НИЯУ МИФИ

Курсовая работа по дисциплине классическое машинное обучение 2 семестр 2025г

Структура проекта:

Каталог \*\*Data\*\*

содержит:

002 Dataset.xlsx - изначальный датасет

Далее расположены файлы с именами dataset\_[название целевой перменной]\_median.csv - датасеты для задачи бинарной классификации для целевой переменной.

dataset\_SI\_const.csv - датасет для задачи бинарной классификации для целевой переменной SI = 8

Файлы с именами dataset\_for\_[название целевой переменной]\_[количество записей].csv - файлы датасетов для задачи линейной регрессии для целевых переменных.

Каталог \*\*Catboost\_info\*\*

содержит: файлы работы модели CatBoost

Каталог \*\*modules\*\*

содержит:

дополнительный модули, со вспомогательными функциями для обработки датасетов.

Файл add\_binar\_classific\_function.py

содержит:

одну дополнительную функцию для задачи бинарной классификации; файл add\_linar\_regres\_function.py - содержит одну дополнительную функцию для задачи линейной регрессии.

Файлы

1. Course work classic ML EDA.ipynb -ноутбук с обработкой первоначального датасета

2.Course work classic ML CC50 regression.ipynb - ноутбуку задачи линейной регрессии на датасете для целевой переменной CC50

3.Course work classic ML CI50 regression.ipynb - ноутбук задачи линейной регрессии на датасета для целевой переменной IC50

4.Course work classic ML SI regression.ipynb - ноутбук задачи линейной регрессии на датасета для целевой переменной SI

5.Course work classic ML CC50 median binar class.ipynb - ноутбук задачи бинарной классификации на датасете для медианы целевой переменной CC50

6.Course work classic ML CI50 median binar class.ipynb - ноутбук задачи бинарной классификации на датасете для медианы целевой переменной CI50

7.Course work classic ML SI median binar class.ipynb - ноутбук задачи бинарной классификации на датасете для медианы целевой переменной SI

8. Course work classic ML SI const binar class.ipynb - ноутбуку задачи бинарной классификации на датасете для SI = 8

Аналитический отчет об исследовании в формате .dosx