**Инструкция по запуску проекта.**

Для запуска вам потребуется настроенный сервер, субд PostgreSQL. Работа производится от пользователя root.

**Настройка сервера.**

Для работы проекта на сервере должны быть установлены: python3, venv, pip, postgres Если у вас всё это установлено, пропустите этот раздел.

Если сервер чистый: проверим наличие python3

| python3 --version |
| --- |

для проверки наличия pip воспользуйтесь командой

| pip freeze |
| --- |

далее установим pip командами:

| apt update apt install python3-pip |
| --- |

сразу установим виртуальное окружение командой

| apt install python3 venv |
| --- |

после этого установим postgresql

| apt-get -y install postgresql |
| --- |

**Немного о конфигурации проекта.**

В файле config.ini лежат параметры проекта.

Раздел Sales\_data содержит словарь Shops в нем ключом является порядковый номер магазина, а значением число касс в нем.

Reciepts - отражает количество чеков в одной выгрузке.

В разделе DATABASE параметры подключения к базе данных.

Если вам необходимы другие параметры - внесите изменения в этот файл.

**Деплой**

На сервере перейдите в папку home (если будете делать в другой папке, нужно будет в crontab поменять название первой папки в том числе - см. в разделе Автоматизация)

Чтобы загрузить проект на сервер введите команду:

| git clone https://github.com/your\_git\_profile/Hardware\_store\_auto\_and\_deploy.git |
| --- |

Затем перейдите в папку проекта [Hardware\_store\_auto\_and\_deploy](https://github.com/lesya7maltseva/Hardware_store_auto_and_deploy/tree/master)

Для того чтобы не скачивать все библиотеки на сервер воспользуемся виртуальным окружением.

Создадим папку командой:

| python3 -m venv venv |
| --- |

Активируем виртуальное окружение:

| source venv/bin/activate |
| --- |

Устанавливаем зависимости

| pip install -r requirements1.0.txt |
| --- |

Для подключения к базе данных изменим пароль пользователя posgtres

Сменим пользователя командой:

| su postgres |
| --- |

Подключимся к постгре командой:

| psql -U postgres |
| --- |

Меняем пароль командой:

| ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'my35town48'('или ваш пароль'); |
| --- |

Выходим командой:

| exit |
| --- |

Переключимся на пользователя root командой:

| su |
| --- |

Потребуется повторный ввод пароля сервера

**Создание Базы данных:**

Настройте новое соединение Postgres и создайте базу данных

Для создания базы данных используйте скрипт из папки sql в git-репозитории проекта.

База данных будет содержать 2 таблицы shops с адресами магазинов и sales с с данными о продажах.

Скрипт который переносит данные о продажах в БД предусматривает внесение данных о магазине. Либо вносите предварительно в БД данные, либо вносите их при первой активации скрипта.

**Автоматизация**

Для автоматизации использован crontab

необходимые команды можно найти в папке img файл crontab в git-репозитории проекта.

Откройте дополнительно подключение к серверу, либо выйдите из виртуального окружения командой

| deactivate |
| --- |

Для того чтобы открыть crontab потребуется команда:

| EDITOR=nano crontab -e |
| --- |

в открывшемся редакторе повторите команды из скрина crontab

Скрипт генерации продаж работает в течении 1 минуты в 7 утра с понедельника по субботу

Скрипт переноса в базу данных работает в течение 1 минуты в 8 утра каждый день.

На этом этапе если вы поместили проект не в папку home, замените название home на свою папку.

Сохраните изменения в crontab (Ctrl+O, Enter) и закройте его(Ctrl+X)