

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 07:19:58
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Инструменты, подходы и методы обработки структурированных и неструктурированных данных, 5 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность (профиль)	Искусственный интеллект и экспертные системы
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

Типовые задания 5-й семестр:

Примерные вопросы для контрольной работы:

1. Дайте определение понятиям «картина мира» и «предметная область».
2. В каких формах может быть представлено знание?
3. Что представляют собой данные, и в какой форме они могут быть представлены?
4. Какими свойствами обладают знания?
5. Чем отличаются экстенциональные знания от интенциональных?
6. Сформулируйте отличия между декларативными и процедурными знаниями.
7. Назовите подходы к формализации данных.
8. Единицы информационно-поисковых тезаурусов
9. Отношения в информационно-поисковых тезаурусах
10. Основные принципы разработки тезаурусов
11. Конкретные тезаурусы
12. Правила индексирования документов дескрипторами информационно-поискового тезауруса 39
13. Информационно-поисковые тезаурусы в приложениях автоматической обработки документов
14. Почему традиционный информационно-поисковый тезаурус сложно использовать как ресурс для автоматической обработки текстов в задачах информационного поиска
15. Тезаурусы и рубрикаторы в информационно-поисковых системах
16. Определения онтологии

17. Перечислите традиционные подходы к обработке запроса. В чем их недостатки?
18. Чем критерий полноты отличается от критерия точности?
19. Назовите способы улучшения поиска при помощи тезаурусов и онтологий.
20. Перечислите основные элементы ER-модели.
21. В чем на Ваш взгляд проявляется «интеллектуальность» агентов Semantic Web?

Примерные темы рефератов

1. Словари и нечеткий поиск в информационном поиске.
2. Индексирование в информационном поиске
3. Ранжирование в полнофункциональной поисковой системе
4. Критерии и оценка информационного поиска
5. Классификация текстов и наивный байесовский подход
6. Тезаурусы в информационном поиске
7. Использование тезаурусов в системах автоматической
8. рубрикации текстов
9. Инструментальные средства проектирования онтологий
10. Языки описания онтологий. Основные синтаксические структуры: классы, отношения, аксиомы
11. Задания и маршрутизация документов в приложениях системы электронного документооборота
12. Организация электронного архива документов и управление нормативно-справочной информацией в системах документо-оборота.
13. Современные технологии документационного обеспечения управления персоналом
14. Критерии эффективности электронного документооборота
15. Правовая основа электронной подписи в России
16. Алгоритмы формирования ключей при электронной подписи
17. Стандарты на алгоритмы цифровой подписи

Типовые вопросы к зачёту 5-й семестр:

1. Опишите методы моделирования и оптимизации документооборота
2. Приведите примеры лучших зарубежных и отечественных практик по автоматизации документооборота
3. Опишите методы структурного подхода, определите место SADT
4. Опишите методы структурного подхода, определите место DFD
5. Опишите методы структурного подхода, определите место ERD
6. Определите понятие «неструктурированная информация», определите ее отличительные черты
7. Опишите методы обработки неструктурированной информации
8. Перечислите и опишите технологии обработки неструктурированной информации

9. Приведите примеры успешного внедрения электронного документооборота на промышленных предприятиях, оцените причины успешной реализации проектов
10. Перечислите нормативные акты ведения документооборота, выделите основные положения для реализации в системах электронного документооборота
11. Объясните назначение основных элементов в архитектуре промышленных систем управления контентом
12. Опишите функции систем управления контентом и классифицируйте их
13. Подготовьте шаблон таблицы для сравнительного анализа систем документооборота
14. Перечислите документы, с обработки которых обычно начинается внедрение систем электронного документооборота. Для одного из документов определите логическую модель
15. Составьте шаблон для экономического обоснования метода для решения задач обработки неструктурированной информации
16. Подготовьте проект указания для работников виртуального предприятия при переходе на электронный документооборот
17. Составьте маршрут движения документа (по Вашему выбору), как производится его настройка в одной из систем электронного документооборота
18. Измените систему контроля за исполнением поручений после внедрения системы электронного документооборота
19. Оцените эффективность использования различных программных средств моделирования информационных потоков и структур данных
20. Оцените возможность программной обработки неструктурированной информации в известных Вам корпоративных информационных системах