**Далее будет описан процесс выполнения приложения для 1 задания.**

При запуске приложения открывается форма:

Graphical user interface

Description automatically generated

Для всех из представленных кнопок, за исключением «Посчитать сумму средних и медиану дробных» потребуется выбрать итоговый файл. В обратном случае появится сообщение:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

При нажатии на кнопку «Выбрать итоговый файл» откроется диалоговое окно, где надо будет выбрать итоговый файл, перед открытием диалогового окна появится сообщение:

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Далее отобразится метка с путем итогового файла:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Далее требуется нажать на кнопку «Запустить создание файлов» и начнется создание 100 файлов в директории, где находится результирующий файл

Table

Description automatically generated

При окончании операции будет выведено сообщение с затраченным временем:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Далее при нажатии на кнопку «Запустить объединение файлов» появится пользовательское окно предлагающее ввести параметр, по котором будут удалены строки из фалов, содержащие этот параметр

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

После выполнения операции появится сообщение с затраченным временем

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

А так же заполнится результирующий файл

Table

Description automatically generated

Далее при нажатии на кнопку «Импортировать итоговый файл в базу данных» запуститься скрипт импорта. Т.к. для имеющегося объема данных(10 миллионов строк) скрипт ресурсо-затратный(а именно 58 минут) на моем компьютере, то приведу промежуточный результат:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Далее при нажатии на кнопку «Посчитать сумму средних и медиану дробных» запуститься скрипт рассчета, который займет для 10 миллионов записей в таблице в базе данных порядка 2 минут(операция программно ограничена на 150 секунд). В результате появится сообщение с затраченным временем:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

А так же отобразятся метки с результатами:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Далее будет описан процесс выполнения приложения для 2 задания.**

Запускаем backend приложения в Visual Studio и frontend приложения например в VS Code (инструкция находится в файле README.md)

При запуске приложения появляется страница, где располагается зона для загрузки файлов и кнопка “Upload”

Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated

Нажав на зону для загрузки файлов будет предложено выбрать файл

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Далее нажав кнопку “Upload” справа от зоны для загрузки файлов появится список с загруженными файлами (этот процесс может занять несколько секунд)

Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated

Так же в этот момент у нас создается база данных с тремя таблицами

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

Загруженный EXCEL файл, предоставленный для теста сохраняется в таблицу FileDetails

Text

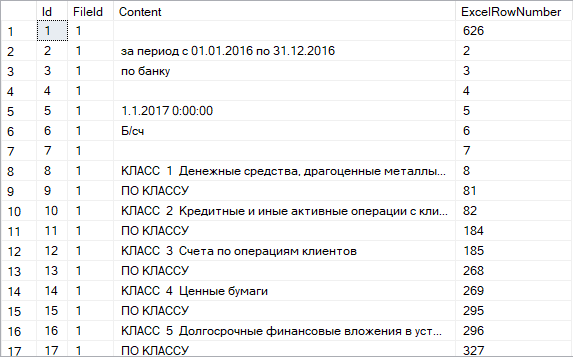
Description automatically generated with medium confidence

И записывается в таблицы Balances и CustomStrings

(Balances – таблица, которая хранит числовые значения. CustomStrings – таблица, которая хранит строковые значения)

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated



Далее, при нажатии на элемент списка с файлами в приложении, отобразится примерная структура EXCEL файла, предоставленного для теста

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Так же можно загрузить более одного файла

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated