

Обучение с учителем и без





Что будет на уроке сегодня

- 🖈 Отличия обучения с учителем и без
- 🖈 Примеры задач обучения с учителем
- 📌 🛮 Примеры задач обучения без учителя



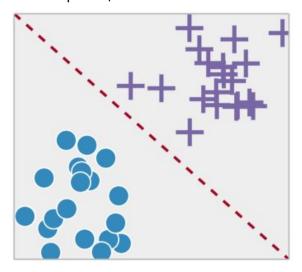


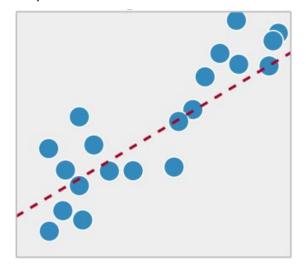




Классификация vs регрессия

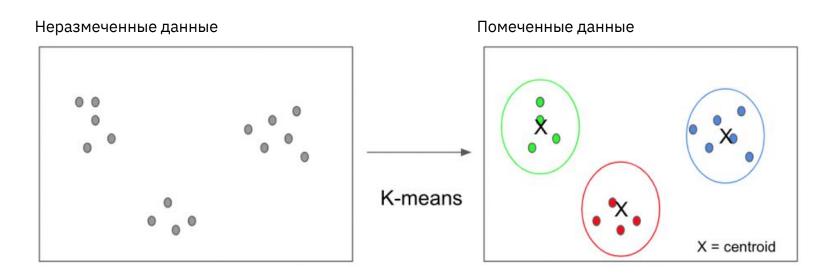
Классификация





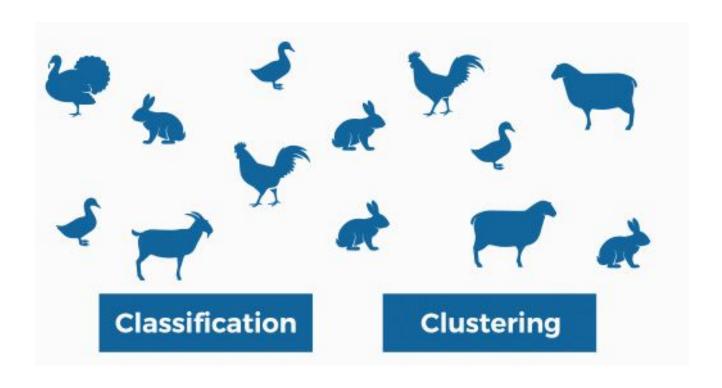


Кластеризация



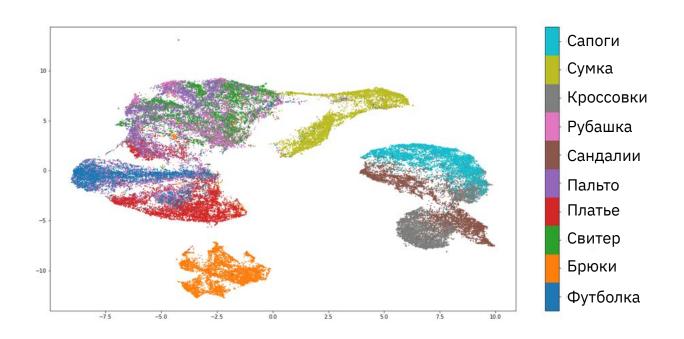


Кластеризация vs классификация





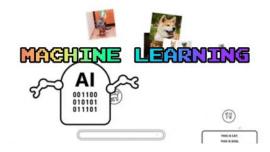
Понижение размерности





	есть_хвост	количество_ног	количество_лап	класс
0	нет	2	0	человек
1	нет	2	0	человек
2	нет	2	0	человек
3	нет	2	0	человек

	есть_хвост	количество_ног	количество_лап	класс
0	да	0	4	кот
1	да	0	4	кот
2	да	0	4	кот
3	да	0	4	кот





Какие задачи есть в классике ML

- Классификация
- Регрессия
- Понижение размерности
- Кластеризация

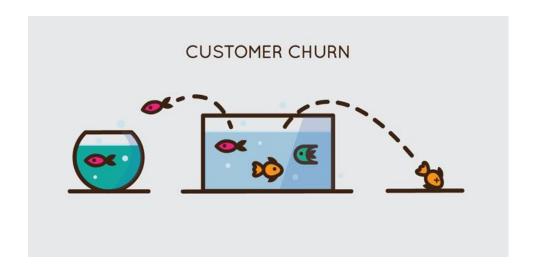




Обучение с учителем























Housing Predictions 2021









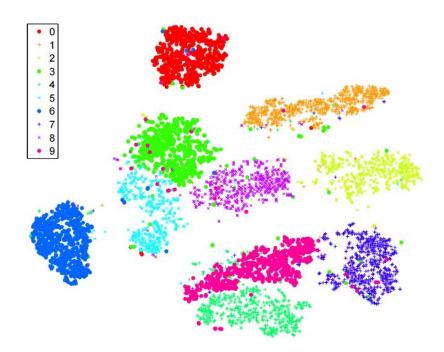


Обучение без учителя





Понижение размерности



	есть_хвост	количество_ног	количество_лап	класс
0	нет	2	0	человек
1	нет	2	0	человек
2	нет	2	0	человек
3	нет	2	0	человек



Кластеризация





Кластеризация





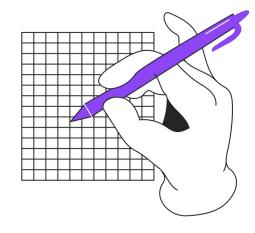
Дополнительные материалы

- <u>Масштабирование данных</u>
- Виды обучения в МЛ



Практическое задание

Практика





Что мы сегодня узнали и чему научились

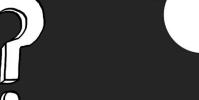
- 🧠 Отличия обучения с учителем и без
- 🧠 Примеры задач обучения с учителем
- 🧠 Примеры задач обучения без учителя











Вопросы?

Вопросы?





