

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 02.05.2024 10:05:04

Уникальный программный ключ:

b47f96eea65a16c9b79f34dbf7fb0b1000e3346d

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	Интеллектуальные информационные системы и технологии / Ю.Ю. Громов. - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 244 с. - ISBN 978-5-8265-1178-7 Матвеев М.Г. Модели и методы искусственного интеллекта.

	Применение в экономике / М.Г. Матвеев; А.С. Свиридов; Н.А. Алейникова. - Москва: Финансы и статистика, 2011. - 448 с. - ISBN 978-5-279-03279-2. Пальмов С.В. Интеллектуальные системы и технологии Электронный ресурс: учебное пособие / С.В. Пальмов. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 195 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
Дополнительная литература	Аверченков В.И. Система формирования знаний в среде Интернет: Монография / Аверченков В. И. - Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. - 181 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 5-89838-328-X Богомолова М.А. Экспертные системы (техника и технология проектирования) Электронный ресурс: учебно-методическое пособие / М.А. Богомолова. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. - 47 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. Сотник С.Л. Проектирование систем искусственного интеллекта Электронный ресурс: учебное пособие / С.Л. Сотник. - Проектирование систем искусственного интеллекта, 2021-01-23. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 228 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. Ясницкий Л.Н. Введение в искусственный интеллект: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по мат. направл. и спец. / Л.Н. Ясницкий. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 176 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). - Библиогр.: с.170-173. - ISBN 978-5-7695-7042-1.