Sprawozdanie 12

Piotr Krześniak (303133)

1. Odpowiedzi na pytania

- Jaki plik przeszukują funkcje set/get/endhostent? /etc/hosts
- 2. Co oznaczają poszczególne pola struktury hostent?

```
h_name - oficjalna nazwa hosta.
```

h_aliases - tablica alternatywnych nazw dla hosta.

h_addrtype - typ adresu; AF_INET lub AF_INET6.

h_length – długość adresu w bajtach.

h_addr_list – tablica wskaźników do adresów sieci hosta.

- Który parametr funkcji może jako wartość przyjąć http lub ftp lub telnet lub smtp?
 const char* service;
- Jakiej funkcji używa się do obsługi błędów funkcji getaddrinfo?
 gai_strerror();
- 5. Jaki plik przeszukują funkcje set/get/endnetent?

etc/networks

6. Jaki plik przeszukują funkcje set/get/endservent?

etc/services

2. Potwierdzenie zadań

```
peterczak@peterczak-VirtualBox: ~/SO/LAB12
 File Edit View Search Terminal Help
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB12$ gcc -o host gethostbyname-demo.c
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB12$ ./host www.fsfsdf.pl
The host does not exist!
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB12$ ./host www.agh.edu.pl
Host name: www.agh.edu.pl
Aliases:
Addres type: IPv4
Address length: 4 bytes
Addresses:149.156.96.52
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB12$ ./host www.google.com
Host name: www.google.com
Aliases:
Addres type: IPv4
Address length: 4 bytes
Addresses:216.58.215.68
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB12$
```

```
File Edit View Search Terminal Help
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB12$ gcc -o host hostinfo.c
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB12$ ./host
Network host entries:
name: localhost; type: 2; len: 4
        127.0.0.1
name: peterczak-VirtualBox; type: 2; len: 4
        127.0.1.1
name: ip6-localhost; type: 2; len: 4
        ip6-loopback
        127.0.0.1
Network entries:
name: link-local; type: 2; number: 2851995648
Service entries:
name: tcpmux; port: 256; protocol: tcp
name: echo; port: 1792; protocol: tcp
name: echo; port: 1792; protocol: udp
name: discard; port: 2304; protocol: tcp
        sink
        null
name: discard; port: 2304; protocol: udp
        sink
        null
name: systat; port: 2816; protocol: tcp
        users
name: daytime; port: 3328; protocol: tcp
name: daytime; port: 3328; protocol: udp
name: netstat; port: 3840; protocol: tcp
name: qotd; port: 4352; protocol: tcp
        quote
name: msp; port: 4608; protocol: tcp
name: msp; port: 4608; protocol: udp
name: chargen; port: 4864; protocol: tcp
        ttytst
        source
name: chargen; port: 4864; protocol: udp
        ttytst
        source
name: ftp-data; port: 5120; protocol: tcp
name: ftp; port: 5376; protocol: tcp
name: fsp; port: 5376; protocol: udp
        fspd
name: ssh; port: 5632; protocol: tcp
name: telnet; port: 5888; protocol: tcp
name: smtp; port: 6400; protocol: tcp
        mail
```