

Практическое занятие 4. Машинное обучение и обработка естественного языка

План практического занятия:

1. Связь машинного обучения и автоматической обработки текстов.
2. Обзор существующих задач автоматической обработки текстов и соответствующих им методов машинного обучения.
3. Обзор существующих систем обработки и анализа текстов.
4. Классификация систем обработки и анализа текстов.

Практические задания:

1. Обзор научно - учебной информации по теме
2. Подготовьте конспект+презентацию по плану практического занятия и презентуйте свою работу в группе.

Рекомендуемая литература и источники информации:

1. Бринк Х., Ричардс Д., Феверолф М. Машинное обучение. -СПб.: Питер, 2017. -336 с
2. Найденова К А, Невзорова О А., Машинное обучение в задачах обработки естественного языка: обзор современного состояния исследований// <https://cyberleninka.ru/article/n/mashinnoe-obuchenie-v-zadachah-obrabotki-estestvennogo-yazyka-obzor-sovremennogo-sostoyaniya-issledovaniy>
3. Machine learning methods for natural language processing. Michael Collins. // http://www.cs.columbia.edu/~mccollins/papers/tutorial_colt.pdf
4. Автоматическая обработка текстов на естественном языке и анализ данных : учеб. пособие / Большакова Е.И., Воронцов К.В., Ефремова Н.Э., Клышинский Э.С., Лукашевич Н.В., Сапин А.С. — М.: Изд-во НИУ ВШЭ, 2017. — 269 с
5. Ильвовский Д, Черняк Е . Системы автоматической обработки текстов <https://www.osp.ru/os/2014/01/13039687>
6. Sparck Jones, K. Natural language processing: a historical review // Current Issues in Computational Linguistics: in Honour of Don Walker. – 1994.
7. Коэльо, Л.П. Построение систем машинного обучения на языке Python // Л.П. Коэльо, В. Ричарт ; пер. с англ. Слинкин А. А.. - Москва : ДМК Пресс, 2016. — 302 с.
8. <http://www.machinelearning.ru>
9. <https://www.machinelearningmastery.ru/>