КУРСОВОЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ:

«ЗАПИСЬ В EXCEL ФАЙЛ С ПОМОЩЬЮ СКРИПТА НА РҮТНОN»

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ Т12О-101М-20:

ТОКАРЕВ СЕРГЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

РАБОТУ ПРИНЯЛ:

ПОПОВКИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

- 1. Импортировать необходимые данные из CSVформата;
- 2. Произвести выборку из этих данных по определённому критерию;
- 3. Записать полученные данные в Excel-файл;
- 4. Экспортировать эти данные в Oracle DB.

БИЗНЕС ЛОГИКА

Необходимо импортировать файл в csv-формате.

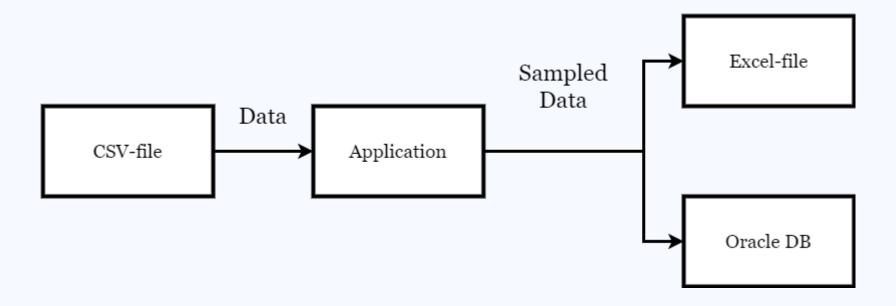
После импорта произвести выборку данных по заданным критериям.

Экспортировать данные в удобный для чтения и анализа Excel-формат.

ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ

- Для выполнения проекта была использована Python-библиотеки "Pandas" и "Numpy";
- Для экспорта и хранения данных была выбрана база данных "Oracle DataBase";

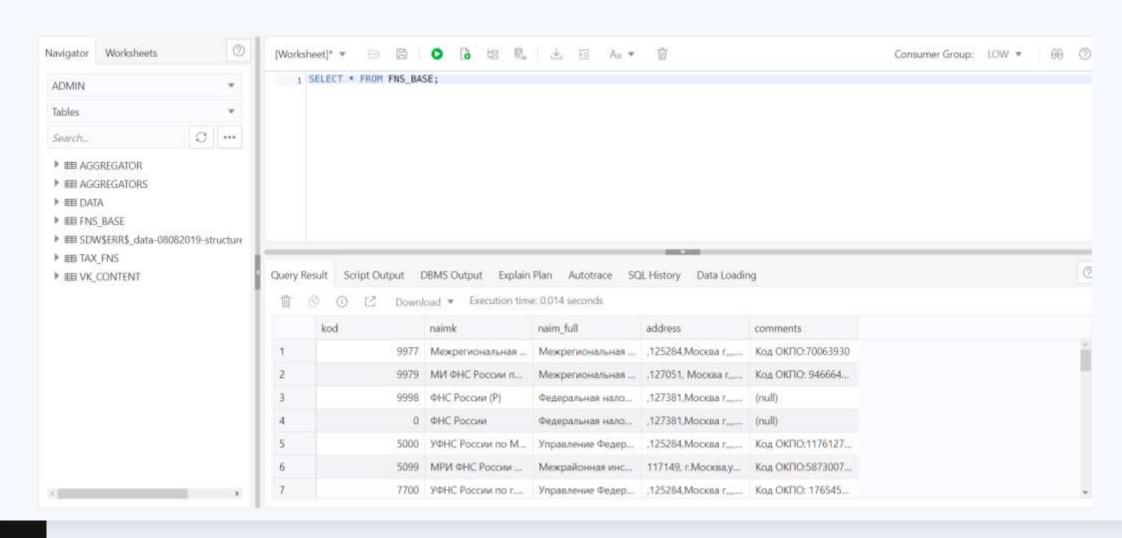
АРХИТЕКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ



РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

```
DATA TO EXCEL
                                    import pandas as pd
                                    import numpy as np-
> _pycache_
                                    import cx Oracle
config_changed.py
                                    import os
config.py
                                    Import config
export.xlsx
                                    from pprint import pprint
import.csv
                                   print('Reading csv-file...')
main_old.py
                                   df = pd.read_csv("import.csv",sep=';',encoding="cp1251")
                                   mapped = df[(df['ADDRESS'] != None) & (df['ADDRESS'].str.contains("MockBa"))]
                                   mapped - mapped.replace(np.nan, '', regex-True)
                                   print('Writing data to Excel-file...')
                                   writer = pd.Excelwriter('export.xlsx', engine='xlsxwriter')
                                   mapped.to excel(writer, 'Sheet1')
                                   writer.save()
                                   LOCATION ORACLE = r"D:\Prog\instantclient 19 9"
                                   os.environ["PATH"] = LOCATION ORACLE + ";" + os.environ["PATH"]
                              24 conn = cx Oracle.connect(
                                                                                                                                                                        ~ + ID ®
                             TERMINAL PROBLEMS (1) OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                                                                                                    2: Python
                             CepreMisergey HINGMA /d/YHE6a/Magus/1kurs/python/data_to_excel
                             $ C:/Users/Sergey/AppBata/Local/Programs/Python/Python38-32/python.exe d:/Yvě6a
                             /Magus/1kurs/python/data to excel/main.py
                             Reading csv-file ...
                             Writing data to Excel-file...
                             Exporting data to Oracle DB...
                             Done importing!
                             CepreMSergey MINGAGA /d/YueGa/Magus/1kurs/python/data to excel
OUTLINE
```

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- Добавить возможность работы с несколькими типами импортируемых данных
- Добавить возможность экспорта в различные типы файлов
- Добавить возможности для более гибкой выборки данных
- Сделать пользовательский интерфейс для работы с приложением

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!