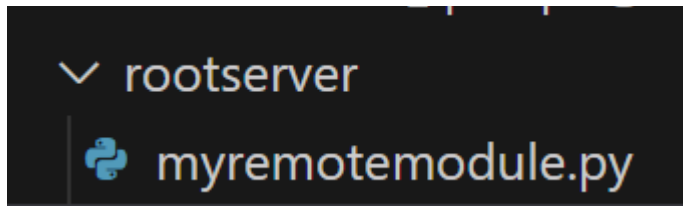


Шаг 1.

Создание файла myremotemodule.py, который будет импортироваться и размещение его в каталоге rootserver



Шаг 2.

Размещение кода в файле.

```
1  def myfoo():
2      author = "Maria"
3      print(f"{author}'s module is imported")
```

Шаг 3.

Создание файла activation_script.py, который будет содержать функцию url_hook и классы URLLoader и URLFinder

```
4  from importlib.abc import PathEntryFinder
5  from importlib.util import spec_from_loader
6
7  class URLFinder(PathEntryFinder):
8      def __init__(self, url, available):
9          self.url = url
10         self.available = available
11
12         def find_spec(self, name, target=None):
13             if name in self.available:
14                 origin = "{}/{{}.py".format(self.url, name)
15                 loader = URLLoader()
16                 return spec_from_loader(name, loader, origin=origin)
17
18             else:
19                 return None
20
21
22  import re
23  import sys
24  from urllib.request import urlopen
25
26
27  def url_hook(some_str):
```

Шаг 4.

Запуск сервера

```
D:\файлы (учеба)\семестр5\прога\лр1\rootserver>python -m http.server
Serving HTTP on :: port 8000 (http://[::]:8000/) ...
```

Шаг 5.

Запуск файла activation_script.py

```
PS D:\файлы (учеба)\семестр5\прога\лр1> python -i activation_script.py
```

Шаг 6.

Попытка импортировать модуль

```
>>> import myremotemodule
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ModuleNotFoundError: No module named 'myremotemodule'
```

Шаг 7.

Добавление пути, где располагается модуль в sys.path

```
>>> sys.path.append("http://localhost:8000")
```

Directory listing for /

-
- [myremotemodule.py](#)
-

Выполнение импорта

```
>>> import myremotemodule
>>> myremotemodule
<module 'myremotemodule' (http://localhost:8000/myremotemodule.py)>
>>> myremotemodule.myfoo()
Maria's module is imported
```

Шаг 8.

Выполнение удаленного импорта с помощью GitHub. Репозиторий с файлом модуля:
https://github.com/Maria-Kochetkova/Proga5_LR1-module/

```
(.venv) PS D:\файлы (учеба)\семестр5\прога\лр1> python -i activation_script.py
>>> sys.path.append("https://maria-kochetkova.github.io/Proga5_LR1-module/")
>>> import myremotemodule
>>> myremotemodule.myfoo()
Maria's remote module is imported
```

Шаг 9.

Содержимое функции url_hook и класса URLLoader переписано с помощью модуля requests
(старый код закомментирован)