

# Удаленный импорт модуля

## Задание:

С использованием созданного в прошлой ЛР пакета реализуйте его удаленный импорт.

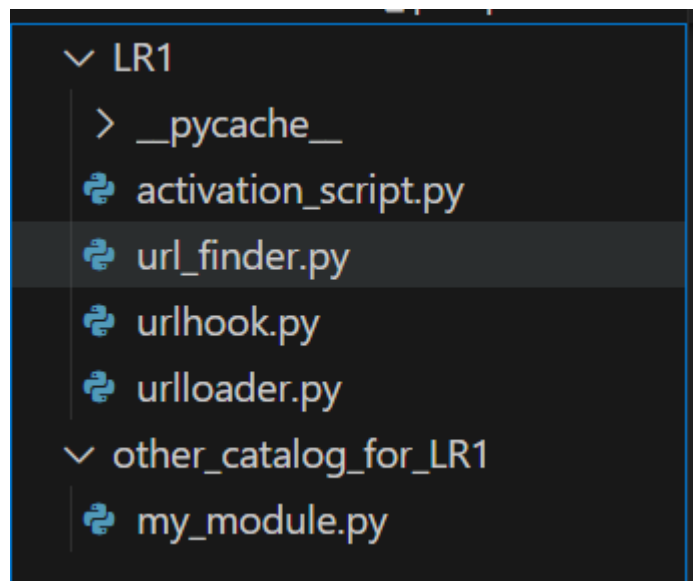
Пояснительный [борд](#) к [видео с пояснениями](#).

Инструкции по реализации процедуры удаленного импорта расположены по

ссылке: <https://gist.github.com/nzhukov/919cd2864a4828f65625fb3f5cea7cec>

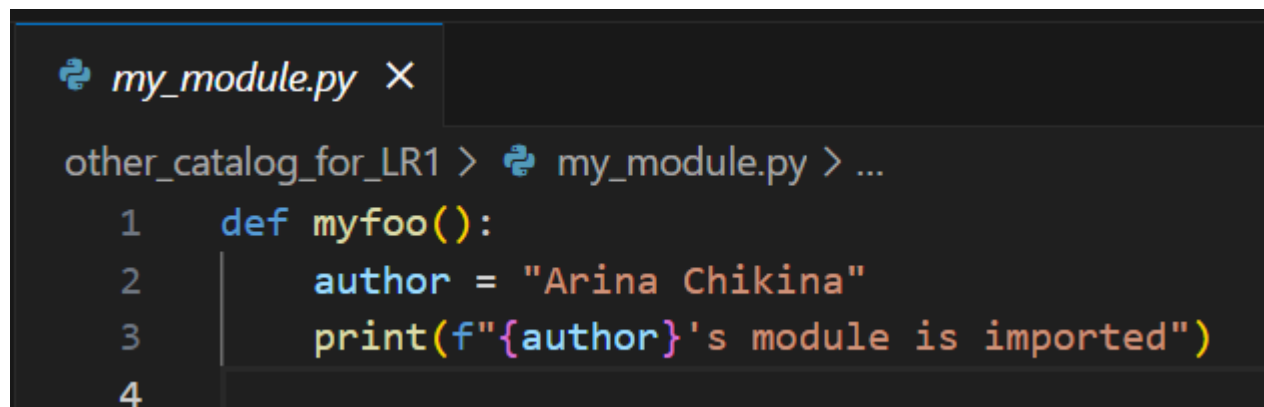
Выполните их, далее — дополните код вашим пакетом и протестируйте удаленный импорт с его использованием.

Структура лабораторной работы:



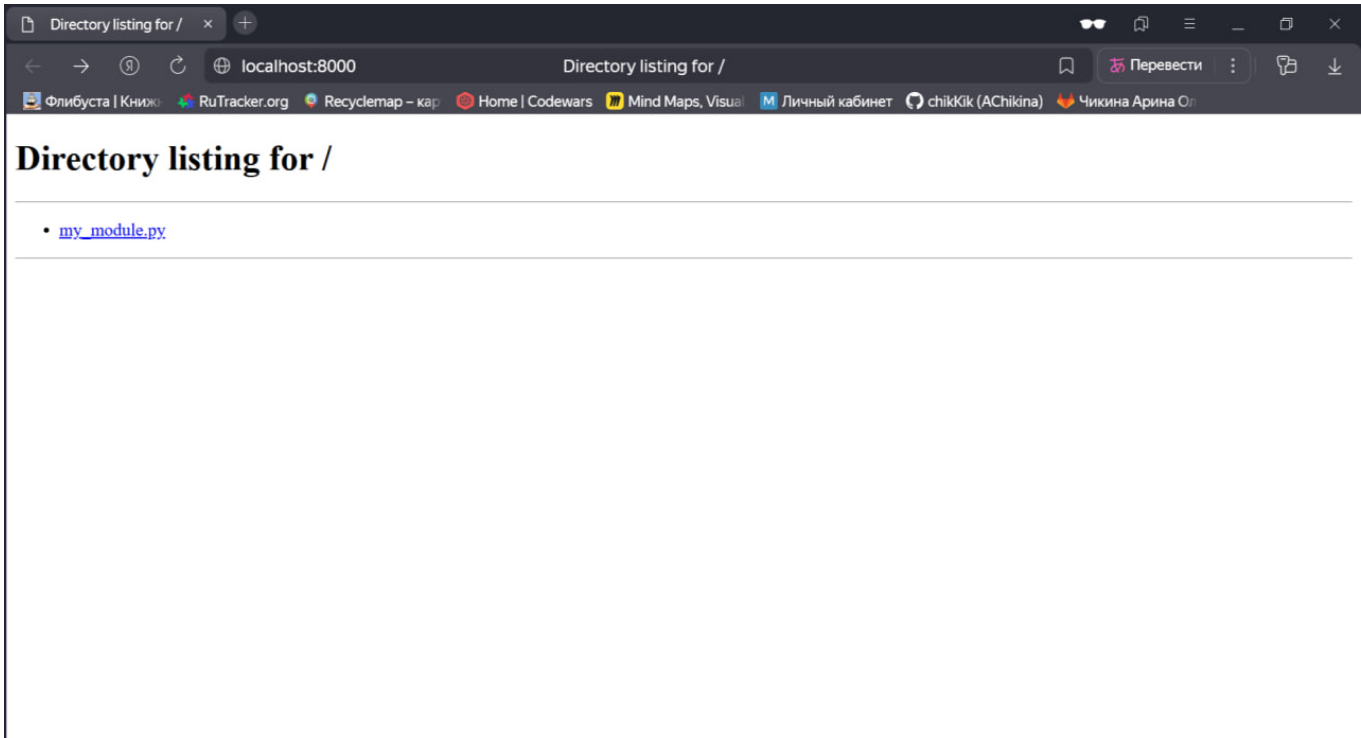
## Проделанные шаги:

- Создание модуля `my_module`, который содержится в другой директории:



- Создание модулей urlloader, urlhook, url\_finder (аналогично тем, что расположены по ссылке с инструкциями)
- Создание файла activation\_script.py
- Запуск сервера http из директории, в которой расположен модуль:

```
C:\Users\Арина\Documents\Herzen\3 курс\Программирование\other_catalog_for_LR1>python -m http.server
Serving HTTP on :: port 8000 (http://[::]:8000/) ...
::1 - - [10/Sep/2025 14:53:44] "GET /my_module.py HTTP/1.1" 304 -
::1 - - [10/Sep/2025 14:53:58] "GET / HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [10/Sep/2025 14:53:58] "GET /my_module.py HTTP/1.1" 200 -
```



- Добавление пути, где расположен модуль:

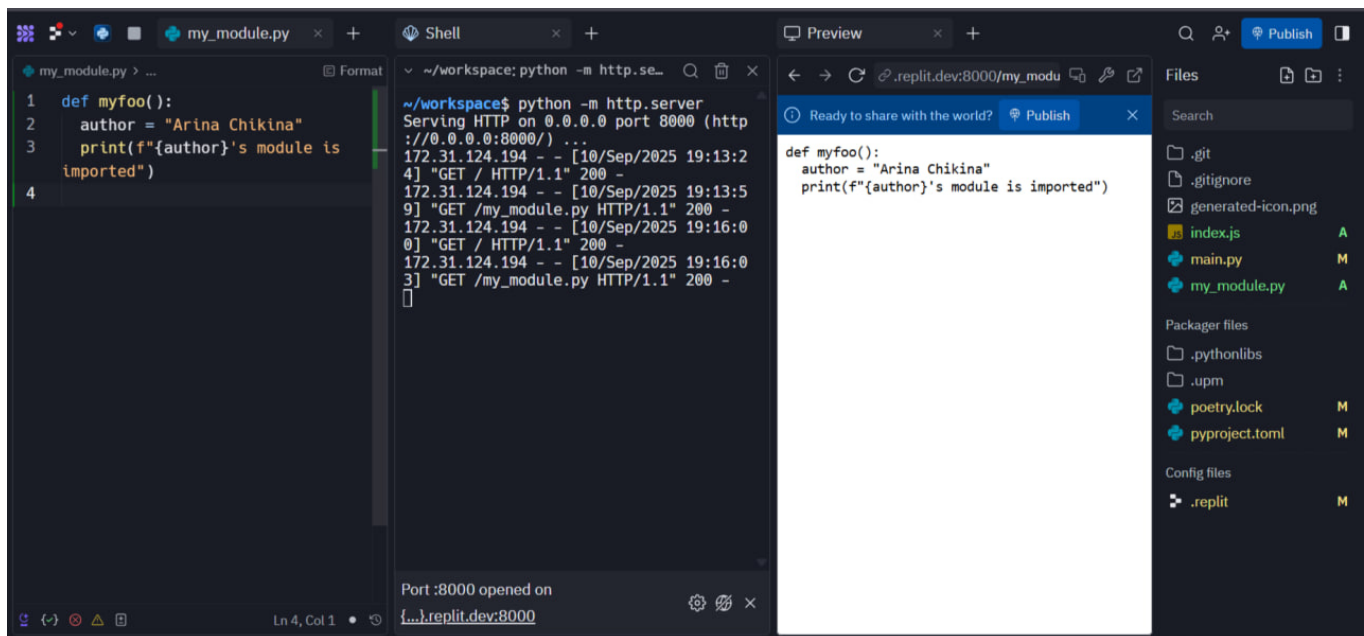
```
sys.path.append("http://localhost:8000")
```

- Удаленный импорт (запуск из файла activation\_script.py):

```
PS C:\Users\Арина\Documents\Herzen\3 курс\Программирование\LR1> python -i activation_script.py
[<class 'zipimport.zipimporter'>, <function FileFinder.path_hook.<locals>.path_hook_for_FileFinder at 0x000002C9B5D302C0>, <function url_hook at 0x000002C9B62AC180>]
>>> import my_module
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ModuleNotFoundError: No module named 'my_module'
>>> sys.path.append("http://localhost:8000")
>>>
>>> sys.path
['C:\\Users\\Арина\\Documents\\Herzen\\3 курс\\Программирование\\LR1', 'C:\\Users\\Арина\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python311\\python311.zip', 'C:\\Users\\Арина\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python311\\DLLs', 'C:\\Users\\Арина\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python311\\Lib', 'C:\\Users\\Арина\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python311\\Lib\\site-packages', 'http://localhost:8000']
>>> import my_module
>>> my_module
<module 'my_module' (http://localhost:8000/my_module.py)>
>>> my_module.myfoo()
Arina Chikina's module is imported
>>> █
```

# Удаленный импорт с помощью repl.it

- Создание борда и запуск локального сервера:



- Добавление request в urlloader:

```
# Реализация для repl.it
import requests

class URLLoader:
    def create_module(self, target):
        return None

    def exec_module(self, module):
        response = requests.get(module.__spec__.origin)
        response.raise_for_status()
        source = response.content
        code = compile(source, module.__spec__.origin, mode="exec")
        exec(code, module.__dict__)
```