

Описание.

"number_test" проект представляет собой скрипт, реализующий работу динамично обновляющейся базы данных. Из google sheets файла (<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1uhirrVB73FENo6BIYd4f5oJDCxdtQcDeupesEz99jxA/edit#gid=0>), являющегося таблицей заказов со следующими столбцами: номер заказа, цена в долларах США, срок поставки заказа. Скрипт получает эту информацию, добавляет ее в базу данных типа PostgreSQL с добавлением столбца стоимости в рублях (информация о курсе валюты берется с помощью API ЦБ РФ). Далее скрипт каждые 30 секунд получает информацию из таблицы и обновляет базу данных.

Скрипт также имеет дополнительные возможности и фичи:

- Telegram бот SupplyTerm (https://t.me/supply_term_bot) по просьбе пользователя даст информацию о просроченных поставках;
- По ссылке <http://localhost:5000/> при запуске скрипта будет отображаться таблица базы данных;
- Скрипт представлен в виде Docker образа.

Структура программы.

Скрипт разделён на 3 главных файла - main.py, bot.py, web.py. В main.py реализован функционал получения данных из google sheets таблиц и перенос их в базу данных. В bot.py находится код работы Telegram бота. В web.py реализована работа одностраничного web приложения на основе Flask.

Загрузка скрипта.

Проект загружен на платформу github.com (https://github.com/VladikTI/numbers_test). Для установки требуется поместить все файлы в одну директорию.

Запуск скрипта.

Для запуска нам требуется построить и создать Docker контейнер. Для этого через командную строку заходим в директорию со скриптом и вводим команды:

```
docker-compose build
```

```
docker-compose up -d
```

Далее, в вашем Docker Desktop будет запущен контейнер.