

SW-zadanie 7

Denis Firat

April 2021

1 Zadanie 1

1.1 Program

```
import socket
target_host = "www.google.com"
filepath = "dane.txt"
f = open(filepath, "w")
s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.connect((target_host, 80))
request = "GET / HTTP/1.1\r\nHost:%s\r\n\r\n" % target_host
s.send(request.encode())
response = s.recv(4096)
http_response = repr(response)
print(http_response)
f.write(http_response)
f.close
```

1.2 Działanie programu

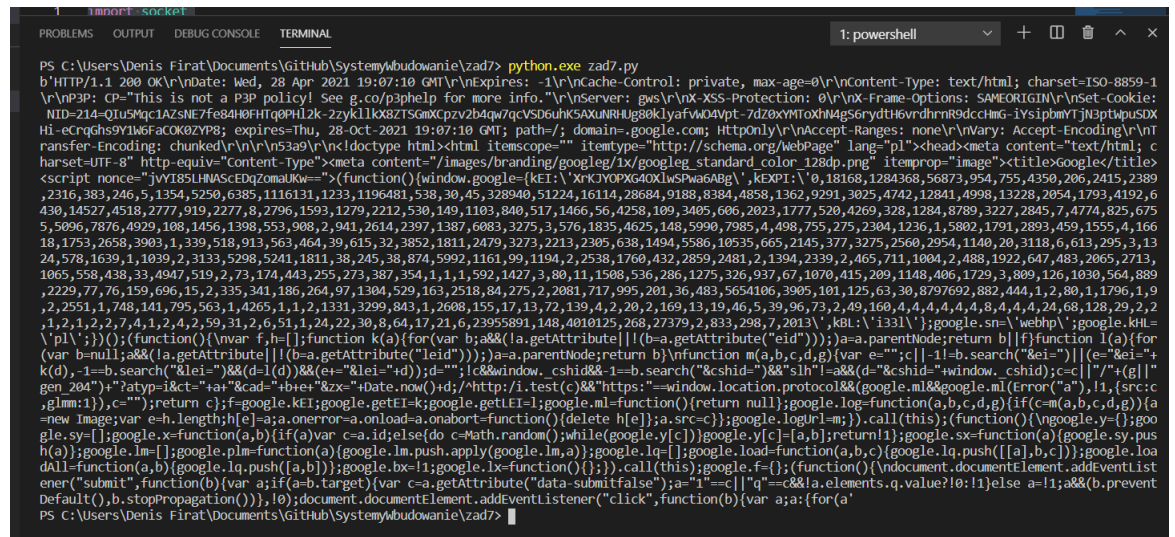


Figure 1: Konsola po uruchomieniu programu

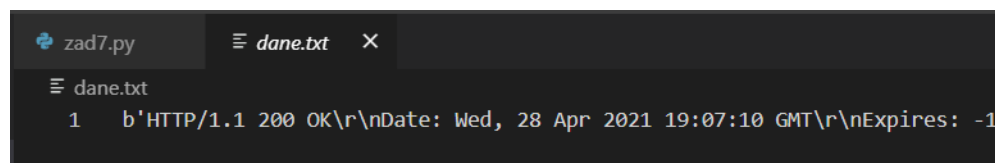


Figure 2: Część pliku dane.txt

1.3 Zasada działania

Program otwiera plik dane.txt, następnie tworzy socket pod nazwa "s". Socket z pomoca metody connect łączy sie z google.com na porcie 80. Na poczatku próbowałem używać samej metody zaraz po connect z nadzieja, że uda mi sie jakoś "zassać" html google. Przed odebraniem html, trzeba najpierw wygenerować zapytanie HTTP, a dopiero potem odbierać to co na Socket zostało wysłane. Metoda "send" służy nam do wysłania zakodowanego bitowo zapytania, a następnie odbieramy go metoda "recv". "repr" pozwala nam zamienić bitowa odpowiedź na string, a później jest już tylko zapis do pliku i wyświetlenie odpowiedzi.