



Politechnika Wrocławska

Sprawozdanie 5

Krzysztof Zalewa

27.5.2025

Spis treści

1 Cel skryptu

Cele zajęć laboratoryjnych było przygotowanie prostego czatu przy użyciu pythona. Całe zadanie podzielone jest na dwie części serwer i klienta. Serwer obsługuje połączenia z klientami. Oraz przesyła między nimi wiadomości. Klienci to okna w terminalu obsługiwane przez użytkowników pozwalające na wyświetlanie i wysyłanie wiadomości. Zadanie wykonano przy użyciu bibliotek socket(połączenia) oraz threading(wielowątkowość by połączyć wielu klientów na raz oraz by odbieranie i wysyłanie mogło się dziać równocześnie)

2 Opis skryptu

<MINTED>

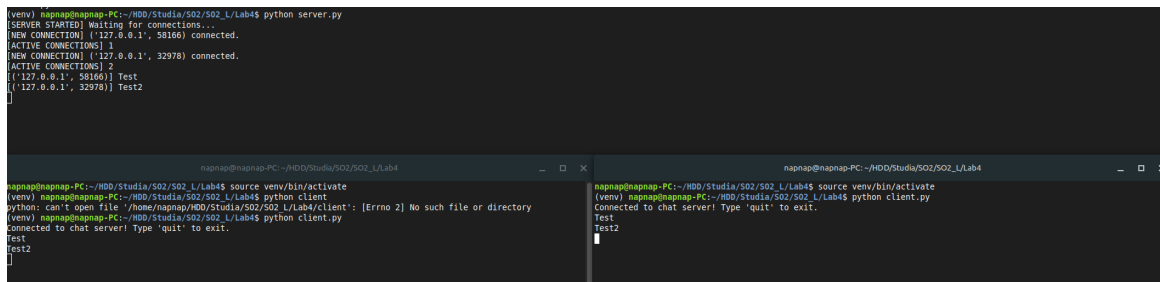
Skrypt 1: Kod servera

<MINTED>

Skrypt 2: Kod klienta

3 Wnioski

Kod działa poprawnie. Po uruchomieniu serwera klienci mogą się do niego połączyć. A wiadomości wyświetlane są poprawnie



```
(venv) napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/502/502_L/Lab4$ python server.py
[SERVER STARTED] Waiting for connections...
[NEW CONNECTION] ('127.0.0.1', 58166) connected.
[ACTIVE CONNECTIONS] 1
[NEW CONNECTION] ('127.0.0.1', 32978) connected.
[ACTIVE CONNECTIONS] 2
[('127.0.0.1', 58166)] Test
[('127.0.0.1', 32978)] Test2
]
```

```
napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/502/502_L/Lab4$
(venv) napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/502/502_L/Lab4$ source venv/bin/activate
(venv) napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/502/502_L/Lab4$ python client
python: can't open file '/home/napnap/HDD/Studia/502/502_L/Lab4/client': [Errno 2] No such file or directory
(venv) napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/502/502_L/Lab4$ python client.py
Connected to chat server! Type 'quit' to exit.
Test
Test2
]
```

```
napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/502/502_L/Lab4$ source venv/bin/activate
(venv) napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/502/502_L/Lab4$ python client.py
Connected to chat server! Type 'quit' to exit.
Test
Test2
]
```

Rysunek 1: Przykład działania. Wiadomość "Test" wysłana z terminala po prawej, "Test1" po lewej