

Практическое занятие 2. Введение в машинное обучение

План-конспект практического занятия:

1. Основные определения и понятия в машинном обучении
2. Типы задач машинного обучения: задача классификации, задача регрессии, задача кластеризации, задача прогнозирования, задача ранжирования.
3. Основные виды машинного обучения: с учителем, без учителя, с подкреплением.
4. Основные алгоритмы моделей машинного обучения.
5. Основные проблемы машинного обучения
6. Примеры прикладных задач в реальной жизни.

Практические задания:

1. Подготовьте конспект по плану практического занятия
2. На основе конспекта составьте контрольные вопросы
3. Конспект с контрольными вопросами(+ источники) отправьте преподавателю в одном файле.

Рекомендуемая литература и источники информации:

1. Бринк Х., Ричардс Д., Феверолф М. Машинное обучение. -СПб.: Питер, 2017. -336 с
2. Флах, П. Машинное обучение. Наука и искусство построения алгоритмов, которые извлекают знания из данных / - Москва : ДМК Пресс, 2015. — 400 с.
3. Воронина В В и др. Теория и практика машинного обучения: учебное пособие/Ульяновск: УлГТУ, 2017. – 290 с.
4. Sparck Jones, K. Natural language processing: a historical review // Current Issues in Computational Linguistics: in Honour of Don Walker. – 1994.
5. 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.
- 6 Машинное обучение (курс лекций, К.В.Воронцов)
[http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Машинное обучение](http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Машинное_обучение)
7. <http://www.machinelearning.ru>
8. <http://www.intuit.ru/studies/courses/10621/1105/lecture/17981>
9. https://polit.ru/article/2013/03/26/vladimir_selegey/
10. <https://www.machinelearningmastery.ru/>