Использованное ПО:

1. MySQL Server.
2. Python 3.6 и библиотека mysql-connector.
3. MySQL Workbench.
4. Pycharm 2018.3.1

**Домашнее задание 1.**

Последовательность действий для работы:

1. Подключиться к MySQL Server с помощью MySQL Workbench.
2. Создать БД посредствам MySQL Workbench.
3. Выполнить запросы из файла create\_tables\_mysql.sql используя MySQL Workbench.
4. Исполнить orderlist.py с помощью Python 3.6.

Файл orderlist.py содержит код для заполнения главной таблицы из файла OrderLog20151222.txt (скачать файл можно по ссылке, представленной в самом задании). После загрузки данных, скрипт вытаскивает их и проверяет с данными из файла. Посредствам файла ListingSecurityList.csv данные из главной таблицы разделяются на три по тикерам. Под конец скрипт находит самый частый тикер, выводит его название и количество.

**Домашние задание 2 и 3.**

(Для ДЗ 2 и 3 необходимо осуществить все действия, изложенные в разделе Домашнее задание 1)

Последовательность действий для работы:

1. Исполнить скрипты, содержащиеся в файлах orderlist2.py и orderlist3.py, с помощью Pycharm 2018.3.1 (все пакеты, необходимые для корректной работы скриптов, можно установить в самом Pycharm’е, пример: <https://www.youtube.com/watch?v=HJ9bTO5yYw0>

Файлы orderlist2.py и orderlist3.py, содержащие скрипты, в качестве output’а выдают соответствущие таблицы и графики. В самих скриптах приводятся подробные комментарии по содержательной части.