*** ЖА(Б)КА

ПРЕДСКАЗАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ЕГО ПОКУПКАМ В STEAM



ЕКОМАНДА



Амира



Женя



Катя



Ася



Ася

Ar X K

Основной ML разработчик Дата аналитик





Катя

Ar X

ML разработчик Project manager Дизайнер



СЯ



Женя

Дата аналитик



ТЯ СЯ

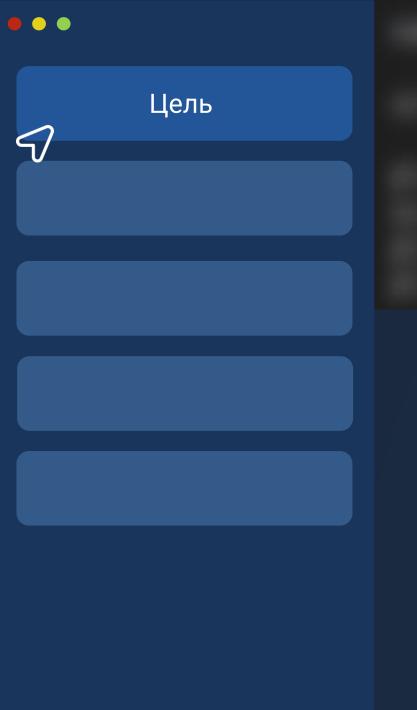
кодиим



Амира

Дата аналитик





D

Цель:

Предсказать образование человека по его покупкам в Steam

Результат:

Используя ML модели предсказали образование и оценить точность по F1 и Accuracy метрикам



Анализ данных Steam НИУ ВШЭ Аналог проекта Репозиторий данных команды DataGeeks - Олимпиада DANO Референс







Графики

Визуализация графиков



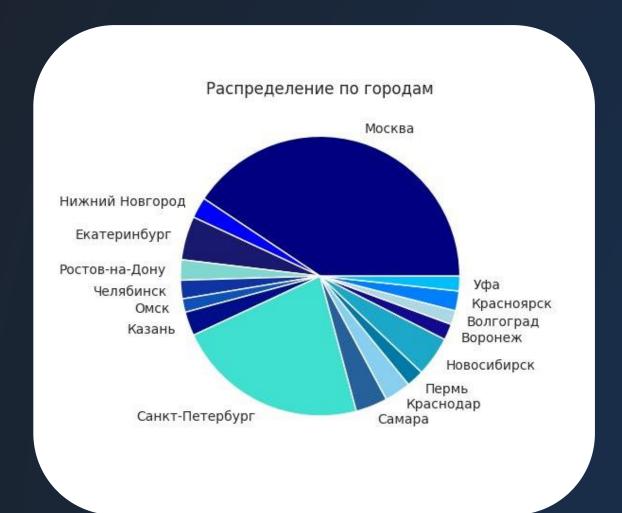


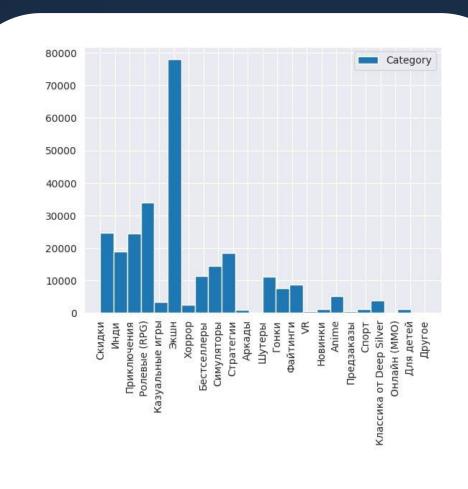
Графики, которые у нас получились





https://steamcommunity.com/



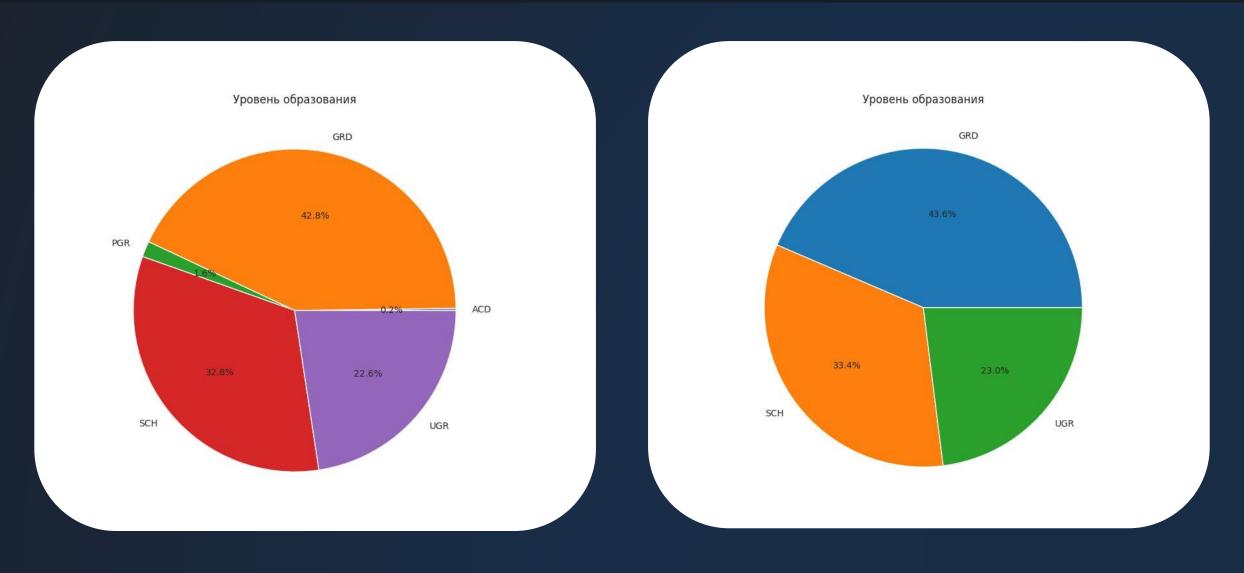




Анализ целевой переменной

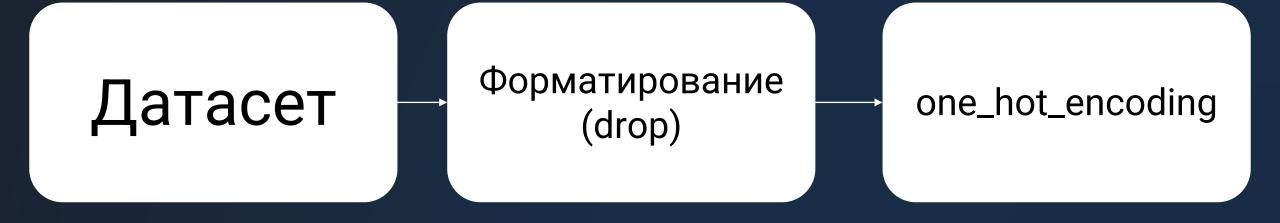


A https://steamcommunity.com/



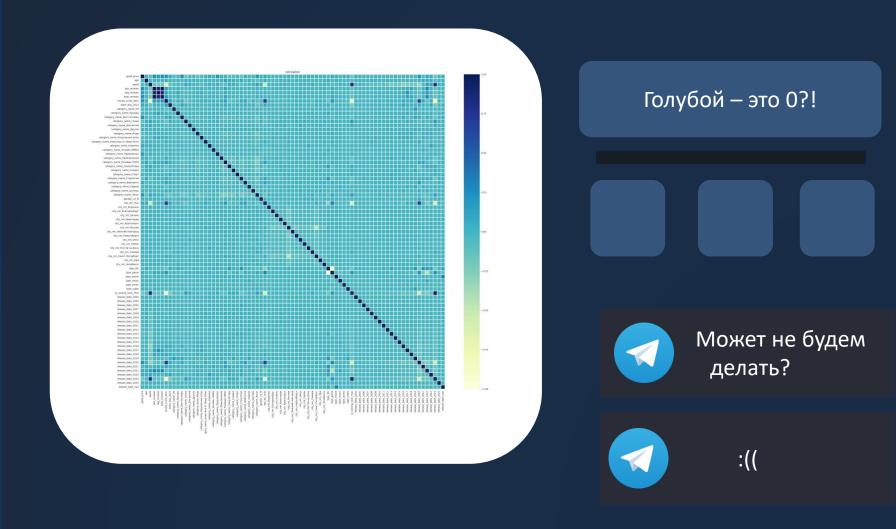
Преобразование данных





Ну как же без них 7





ML разработка

0

В качестве **метрик** мы выбрали F1 и Accuracy

Чек лист:

Создаем моделью Разбиваем X и Y на train и test Обучаем модель Метрики Confusion matrix



F1 = 80% Accuracy = 80%

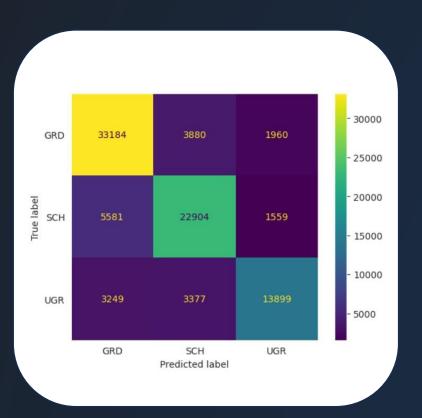


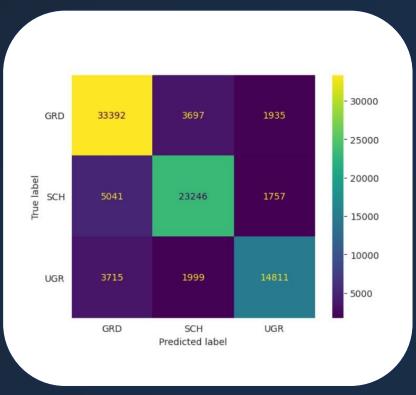
Confusion matrix для моделей

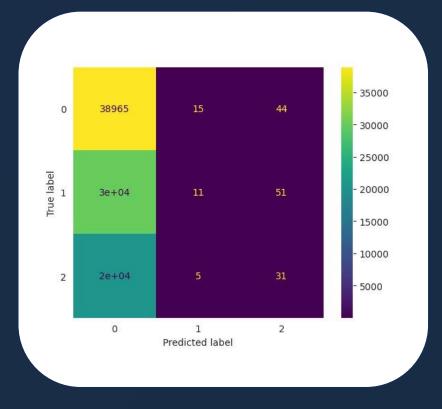




https://steamcommunity.com/



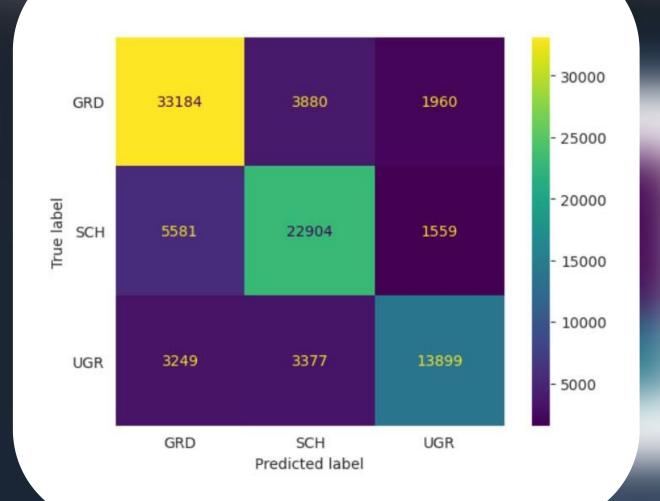




Decision Tree

Random forest

Logistic classification



Decision Tree

Accuracy score:

0.765284~

F1:

 $0.763286 \sim$



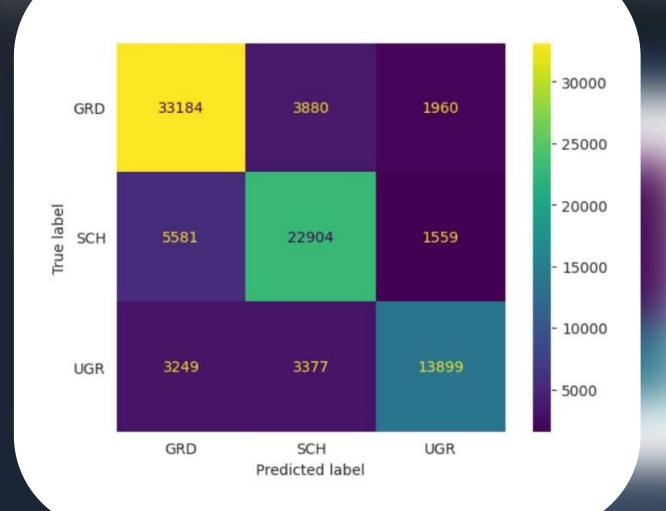
Random forest

Accuracy score:

0/78450~

F1:

 $0.78357 \sim$



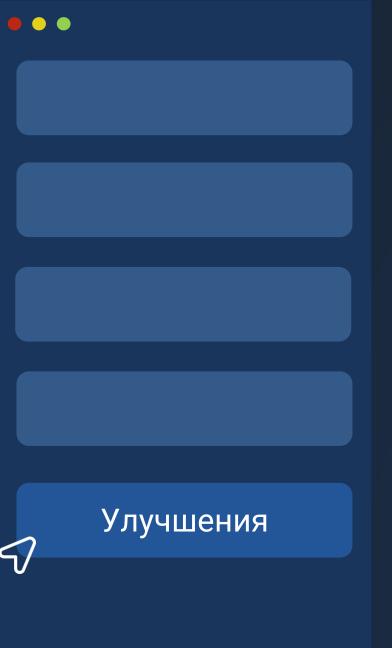
Logistic classification

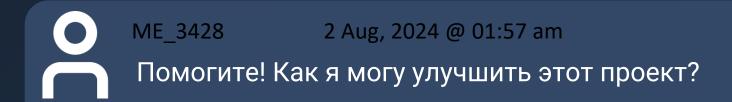
Accuracy score:

0.43507~

F1:

 $0.26567 \sim$







2 Aug, 2024 @ 02:06 am

Нужно построить графики другого типа и постоянно актуализировать данные



2 Aug, 2024 @ 02:12 am

Может быть использовать другие метрики для лучшего результата?



Moe_sostoyanie_sejchas 2 Aug, 2024 @ 02:14 am

Я не знаю, вообще я спать хочу

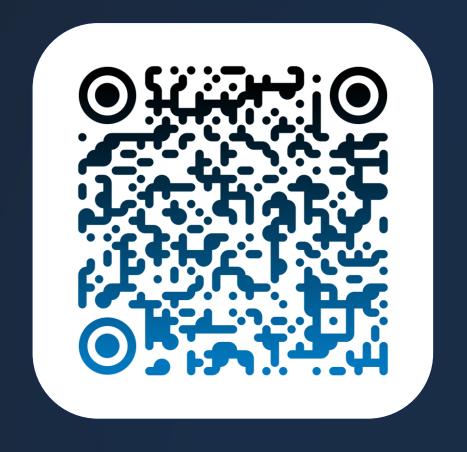








A https://steamcommunity.com/







:))