

Задачи по машинному обучению

Инструкция по получению и сдаче задания Получить задание можно в боте @tnn2021bot, выполнив команду /get assignment02 В качестве решения необходимо отправить в бот, указав caption assignment02, следующие файлы:

- assignment02_solution.pdf — файл с описанием вашего решения.
 - assignment02.py — реализация функций $a(x)$ на языке Python.
 - файлы assignment02_task1.txt, assignment02_task2.txt созданные при запуске `python3 assignment02.py`.
1. Построить ROC-кривую и посчитать $ROC - AUC$ для данных из файла task1.csv. В качестве решения необходимо прислать описание решения и код функций `ROCAUC()` и `ROC()` в файле с именем assignment02.py.
 2. Найти решающее правило классификации для данных из файла task2.csv, используя наивный байесовский классификатор. Функция потерь $L(a(x), y) = [a(x) \neq y]$. Предположение о виде распределения необходимо принять самостоятельно при анализе данных. В качестве решения необходимо прислать описание решения и код функции $a(x)$ в файле с именем assignment02.py.
 3. Описать алгоритмы обучения предсказания модели логистической регрессии.