

Семинар 3. Самостоятельная работа

ФИО:

1. Чем отличаются задачи обучения с учителем и без учителя?
2. Чем отличаются задачи классификации и регрессии?
3. От каких аргументов зависит функция потерь?
4. Вы собираетесь решать задачу анализа данных, где объекты — школьники. Один из признаков — класс, в котором учится школьник. Какого типа этот признак?
5. В стране Нампайдии проходят выборы президента. Каждый житель может проголосовать либо за одного из трёх кандидатов, либо «против всех». Результаты заносятся в большую numpy-матрицу Results с тремя столбцами. Каждая строка этой матрицы соответствует одному голосу. Всего существует четыре типа строк: [1, 0, 0], [0, 1, 0], [0, 0, 1] и [0, 0, 0] («против всех»). Напишите программу без циклов, которая:
 - (a) считает количество голосов за каждого кандидата
 - (b) выводит «YES», если «против всех» проголосовало не более 25%, и «NO» иначе.

Семинар 3. Самостоятельная работа

ФИО:

1. Чем отличаются задачи обучения с учителем и без учителя?
2. Чем отличаются задачи классификации и регрессии?
3. От каких аргументов зависит функция потерь?
4. Вы собираетесь решать задачу анализа данных, где объекты — школьники. Один из признаков — класс, в котором учится школьник. Какого типа этот признак?
5. В стране Нампайдии проходят выборы президента. Каждый житель может проголосовать либо за одного из трёх кандидатов, либо «против всех». Результаты заносятся в большую numpy-матрицу Results с тремя столбцами. Каждая строка этой матрицы соответствует одному голосу. Всего существует четыре типа строк: [1, 0, 0], [0, 1, 0], [0, 0, 1] и [0, 0, 0] («против всех»). Напишите программу без циклов, которая:
 - (a) считает количество голосов за каждого кандидата
 - (b) выводит «YES», если «против всех» проголосовало не более 25%, и «NO» иначе.