining.
47. Хранилища данных. Преимущества хранилища данных.

Педагогический работник, д.э.н., доцент

В. И. Буць

Рассмотрены и утверждены на заседании кафедры

(протокол № 15 от 23 июня 2023 г.)

Зав. кафедрой ММЭС АПК

Е. В. Карачевская