

Vytvoření projektu pro Django

poznámka na MacOS používáme Command místo Ctrl

Vytvoření projektové složky a virtuálního python prostředí

Vytvořte si složku projektu např `my_project`

Tuto složku si otevřete ve VS Code (*File > Open Folder*)

Pomocí `ctrl + ;` otevřete Terminál a napište:

```
python -m venv .env
```

pouze zde `python3` na MacOS nebo `py` pokud python není k dispozici

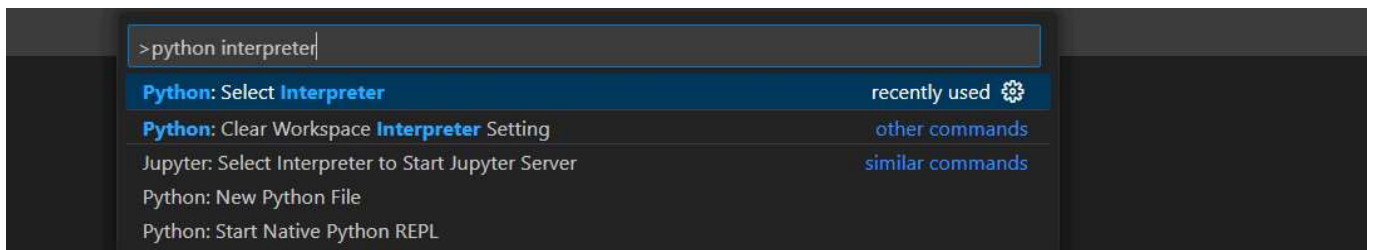
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

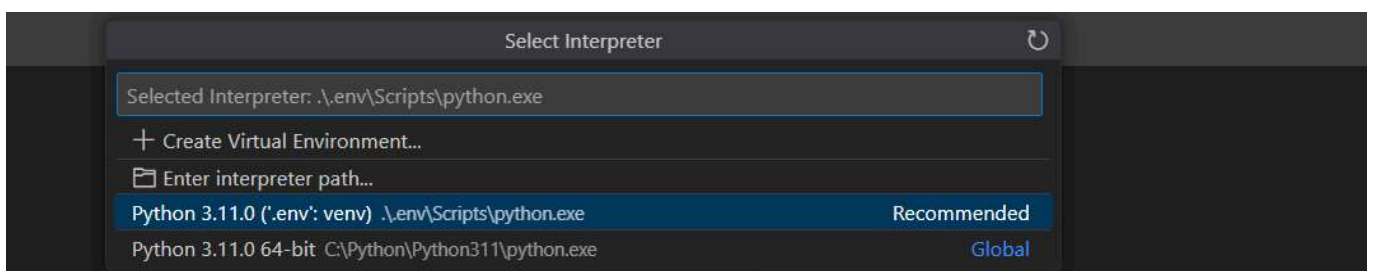
PS C:\Users\suche\Desktop\my_project> python -m venv .env
PS C:\Users\suche\Desktop\my_project>
```

V projektové složce se nam vytvořil virtuální python ve složce `.env`

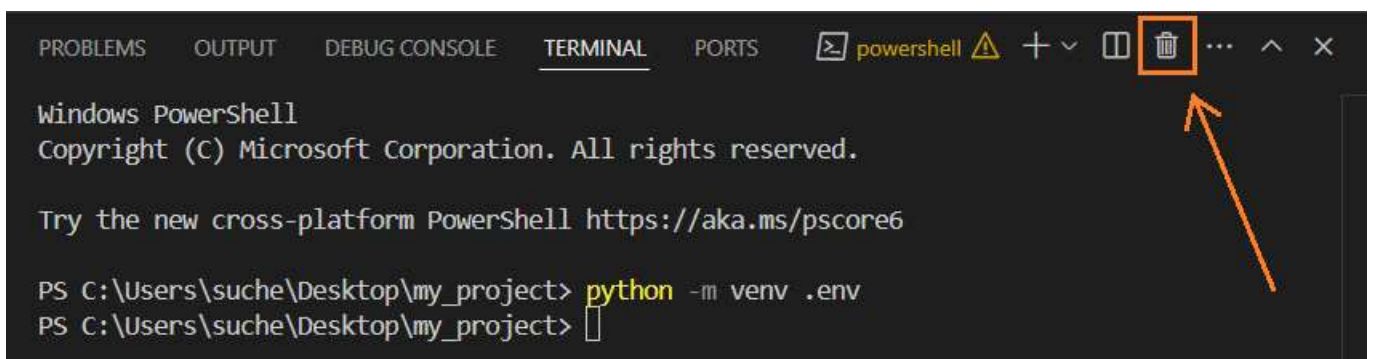
Pomocí `ctrl + shift + p` je potřeba tohoto python interpretera zvolit jako výchozího pro tento projekt. Do vyhledávání napište `Python Interpreter` a vyberte tento příkaz



Vyberte Python co jsme vytvořili v předchozím kroku (ten co je ve složce `.env`)



Po tomto kroku je potřeba nový terminál, ten starý zavřete pomocí ikony koše



Opět si otevřete nový terminál a pro jistotu si spustíme python pomocí příkazu `python` a pythonu napíšeme:

```
>>> import sys; sys.executable
```

to nám vypíše cestu k pythonu, který se používá; pomocí `exit` se vrátíme zpět do terminálu

```
>>> exit()
```

```
PS C:\Users\sucbe\Desktop\my_project> python
Python 3.11.0 (main, Oct 24 2022, 18:26:48) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import sys; sys.executable
'C:\Users\sucbe\Desktop\my_project\\.env\Scripts\python.exe'
>>> exit()
PS C:\Users\sucbe\Desktop\my_project> █
```

Instalace Django

v terminálu napíšeme postupně po dokončení každé instalace

```
pip install django
```

```
pip install django-debug-toolbar
```

```
pip install pillow
```

```
PS C:\Users\sucbe\Desktop\my_project> pip install django
Collecting django
  Using cached Django-5.1.3-py3-none-any.whl (8.3 MB)
Collecting asgiref<4,>=3.8.1
  Using cached asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl (23 kB)
Collecting sqlparse>=0.3.1
  Using cached sqlparse-0.5.1-py3-none-any.whl (44 kB)
Using cached tzdata-2024.2-py2.py3-none-any.whl (346 kB)
Installing collected packages: tzdata, sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.8.1 django-5.1.3 sqlparse-0.5.1 tzdata-2024.2

[notice] A new release of pip available: 22.3 -> 24.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
PS C:\Users\sucbe\Desktop\my_project> pip install django-debug-toolbar
Collecting django-debug-toolbar
  Using cached django_debug_toolbar-4.4.6-py3-none-any.whl (229 kB)
Requirement already satisfied: django>=4.2.9 in c:\users\sucbe\Desktop\my_project\.env\lib\site-packages (from django-debug-toolbar) (5.1.3)
Requirement already satisfied: sqlparse>=0.2 in c:\users\sucbe\Desktop\my_project\.env\lib\site-packages (from django-debug-toolbar) (0.5.1)
Requirement already satisfied: asgiref<4,>=3.8.1 in c:\users\sucbe\Desktop\my_project\.env\lib\site-packages (from django>=4.2.9->django-debug-toolbar) (3.8.1)
Requirement already satisfied: tzdata in c:\users\sucbe\Desktop\my_project\.env\lib\site-packages (from django>=4.2.9->django-debug-toolbar) (2024.2)
Installing collected packages: django-debug-toolbar
Successfully installed django-debug-toolbar-4.4.6

[notice] A new release of pip available: 22.3 -> 24.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
PS C:\Users\sucbe\Desktop\my_project> pip install pillow
Collecting pillow
  Using cached pillow-11.0.0-cp311-cp311-win_amd64.whl (2.6 MB)
Installing collected packages: pillow
Successfully installed pillow-11.0.0

[notice] A new release of pip available: 22.3 -> 24.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
PS C:\Users\sucbe\Desktop\my_project> █
```

Vytvoření Django projektu

do terminálu (pozor na konci je tečka):

```
django-admin startproject _project .
```

tento příkaz nám do složky vytvoří:

_project - složka obsahující nastavení projektu

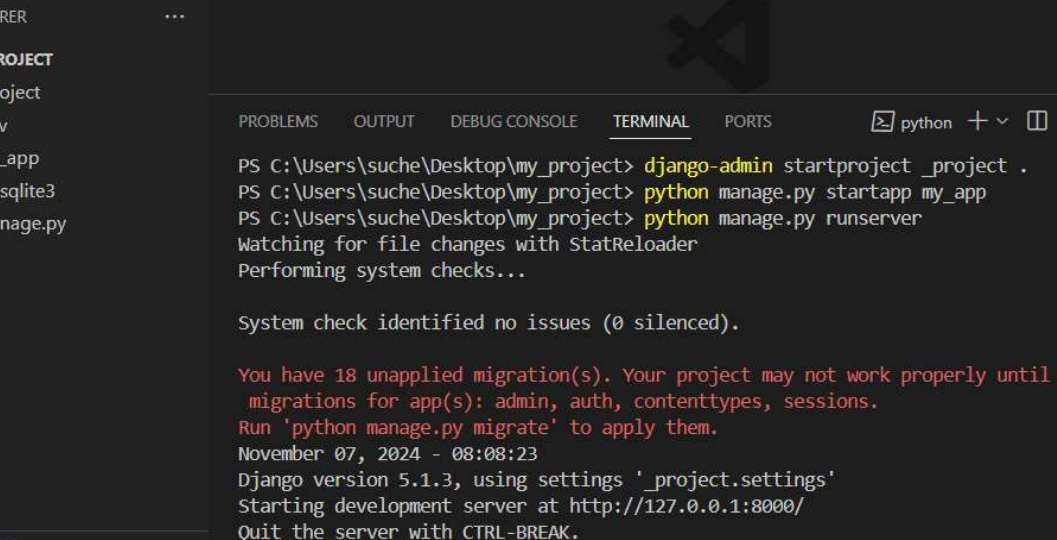
manage.py - python script pro ovládání projektu

vytvoření aplikace

```
python manage.py startapp my_app
```

```
start serveru
```

```
python manage.py runserver
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a terminal window open. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'MY_PROJECT' with files '_project', '.env', 'my_app', 'db.sqlite3', and 'manage.py'. The terminal window has tabs for 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL', and 'PORTS'. The 'TERMINAL' tab is active, showing the following commands and output:

```
PS C:\Users\suche\Desktop\my_project> django-admin startproject _project .
PS C:\Users\suche\Desktop\my_project> python manage.py startapp my_app
PS C:\Users\suche\Desktop\my_project> python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the
migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
November 07, 2024 - 08:08:23
Django version 5.1.3, using settings '_project.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```