

Лабораторный практикум по дисциплине «Интеллектуальные системы»

В практической части курсов запланировано выполнение 6 лабораторных работ, а также написание аналитического отчета по заданной теме. Под индивидуальным заданием понимается задание, которое может выполняться в паре (отличное от других заданий).

Лабораторная работа №1 Вводная работа ИС (выслать отчет до 17.09.16)

Программное обеспечение: MS Word

1.1. Приведите развернутое определение следующих понятий:

Интеллект, Ум, Разум, Мышление, Интуиция, Чувства, Инстинкт, Творчество.

Что в этих понятиях общего и в чем различия?

Что по вашему мнению отличает человеческое мышление от животного? Приведите примеры.

Является ли биологический аспект (живое существо или машина) главным при принятии решения о разумности (интеллектуальности) объекта?

- 1.2. Что такое интеллектуальная система? Какую систему можно назвать «по-настоящему» интеллектуальной? Приведите примеры «интеллектуальных» систем, и наоборот систем которые считаются «интеллектуальными» но по-вашему таковыми не являются.
- 1.3. В чем отличия следующих понятий: ***события, факты, знания, данные?***
- 1.4. Приведите современную классификацию интеллектуальных систем и представлений знаний в этих системах.
- 1.5. Перечислите и по возможности классифицируйте основные существующие системы принятия решения. Выявите общие черты и различия.
- 1.6. Все ли знания могут быть формализованы? Можно ли ожидать решения задачи создания в полном смысле слова искусственного интеллекта? Обоснуйте свою точку зрения.
- 1.7. Какие события, открытия, изобретения или гипотезы в области ИС наиболее перспективны по вашему мнению?
- 1.8. Приведите пример ТОП-5 технологий, которые по Вашему вниманию уже сейчас активно меняют наш мир.
- 1.9. Представить отчет о выполненной работе в свободной форме (см. примечания) в формате DOC.

Начальная литература для поиска:

Сайт Интуит лекции по ИС и робототехнике <http://www.intuit.ru/studies/courses/46/46/lecture/1368>

*Прим. 1. В этой лабораторной работе и далее, в отчете **СТРОГО ОБЯЗАТЕЛЬНЫ**:*

ТИТУЛЬНАЯ СТРАНИЦА (Название предмета, руководителя, ФИО студента ПОДПИСЬ!, тема и т.д.), ЗАДАНИЕ, ОТВЕТЫ, РЕШЕНИЕ, ЛИСТИНГИ КОДА, РИСУНКИ и т.д. с НУМЕРАЦИЕЙ!, ВЫВОДЫ (можно микро выводы в каждом задании или один большой вывод по всем пунктам задания в конце), НУМЕРАЦИЯ СТРАНИЦ

Отчеты сдаются как в электронном, так и в печатном виде. Без сдачи напечатанного отчета с ПОДПИСЬЮ студента и руководителя задание НЕ считается сданным

*Прим. 2. При составлении отчета, все ссылки на источники **СТРОГО ОБЯЗАТЕЛЬНЫ**. При рассуждениях не ограничивайтесь короткими фразами, суть задания не найти ответы на данные вопросы, а попытаться проанализировать найденную информацию, пропустить еще через себя и высказать свою точку зрения по данным вопросам.*

