ДОКУМЕНТАЦИЯ API

Программная документация

API разработан в виде класса с методами



Но этот класс не обладает инициализацией, так как он содержит в себе набор инструкций и не нуждается в создании экземпляра.

**Метод predict:**

Predict является основополагающим методом, на котором все держится, он содержит модель MinMaxScaler, которая занимается масштабированием данных, а после отработки этой модели подключается модель классификации, которая построена на алгоритме ближайших соседей (KNN), возвращает эта функция топ 3 самых популярных магазина.

(Сама рекомендательная система является коллаборативной)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Метод csv:**

Csv является методом для прочтения данных из .csv файла, для того что бы этот метод сработал так, как задумывалось, в этом файле должны быть атрибуты "MCC\_CODE", "SUM\_TRANS",

и "REG\_CODE". Этот метод использует вышеописанный метод **predict** и создает новый набор данных с названием predicted.csv

(если такой файл уже есть, то он будет перезаписан). Возвращает же этот метод строку "Ваш файл с метками называется - predicted.csv", это уведомление пользователя о том, что все прошло успешно. Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Метод reval:**

Reval является методом сбора статистики с оценками, он ничего не возвращает, только добавляет полученные от пользователя оценки в список.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Руководство пользователя

Что бы напрямую взаимодействовать с API потребуется:

Средство разработки кода (IDE) и установленные библиотеки pandas и numpy

Использование:

Для использования любых методов необходимо прописать название\_класса.название\_метода(параметр)

Ранее описанная функция predict будет вызываться следующим образом: API.predict(X), где X это 2х мерный список с данными, который будет выглядеть следующим образом [[“5411”, “500”, “32”]], где [[“код категории продавца”, “сумма покупки”, “код региона”]].

Функция csv будет выглядеть так API.csv(“C:/user/folder/data.csv”)

Для функции reval нужно будет создать список, сделать это можно следующим образом relevant = [], а затем вызывая API.reval(point), где point это оценка, список будет пополнятся.