



Politechnika Wrocławska

Sprawozdanie 4

Krzysztof Zalewa

27.5.2025

Spis treści

| | | |
|---|--------------|---|
| 1 | Cel skryptu | 2 |
| 2 | Opis skryptu | 2 |
| 3 | Wnioski | 3 |

1 Cel skryptu

Celem zadania laboratoryjnego było nauczenie się obsługi komendy nc. Do tego celu stworzono 3 proste skrypty:

1. Skrypt łączący się z localhostem na porcie 12345. Jest najprostszy i najkrótszy z trzech.
2. Skrypt łączący się z wybranym IP na porcie 12345. Niewiele dłuższy od skryptu 1. Potrzeba jawnie zapisać IP z którym się łączymy.
3. Skrypt to prosty "serwer". Po otrzymaniu połączenia zwiększany jest licznik i do klienta wysyłane jest HTTP OK (Dla przeglądarki). Następnie wysyłany jest prosty plik html zawierający licznik i datę i godzinę.

2 Opis skryptu

```
1  #!/bin/bash
2
3  nc -l 12345
```

Skrypt 1: Połączenie z localhostem na porcie 12345

```
1  #!/bin/bash
2
3  echo "TEST" | nc 192.168.204.237 12345
```

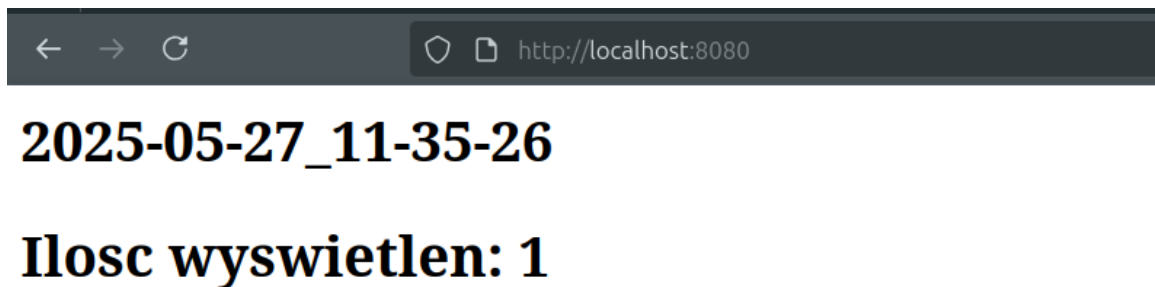
Skrypt 2: Połączenie z wybranym Ip na porcie 12345

```
1  #!/bin/bash
2
3  declare -i view_count=0
4  while true
5  do
6      view_count=$((view_count+1))
7      echo -e "HTTP/1.1 200 OK\n\n<h1>$(date +%F_%H-%M-%S)</h1>\n<h1>Ilosc
   ↪   wyswietlen: $view_count</h1>" > index.html
8      cat index.html | nc -lN 8080
9  done
10
11 # opisać curl i nc ( i opcje )
```

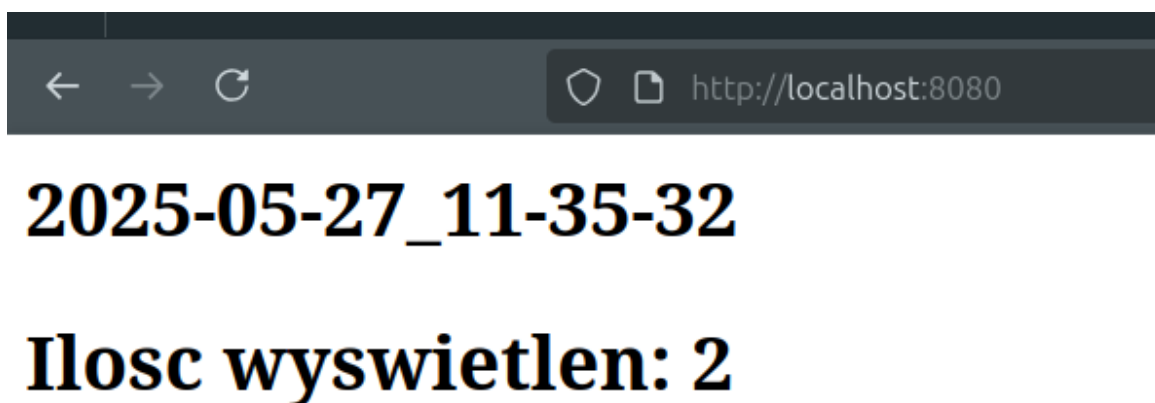
Skrypt 3: Prosty "serwer" odpowiadający na zapytania plikiem html z zwiększającym się licznikiem oraz datą i godziną

3 Wnioski

Skrypty działają poprawnie.



Rysunek 1: W przeglądarce połączono się z localhostem.



Rysunek 2: Po wyświetleniu Rys 1. Odświeżono przeglądarkę. Zwiększyła się liczba wyświetleń, godzina uległa zmianie.