

# Домашнее задание №10 по курсу «Машинное обучение»: $k$ -NN

Колесов Алексей

13 ноября 2017 г.

## 1 Задания

1. реализуйте  $k$ -NN алгоритм для задачи классификации. Для датасета Ирисы Фишера найдите оптимальное значение  $k$  с помощью кросс-валидации.
2. как вы понимаете выражение «проклятие размерности»? Какие есть способы бороться с этим явлением в машинном обучении?