

lab_3

☰ Tags	
🕒 Time	@March 17, 2022 10:19 AM

Zadania

1. Napisać skrypt CGI wypisujący argumenty z linii poleceń.
2. Napisać skrypt CGI, który wyświetla wszystkie liczby całkowite od 1 do N. N jest przekazywane do skryptu poprzez linię adresu.
3. Napisać skrypt CGI, który wyświetla tablice znaków wraz z ich kodami ASCII.
4. Napisać skrypt CGI, który wyświetla kalendarz danego miesiąca podanego w linii adresu. Dni miesiąca umieścić w odpowiedniej tabelki.
5. Napisać skrypt CGI, który wyświetla liczbę odwiedzin.
6. Napisać skrypt CGI, który wyświetla zawartość pliku, którego nazwa przekazywana jest poprzez linię adresu.

Konfiguracja

Odkomentowanie skryptu

```
LoadModule cgid_module modules/mod_cgid.so
```

Zmiana opcji dla katalogu cgi-bin

```
<Directory "/tmp/igniemie/httpd/cgi-bin">
    AllowOverride None
    Options ExecCGI
    Require all granted
</Directory>
```

Restart serwera

```
/tmp/$USER/httpd/bin/apachectl restart
```

W pliku printenv podmieniono pierwszą linię

```
#!/usr/bin/perl
```

Po zmianie pliku na wykonywalny i odpalenie skryptu otrzymano następujące wyniki

```
igniemie@KOMP308-26 /tmp/igniemie/httpd/cgi-bin $ curl localhost:8080/cgi-bin/printenv

CONTEXT_DOCUMENT_ROOT="/tmp/igniemie/httpd/cgi-bin/"
CONTEXT_PREFIX="/cgi-bin/"
DOCUMENT_ROOT="/tmp/igniemie/httpd/htdocs"
GATEWAY_INTERFACE="CGI/1.1"
HTTP_ACCEPT="*/ *"
HTTP_HOST="localhost:8080"
HTTP_USER_AGENT="curl/7.79.1"
```

```
LD_LIBRARY_PATH="/tmp/igniemie/httpd/lib"
PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/opt/bin:/usr/lib/llvm/13/bin:/usr/lib/llvm/12/bin"
QUERY_STRING=""
REMOTE_ADDR="127.0.0.1"
REMOTE_PORT="55210"
REQUEST_METHOD="GET"
REQUEST_SCHEME="http"
REQUEST_URI="/cgi-bin/printenv"
SCRIPT_FILENAME="/tmp/igniemie/httpd/cgi-bin/printenv"
SCRIPT_NAME="/cgi-bin/printenv"
SERVER_ADDR="127.0.0.1"
SERVER_ADMIN="you@example.com"
SERVER_NAME="localhost"
SERVER_PORT="8080"
SERVER_PROTOCOL="HTTP/1.1"
SERVER_SIGNATURE=""
SERVER_SOFTWARE="Apache/2.4.41 (Unix)"
```

Zadanie 1

```
#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

print "Content-type: text/plain; charset=iso-8859-1\n\n";

foreach (@ARGV) {
    print "This element is $_\n";
}
```

dla url

```
http://localhost:8080/cgi-bin/skrypt1?1+2+3
```

otrzymano wynik

```
This element is 1
This element is 2
This element is 3
```

Zadanie 2

```
#!/usr/bin/perl
2
3 use strict;
4 use warnings;
5
6 print "Content-type: text/plain; charset=iso-8859-1\n\n";
7
8 foreach (1..$ARGV[0]) {
9     print $_, "\n";
10 }
```

dla url

```
http://localhost:8080/cgi-bin/skrypt2?10
```

wynik

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

Zadanie 3

```
#!/usr/bin/perl
2
3 use strict;
4 use warnings;
5
6 print "Content-type: text/plain; charset=iso-8859-1\n\n";
7
8 foreach (32..127) {
9     print $_, "\t", chr, "\n";
10 }
```

dla url

```
http://localhost:8080/cgi-bin/skrypt3
```

wynik

```
32
33 !
34 "
35 #
36 $
37 %
38 &
39 '
40 (
41 )
42 *
43 +
44 ,
45 -
46 .
47 /
48 0
49 1
50 2
51 3
52 4
53 5
54 6
55 7
56 8
57 9
58 :
59 ;
60 <
61 =
62 >
63 ?
64 @
65 A
66 B
67 C
```

```
68 D
69 E
70 F
71 G
72 H
73 I
74 J
75 K
76 L
77 M
78 N
79 O
80 P
81 Q
82 R
83 S
84 T
85 U
86 V
87 W
88 X
89 Y
90 Z
91 [
92 \
93 ]
94 ^
95 _
96 `
97 a
98 b
99 c
100 d
101 e
102 f
103 g
104 h
105 i
106 j
107 k
108 l
109 m
110 n
111 o
112 p
113 q
114 r
115 s
116 t
117 u
118 v
119 w
120 x
121 y
122 z
123 {
124 |
125 }
126 ~
127
```