Systemy Wbudowane

Laboratorium 6

Łukasz Chwistek 243662

1. Wstęp

Program generuje zapytanie HTTP GET do dowolnego serwera i zachowujący odpowiedź w pliku. Do wykonania programu użyto biblioteki socket do obsługi interfejsu sieciowego niskiego poziomu.

2. Kod programu i opis działania

```
import socket

i
```

Interfejs jest prostą transliteracją wywołania systemowego Unix i interfejsu biblioteki dla gniazd w stylu obiektowym. Użyta fukcja socket zwraca obiekt gniazda, którego metody implementują wywałania systemowe gniazd.

Następnie łączy się z serwerem i wywołuje s.sendall(), aby wysłać zapytanie HTTP GET. Na koniec wywołuje funkcję s.recv() o wielkości 4096 bajtów, aby odczytać odpowiedź serwera zrzutowanej do string, a następnie ją wydrukować i zapisać do pliku tekstowego.

3. Wynik

```
_python zadv2.py
GET request: HTTP/1.1 200 OK
Age: 534474
Cache-Control: max-age=604800
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Date: Fri, 14 May 2021 21:10:11 GMT
Etag: "3147526947+ident"
Expires: Fri, 21 May 2021 21:10:11 GMT
Last-Modified: Thu, 17 Oct 2019 07:18:26 GMT
Server: ECS (dcb/7EA3)
Agre: Accent-Encoding
 Vary: Accept-Encoding
X-Cache: HIT
Content-Length: 1256
 <!doctype html>
 <head>
        <title>Example Domain</title>
        <meta charset="utf-8" />
        cmeta tharset= utr-o //
meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" //
cmeta name="viewport" content="width-device-width, initial-scale=1" //>
        <style type="text/css">
       body {
    background-color: #f0f0f2;
              margin: 0;
padding: 0;
               font-family: -apple-system, system-ui, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", "Open Sans", "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;
      }
div {
width: 600px;
rgin: 5em au
              margin: 5em auto;
              padding: 2em;
              background-color: #fdfdff;
              border-radius: 0.5em;
box-shadow: 2px 3px 7px 2px rgba(0,0,0,0.02);
        a:link, a:visited {
              color: #38488f;
text-decoration: none;
        @media (max-width: 700px) {
              div {
                     margin: 0 auto;
width: auto;
        }
</style>
 </head>
  <body>
  <div>
        <h1>Example Domain</h1>
        (pyThis domain is for use in illustrative examples in documents. You may use this
domain in literature without prior coordination or asking for permission.
```

```
a:IINK, a:VISITEG {
       color: #38488f;
       text-decoration: none;
   @media (max-width: 700px) {
       div {
           margin: 0 auto;
           width: auto;
   </style>
</head>
<body>
<div>
   <h1>Example Domain</h1>
   This domain is for use in illustrative examples in documents. You may use this
   domain in literature without prior coordination or asking for permission.
   <a href="https://www.iana.org/domains/example">More information...</a>
</div>
</body>
</html>
```