Домашнее задание №9 по курсу «Машинное обучение»: Метрические методы классификации. Кластеризация. Понижение размерности

Колесов Алексей

5 декабря 2018 г.

1 Задания

- 1. Примените k-NN алгоритм к датасету «ирисы Фишера»: https://www.kaggle.com/vikrishnan/iris-dataset. Какие параметры можно перебрать? Нужно сдать реализацию и отчёт о решении.
- 2. Прочитайте статью https://distill.pub/2016/misread-tsne/. Найдите реализацию t-SNE и примените её к датасету MNIST. Прокомментируйте результаты.
- 3. Примените PCA-преобразование к датасету MNIST для разных размерностей пространства. Сравните качество k-NN алгоритма для исходного датасета, восстановленных версий изображений для разных размерностей, «сжатых» представлений для каждой размерности. Прокомментируйте результаты.