

Портал: Маркообразование кабельного продукта

**Инструкция по развертыванию программного
обеспечения**

Версия инструкции от 30.11.2022

© 2022 ООО «Айкьюникс Тек»

Развертывание проекта на локальной основе

Первым делом для развертывания программы необходимо скачать архив, в котором находится проект. После успешного скачивания следует извлечь содержимое из ZIP-архива. Для этого правой кнопкой мыши нажимаем на архив и выбираем из списка «Извлечь все...» (Рисунок 1)

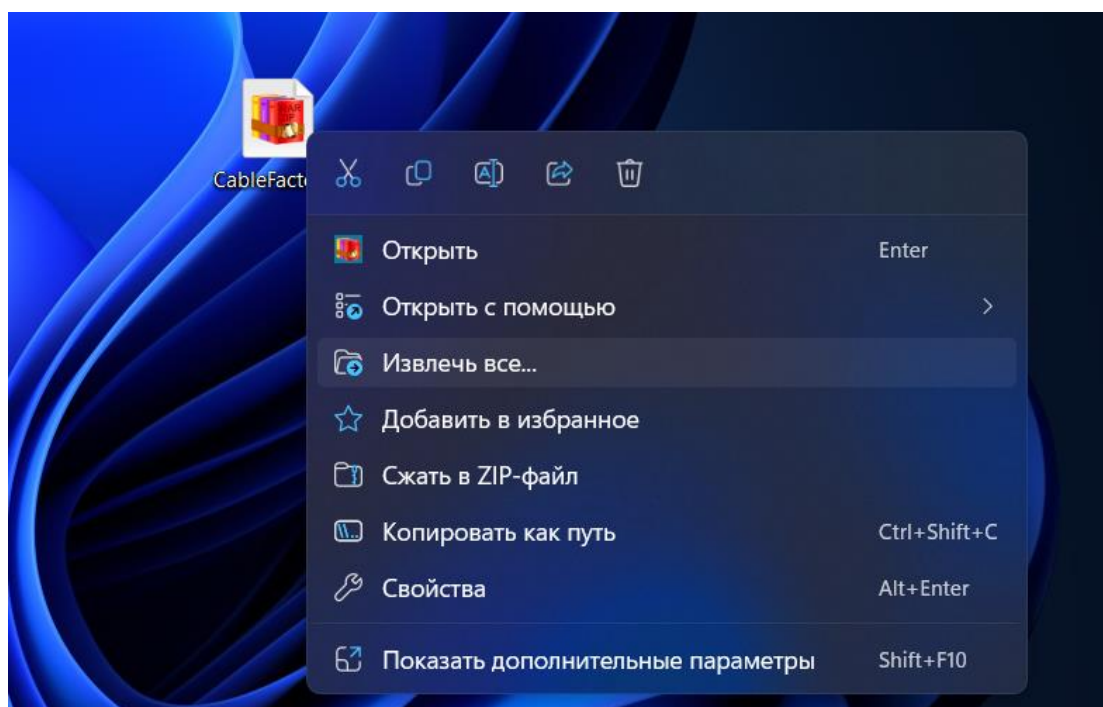


Рисунок 1 – «Извлекаем содержимое проекта ZIP»

Для того, чтобы запустить проект нам понадобится:

1. Редактор кода – «Visual Studio Code»;
2. Язык программирования Python. Рекомендуется использовать версию 3.10.

Запускаем редактор кода «Visual Studio Code». Теперь необходимо выбрать проект. Для этого в левом верхнем углу выбираем пункт «File». В открывшемся списке выбираем «Open Folder...» (Рисунок 2)

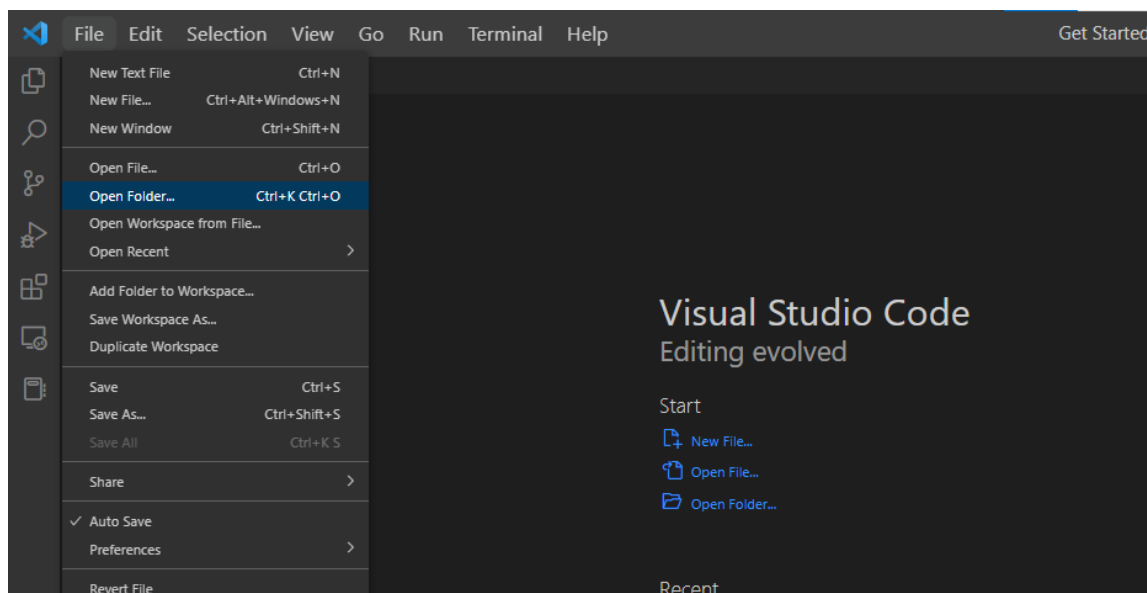


Рисунок 2 – «Редактор кода и выбор проекта»

Теперь необходимо выбрать проект, который был распакован. Выбираем «CableFactory» (Если вы не меняли имя при распаковке) (Рисунок 3).

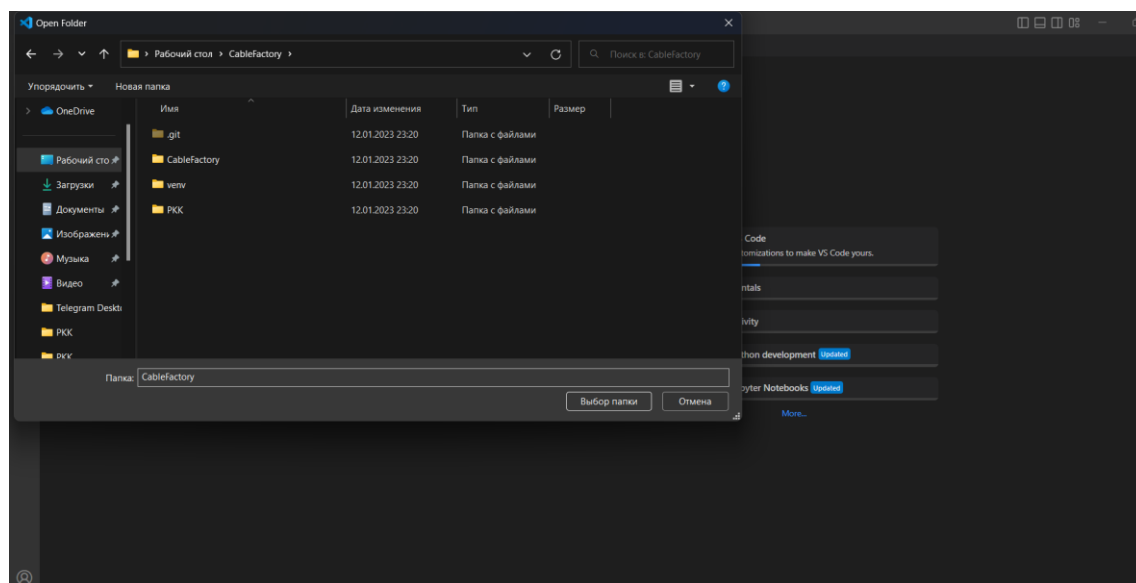


Рисунок 3 – «Выбор проекта»

После этого у вас откроется проект с исходным кодом проекта. Проект настроен и заполнен для первоначального запуска, но для начала работы необходимо подключить все имеющиеся расширения, выполнить миграцию и запустить проект (Рисунок 4).

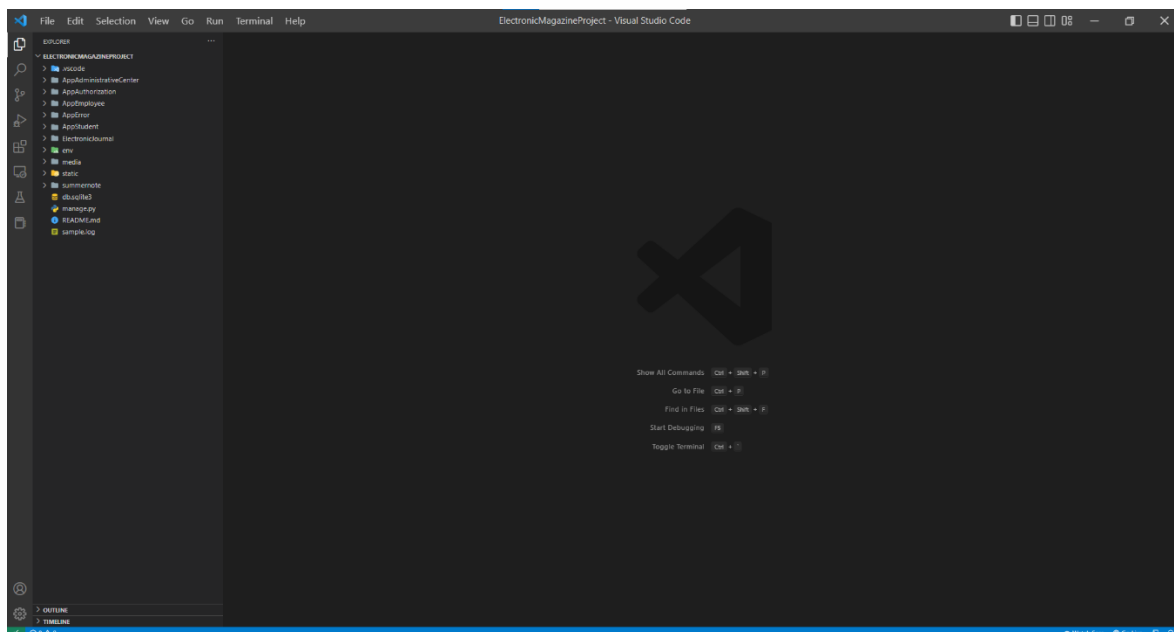


Рисунок 4 – «Проект с исходным кодом»

Чтобы открыть терминал, необходимо перейти на верхнюю панель и нажать на пункт «Terminal». После этого откроется терминал для введения команд (Рисунок 5).

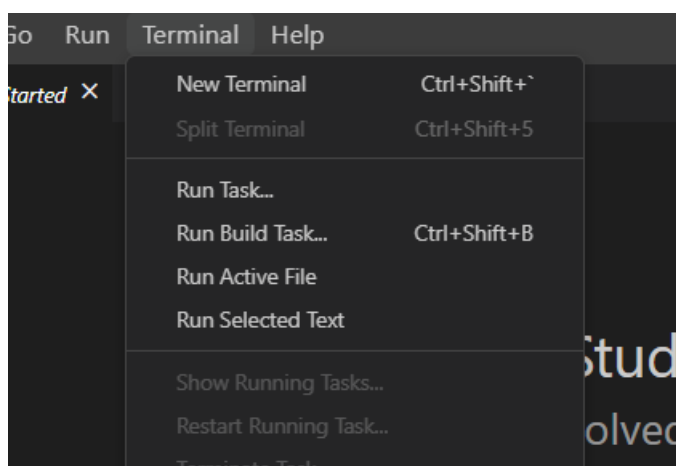
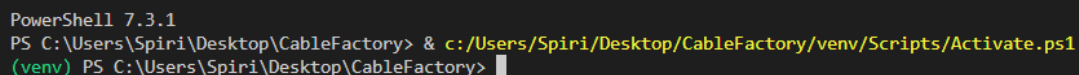


Рисунок 5 – «Открытие терминала»

Путь к проекту должен выглядеть, как «C:\Users\«ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»\Desktop\CableFactory». Чтобы посмотреть путь введите команду «pwd».

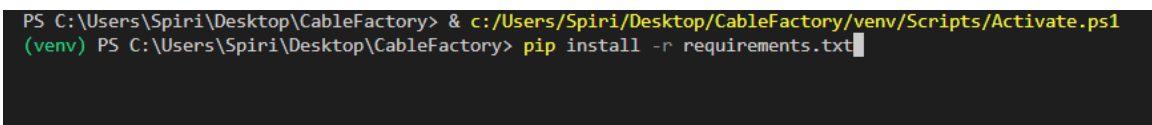
Теперь необходимо настроить виртуальное окружение проекта. У проекта уже имеется готовое окружение, со всеми модулями. Для того, чтобы запустить виртуальное окружение, выполните команду «env\Scripts\activate.ps1» (Рисунок 6).



```
PowerShell 7.3.1
PS C:\Users\Spiri\Desktop\CableFactory> & c:/Users/Spiri/Desktop/CableFactory/venv/Scripts/Activate.ps1
(venv) PS C:\Users\Spiri\Desktop\CableFactory>
```

Рисунок 6 – «Запуск виртуального окружения»

После выполнения предыдущего пункта виртуальное окружение будет запущено. Давайте выполним следующую команду: «pip install -r requirements.txt», которая позволит при необходимости подгрузить недостающие модули (Рисунок 7).

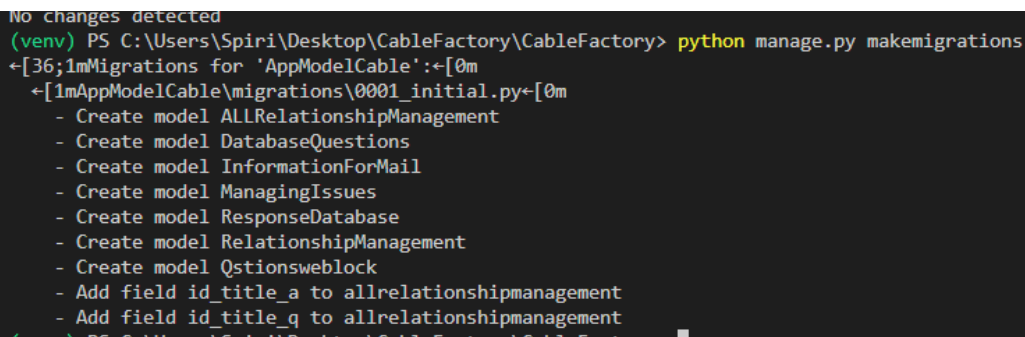


```
PS C:\Users\Spiri\Desktop\CableFactory> & c:/Users/Spiri/Desktop/CableFactory/venv/Scripts/Activate.ps1
(venv) PS C:\Users\Spiri\Desktop\CableFactory> pip install -r requirements.txt
```

Рисунок 7 – «Загрузка недостающих модулей»

Далее необходимо выполнить миграцию базы данных двумя командами (Рисунок 8):

1. python manage.py makemigrations;
2. python manage.py migrate.



```
No changes detected
(venv) PS C:\Users\Spiri\Desktop\CableFactory\CableFactory> python manage.py makemigrations
+ [36;1mMigrations for 'AppModelCable':+[0m
+ [1mAppModelCable\migrations\0001_initial.py+[0m
- Create model ALLRelationshipManagement
- Create model DatabaseQuestions
- Create model InformationForMail
- Create model ManagingIssues
- Create model ResponseDatabase
- Create model RelationshipManagement
- Create model Qstionsweblock
- Add field id_title_a to allrelationshipmanagement
- Add field id_title_q to allrelationshipmanagement
(venv) PS C:\Users\Spiri\Desktop\CableFactory\CableFactory>
```

Рисунок 8 – «Миграция»

Последний этап — это запуск проекта. Для этого выполните команду «python manage.py runserver» (Рисунок 9).

```
(venv) PS C:\Users\Spiri\Desktop\CableFactory\CableFactory> python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
January 12, 2023 - 23:26:28
Django version 4.1.2, using settings 'CableFactory.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Рисунок 9 – «Запуск проекта»

Далее перейдите по ссылке <http://127.0.0.1:8000> (Рисунок 10). Программа запущена и готова к работе.

The screenshot displays a web application for 'ООО НПО ПЗСК' (NPO PZSK LLC), a scientific and production enterprise specializing in cable manufacturing. The main heading is 'ЗАПОЛНИТЕ ФОРМУ ДЛЯ ЗАКАЗА КРУИН' (Fill out the form for ordering cables). A note states: 'Обратите внимание, что все пункты формы зависят друг от друга.' (Pay attention, as all form items depend on each other). A red button labeled 'КРУИН' is visible. On the right, a form section titled '1. Наличие водоблокирующих элементов' (Presence of water-blocking elements) offers two options: 'без водоблокирующих элементов' (without water-blocking elements) and 'с водоблокирующими элементами' (with water-blocking elements). Below this, '2. Тип токопроводящей жилы' (Type of conductor) lists several options: 'медная луженая' (tinned copper), 'медная' (copper), 'медная никелированная' (nickel-plated copper), 'ХА | термопара, сплавы хромель и алюминий' (XA | thermocouple, alloys of chromel and aluminum), and 'ХК | термопара, сплавы хромель и копель' (XK | thermocouple, alloys of chromel and copper). The final section, '3. Класс гибкости жилы' (Cable flexibility class), includes the option 'однопроволочная' (single-wire).

Рисунок 10 – «Сайт проекта»