

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 01.06.2023 16:41:50

Уникальный программный ключ:

b47f96eea65a16c9b79f34dbf7fb0b1000e3446d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экспертные системы и технологии поддержки принятия решений
Краткое содержание	Введение в интеллектуальные системы: История искусственного интеллекта. Основные направления исследований в области искусственного интеллекта. Модели представления знаний. Вывод, основанный на знаниях. Информационный поиск в среде Интернет. Основные понятия систем, основанных на знаниях: Основные понятия и структура экспертных систем. Классификации систем, основанных на знаниях. Технология проектирования и разработки интеллектуальных систем. Основы логического программирования в среде Prolog. Разработка экспертных систем: Основные понятия. Состав знаний СИИ. Организация знаний СИИ. Создание простейших проектов в среде Prolog. Определение и структура инженерии знаний: Извлечение знаний. Интеграция знаний. Базы знаний. Поиск с возвратом в среде Prolog. Системы с естественно-языковым интерфейсом: Этапы разработки экспертных систем. Разработка прототипа экспертной системы. Коллектив разработчиков интеллектуальных систем. Организация арифметических вычислений в среде Prolog. Самообучающиеся системы: Представление знаний с помощью системы продукции. Рекурсия. Адаптивные системы: Стандарт для решения задач анализа данных. Роли участников в проектах по анализу данных. Решение логических задач в среде Prolog. Программные продукты разработки интеллектуальных систем: Ключевые примеры использования ИИ в отрасли. Создание простейших проектов с графическим интерфейсом.
Результаты освоения дисциплины	Демонстрирует возможность использования языков функционального и логического программирования. Демонстрирует возможность применения синтаксиса, особенностей программирования и стандартных библиотек выбранного языка программирования. Демонстрирует возможность использования методов и алгоритмов грамматического разбора текста программы. Демонстрирует возможность разработки вариантов реализации программного обеспечения.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет, 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Сергеев, Н. Е. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие : [16+] / Н. Е. Сергеев. – Таганрог : Южный федеральный университет, 2016. – Часть 1. – 123 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:

	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307 (дата обращения: 27.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2113-5. – Текст : электронный. 2. Долятовский, В. А. Управление знаниями : учебное пособие : [16+] / В. А. Долятовский ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. – 251 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567667 (дата обращения: 27.03.2022). – Библиогр.: с.230-233. – ISBN 978-5-7972-2529-4. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	1. Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / Ю. Ю. Громов, О. Г. Иванова, В. В. Алексеев [и др.] ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013. – 244 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713 (дата обращения: 27.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1178-7. – Текст : электронный.