

Курсовой проект по предмету Руthon на тему: «Конвертация данных из DataFrame в таблицу БД Oracle»

Выполнил:

студент группы Т12О-101М-20

Чувашов Владислав Максимович

Руководитель:

Поповкин Александр Викторович

Постановка задачи

- * Продемонстрировать конвертацию данных из файла формата .csv в Dataframe;
- * Сравнить эти данные с другим файлом формата .csv;
- * Получить Dataframe, который содержит только общие данные;
- * Загрузить полученный Dataframe в таблицу базы данных Oracle.

Бизнес - логика

- * Необходимо импортировать файл в .csv формате;
- * Сравнить эти данные с другим файлом .csv формата, провести аутентификацию;
- * Импортировать данные в удобный для чтения и анализа формат таблицы.

Инструменты разработки

- * Для того, чтобы конвертировать файл формата .csv Dataframe я решил использовать язык программирования Python, библиотеки Numpy и Pandas.
- * Для загрузки данных в базу данных я установил соединение с помощью клиента Oracle.

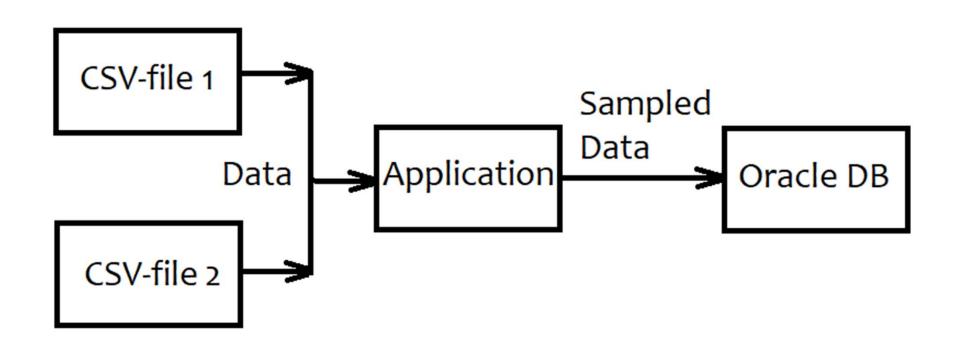




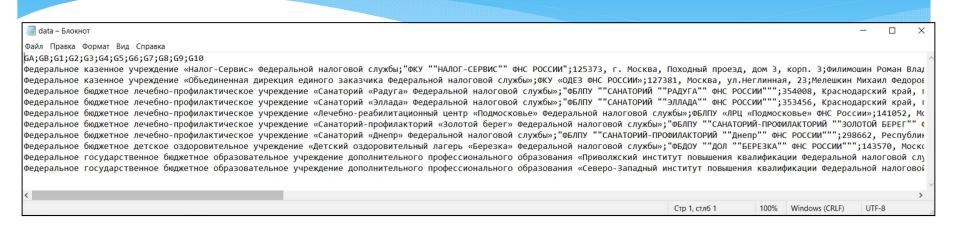




Архитектура приложения



Содержимое CSV-файлов

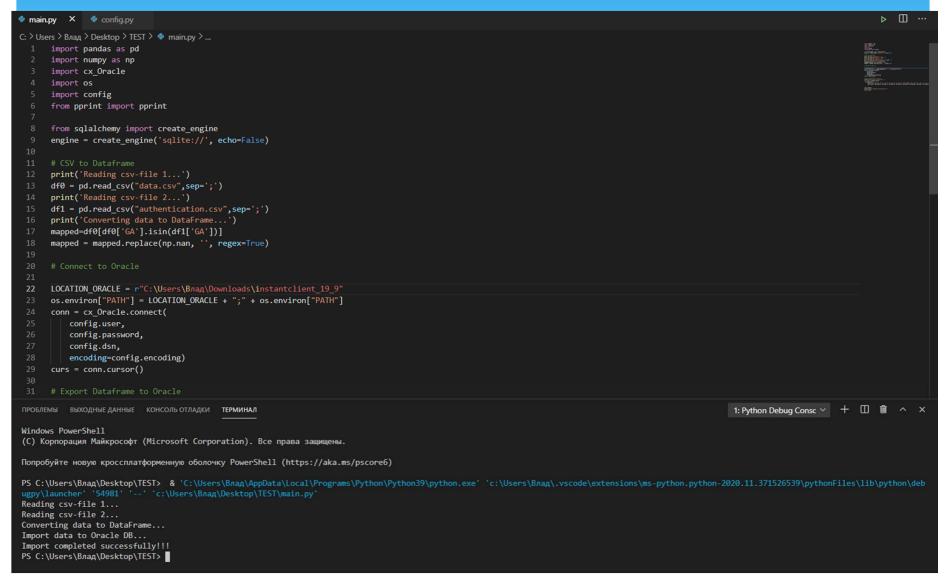


Данные CSV-файла 1

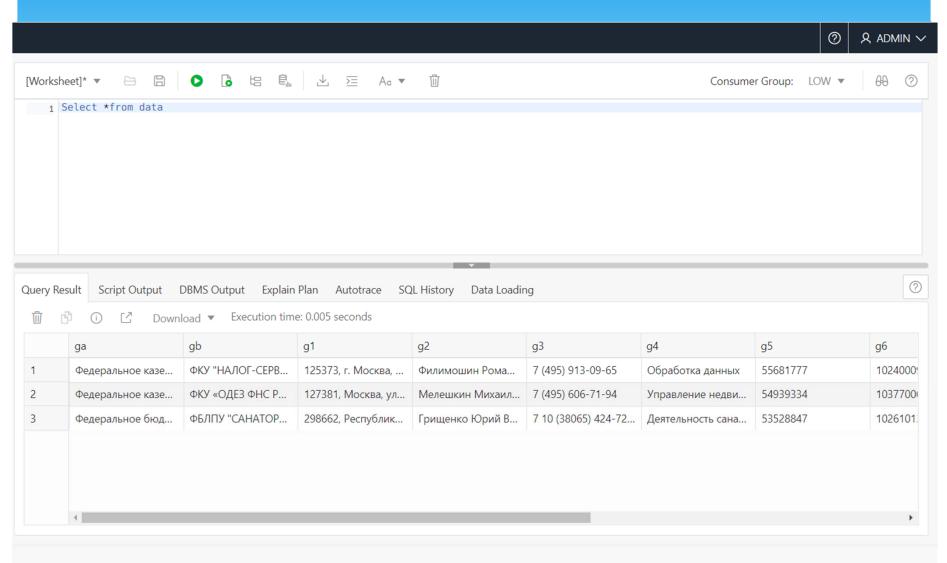


Данные CSV-файла 2

Результат работы приложения



Результат работы приложения



Перспективы развития проекта

- * Добавить возможность работы с несколькими типами данных;
- * Добавить возможность импорта в различные типы данных;
- * Сделать пользовательский интерфейс для работы с приложением.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!