

# Hướng dẫn cài đặt Python server phục vụ phần mềm chấm thi

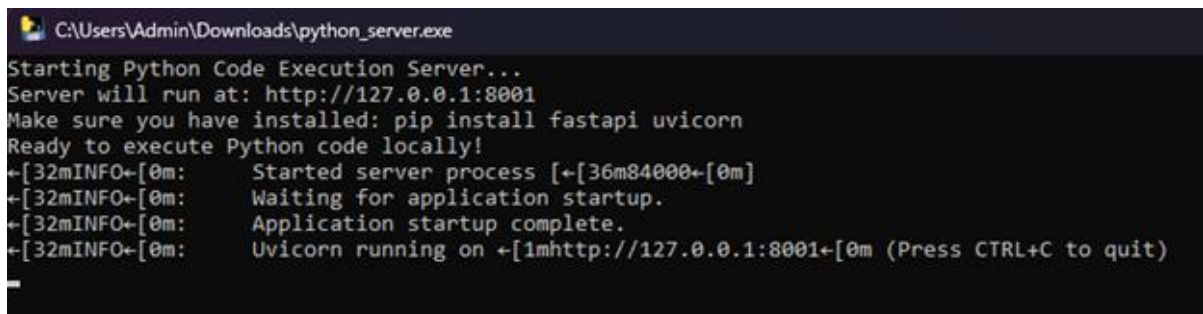
## 1. Hệ điều hành Windows:

### 1.1. Tải file cài đặt

- Tải file exe tại [link](#)
- Sau khi tải về, nhấn chuột phải chọn **Rename** và xóa đuôi file .abc đi, chỉ giữ lại .exe . Lúc này, file sẽ có định dạng là python\_server.exe

### 1.2. Chạy file cài đặt

- Nháy đúp chuột hoặc chuột phải, chọn Open vào file python\_server.exe để cài đặt.



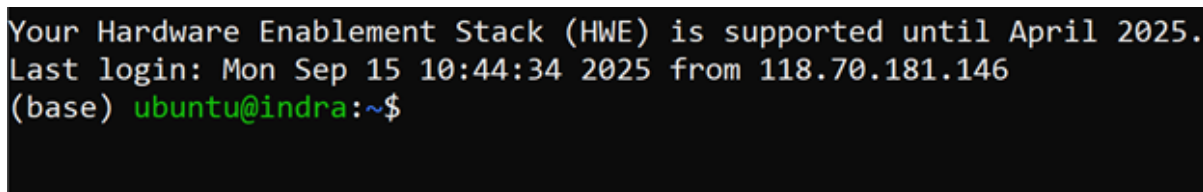
```
C:\Users\Admin\Downloads\python_server.exe
Starting Python Code Execution Server...
Server will run at: http://127.0.0.1:8001
Make sure you have installed: pip install fastapi uvicorn
Ready to execute Python code locally!
+ [32mINFO+[0m:      Started server process [+ [36m84000+[0m]
+ [32mINFO+[0m:      Waiting for application startup.
+ [32mINFO+[0m:      Application startup complete.
+ [32mINFO+[0m:      Uvicorn running on [+ [1mhttp://127.0.0.1:8001+[0m (Press CTRL+C to quit)
```

- Màn hình hiện kết quả như trên là thành công, lưu ý giữ nguyên file exe trong suốt quá trình làm bài.

## 2. Hệ điều hành Linux:

### 2.1. Tải file cài đặt

- Mở cửa sổ terminal



```
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Mon Sep 15 10:44:34 2025 from 118.70.181.146
(base) ubuntu@indra:~$
```

- Tạo 1 thư mục để lưu trữ file (Đường dẫn thư mục có thể tùy chọn)

`mkdir /home/$USER/Downloads/pyserver`

```
(base) ubuntu@indra:~$ mkdir /home/$USER/Downloads/pyserver
(base) ubuntu@indra:~$
```

- Di chuyển đến thư mục vừa tạo bằng câu lệnh `cd`

`/home/$USER/Downloads/pyserver`

```
(base) ubuntu@indra:~$ cd /home/$USER/Downloads/pyserver
(base) ubuntu@indra:~/Downloads/pyserver$
```

- Chạy lệnh sau để tải file hoặc tự tải về tại [link](https://docs.google.com/uc?export=download&id=1svo5FaLIZ7_j0wRNFbrBHotAVUOt4f-B):

`wget --no-check-certificate`

`'https://docs.google.com/uc?export=download&id=1svo5FaLIZ7_j0wRNFbrBHotAVUOt4f-B' -O python_server`

```
(base) ubuntu@indra:~/Downloads/pyserver$ wget --no-check-certificate 'https://docs.google.com/uc?export=download&id=1svo5FaLIZ7_j0wRNFbrBHotAVUOt4f-B' -O python_server
--2025-09-15 11:21:01-- https://docs.google.com/uc?export=download&id=1svo5FaLIZ7_j0wRNFbrBHotAVUOt4f-B
Resolving docs.google.com (docs.google.com)... 142.250.71.142, 2404:6800:4005:819::200e
Connecting to docs.google.com (docs.google.com)|142.250.71.142|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 303 See Other
Location: https://drive.usercontent.google.com/download?id=1svo5FaLIZ7_j0wRNFbrBHotAVUOt4f-B&export=download [following]
--2025-09-15 11:21:01-- https://drive.usercontent.google.com/download?id=1svo5FaLIZ7_j0wRNFbrBHotAVUOt4f-B&export=download
Resolving drive.usercontent.google.com (drive.usercontent.google.com)... 142.250.76.225, 2404:6800:4005:819::2001
Connecting to drive.usercontent.google.com (drive.usercontent.google.com)|142.250.76.225|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 32864968 (31M) [application/octet-stream]
Saving to: 'python_server'

python_server          100%[=====] 31,34M  13,3MB/s   in 2,4s

2025-09-15 11:21:07 (13,3 MB/s) - 'python_server' saved [32864968/32864968]

(base) ubuntu@indra:~/Downloads/pyserver$ ls
python_server
```

## 2.2. Chạy file cài đặt

- Mở cửa sổ terminal, di chuyển đến thư mục chứa file thực thi đã tải về:

`cd /home/$USER/Downloads/pyserver`

```
(base) ubuntu@indra:~$ cd /home/$USER/Downloads/pyserver
(base) ubuntu@indra:~/Downloads/pyserver$
```

- Trong thư mục chứa file vừa tải, chạy lệnh

```
chmod +x python_server
```

```
(base) ubuntu@indra:~/Downloads/pyserver$ chmod +x python_server
(base) ubuntu@indra:~/Downloads/pyserver$ ll
total 32104
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Thg 9 15 11:21 ./
drwxr-xr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Thg 9 15 11:12 ../
-rwxrwxr-x 1 ubuntu ubuntu 32864968 Thg 9 15 11:10 python_server*
(base) ubuntu@indra:~/Downloads/pyserver$
```

- Chạy lệnh `./python_server`

```
(base) ubuntu@indra:~/Downloads/pyserver$ ./python_server
Starting Python Code Execution Server...
Server will run at: http://127.0.0.1:8001
Make sure you have installed: pip install fastapi uvicorn
Ready to execute Python code locally!
INFO: Started server process [1827773]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
INFO: Uvicorn running on http://127.0.0.1:8001 (Press CTRL+C to quit)
```

- Màn hình hiện kết quả như trên là thành công, giữ nguyên cửa sổ terminal không tắt trong quá trình làm bài.

### 3. Hệ điều hành macOS

#### 3.1. Tải file python

- Tải file python [tại đây](#)

#### 3.2. Cài đặt thư viện cần thiết

- Cài đặt Homebrew theo hướng dẫn [tại đây](#)
- Mở terminal



- Cài đặt python

Câu lệnh:

```
brew install python@3.13
```

- Cài đặt uvicorn

Câu lệnh:

```
pip install uvicorn
```

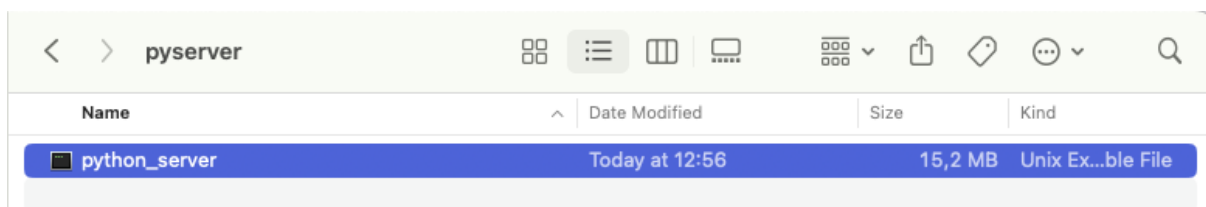
- Cài đặt fastapi

Câu lệnh:

```
pip install fastapi
```

### 3.3. Chạy file cài đặt

- Tạo folder mới và di chuyển file python vào đấy



- Di chuyển đến folder chứa file cài đặt mới tạo

Câu lệnh:

```
cd path_to_folder
```

Câu lệnh ví dụ:

```
cd /Users/viethungphan/Documents/pyserver
```

A terminal window titled 'pyserver — -zsh — 80x25'. The prompt is '(base) viethungphan@Mac ~ %'. The user enters 'cd /Users/viethungphan/Documents/pyserver' and the prompt changes to '(base) viethungphan@Mac pyserver %'.

– Chạy file cài đặt

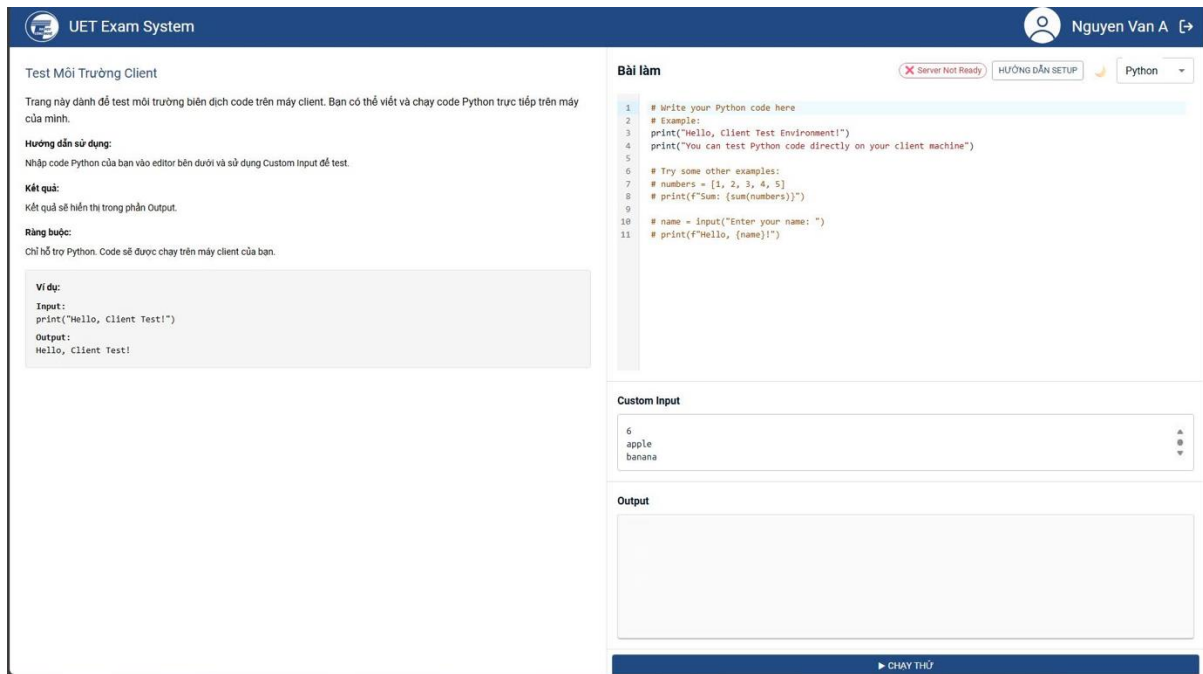
Câu lệnh:

```
python python_server.py
```

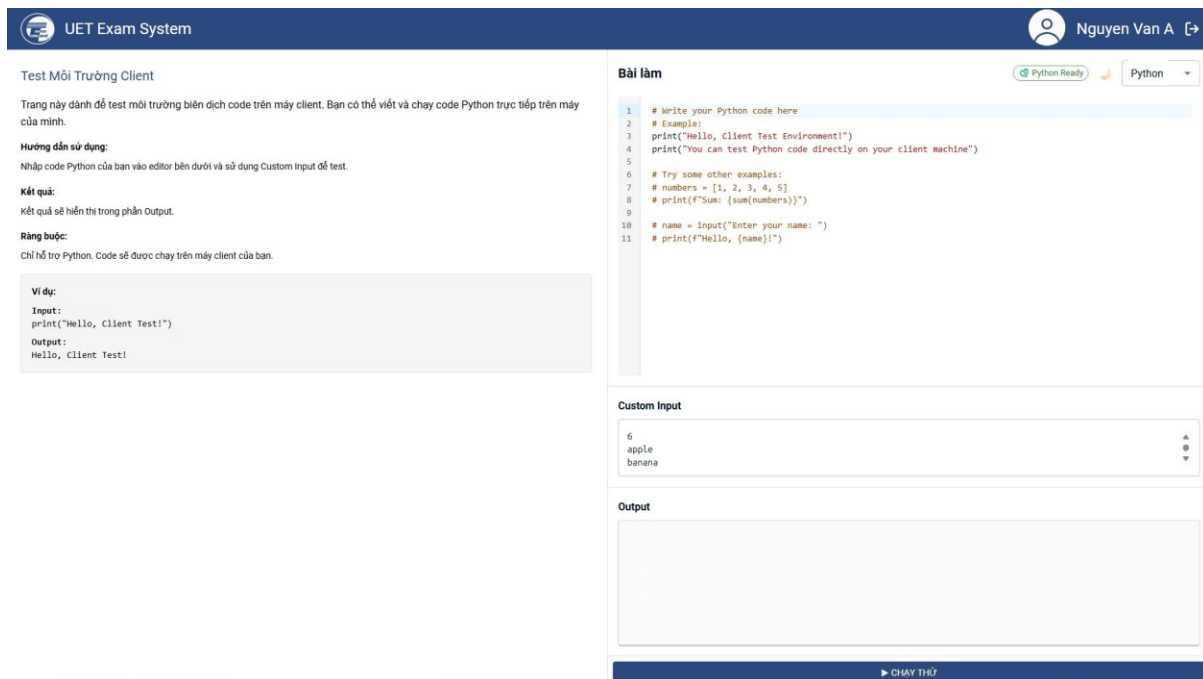
Khi terminal hiển thị như hình dưới là đã chạy thành công, giữ nguyên cửa sổ terminal không tắt trong quá trình làm bài.

```
Starting Python Code Execution Server...
Server will run at: http://127.0.0.1:8001
Make sure you have installed: pip install fastapi uvicorn
Ready to execute Python code locally!
INFO: Started server process [73405]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
INFO: Uvicorn running on http://127.0.0.1:8001 (Press CTRL+C to quit)
```

Sau khi cài đặt xong, sinh viên truy cập vào địa chỉ <http://codingtest.uet.edu.vn/client-test> để thực hành lập trình. Giao diện trang web như sau.



Hình 1. Giao diện khi cài đặt chưa thành công, thẻ Server Not Ready xuất hiện ở góc phải.



Hình 2. Giao diện khi cài đặt thành công, thẻ Python Ready xuất hiện ở góc phải.