Трек
 Хаб

 Команда
 МАИ 2024





КОМАНДА



Артём Гаврилов Капитан, разработчик



Михаил Фролов Разработчик



Дарья Фурлетова Аналитик данных



Кира Калямина Разработчик

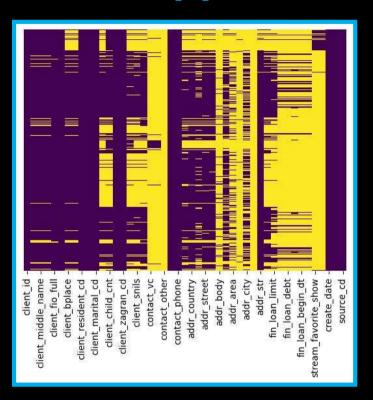


Иван Мигурский Разработчик





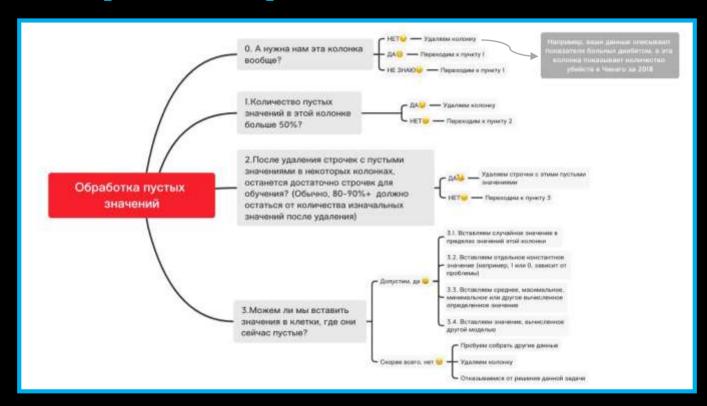
Анализ датасета



```
data.mesique()
 0.8s
elient id
                          BRERRA
client first name
                          58893
client middle name
                          93756
                          418546
client last name
client_fio_full
                          473828
client bday
                          31887
client bolace
                          222881
client cityzen
                             282
client_resident_cd
client gender
client_marital_cd
client groduate
client_child_cnt
client mil cd
client zagran cd
client_inn
                          244733
client_anils
                          243155
client wip cd
                          58911
contact_vc
                          58935
contact_tg
contact other
                          258885
contact_esail
contact phone
addr_region
addr_country
                            1388
stream duration
create date
                          983864
codate date
                          085864
source cd
dtype: int64
Output is truncated. View as a scruleble element or open in a test editor. Adjust cell output settings.
```



Идея предобработки датасета



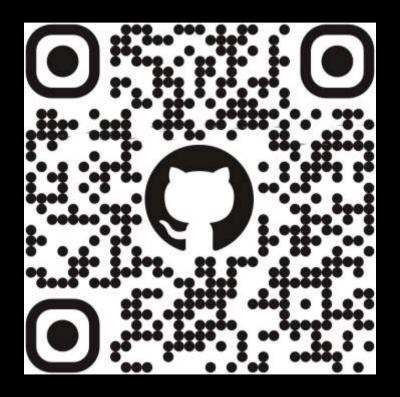


Колонки для группировки

```
'client_fio_full',
    'client_yo', - заменена дата рождения клиента на его
возраст, скорректированы выбросы
    'client_cityzen',
    'addr_region',
    'addr_country',
    'addr_city'.
    'fin_rating',
    'fin_loan_percent',
    'stream_favorite_show',
    'source_cd'
```



Ссылка на репозиторий







Оценка результата

- ❖ Создана программа с корректно работающими: загрузкой датасета, предобработкой датасета, кластеризацией, выделением «золотой записи» для каждого кластера, выдачей результата в виде scvфайла.
- ❖ Обработка данных происходит с учётом их актуальности, частоты и полноты. Методология работы с данными описана в текстовом файле, находящемся в github-репозитории проекта.
- ❖ Использована актуальная версия python 3.12.1 и современные библиотеки для работы с данными и машинного обучения (Pandas, Scikit-learn). Нет зависимости от внешних сервисов, т.к. использованы только open-source библиотеки.
- ❖ Масштабируемость достигается разделением предобработки данных и группировки уже предобработанных данных по кластерам. Кроме того возможно использование библиотек, позволяющих параллельно

обрабатывать данные для увеличения скорости работы.



Спасибо за внимание

