Запустить IDLE (в pyCharm указать папку для открытия TestAnswerSovcombank) или консоль. Перед выполнением пункта 2, выполнить пункт 1.

1. Первое задание.

Для запуска:

Выбрать файл 1\_\_Answer.py. Запустить. Появится файл data\_out.csv.

2. Второе задание.

Перед установкой модулей рекомендуется перейти в виртуальное окружение venv.

Необходимо установить пакеты модулей:

py –m pip install pandas / pip install pandas

py –m pip install plotly / pip install plotly

Для запуска выбрать файл 2\_\_AnswerPlot.py.Запустить, после чего выдаст большое количество предупреждений о производительности (вероятно из-за большого количества столбцов, т.к. с меньшим количеством столбцов ошибок не выдает), из-за большого количества информации необходимо немного подождать, после чего в браузере откроются (и без интернета) 2 графика, Loan amount график с суммой выдач и Issuance Percentage, с процентом выручки в дату от общей суммы выдач (внутри папки приложил рисунки общего вида графиков (TestAnswerSovcombank/img/). И создается временный файл (temporarfile) с переводом процентов в числовой формат.

В самом графике можно выбирать Pos посредствои нажатия на его цвет, можно выбрать несколько или скрыть несколько кривых (номер точки продажи, если навестись на пики(скачки на графике можно увидеть данные о номере точки продажи, дате и сумме выдачи кредита. Можно использовать навигацию по графику, отдалять или приближать. А также скачать в формате .png рисунок необходимой части графика.

3. В файле 3\_\_SQL.txt записан SQL запрос.

Пояснение к запросу, вывести 3 столбца (Date, Pos, Сумма\_выдач), сгруппированные по точке и дате, с общей суммой выдач за эту дату.

Продублирован сюда ->>>>

SELECT APPLICATION\_DT AS Date, INTERNAL\_ORG\_ORIGINAL\_RK AS Pos, SUM(LOAN\_AMOUNT) AS Сумма\_выдач  
FROM date  
GROUP BY INTERNAL\_ORG\_ORIGINAL\_RK, APPLICATION\_DT  
ORDER BY Date ASC, INTERNAL\_ORG\_ORIGINAL\_RK ASC;