

Popis aplikačného protokolu: Program pre vyhľadávanie informácií o užívateľoch Unixového

OS

Meno priezvisko: Michal Gabonay

Login: xgabon00

1. Zadanie

Úlohou projektu bolo vytvoriť protokol pre komunikáciu medzi klientom a serverom.

2. Implementácia

Klient zasiela serveru správu, v ktorej píše či chce vyhľadať informácie od užívateľa podľa loginu (argument -l) alebo podľa užívateľského ID (argument -u). Môže vyhľadávať aj viac užívateľov naraz, ale iba podľa rovnakého kritéria.

Ďalej klient posiela údaje o tom, aké informácie chce o užívateľovi získať (-LUGNHS).

K vyhľadávaniu bola použitá knižnica `pwd.h`, a funkciami `getpwuid` a `getpwnam` sa jednoducho v `/etc/passwd` pracuje. Program nepodporuje duplicitný výpis informácií.

V prípade, že nie je zadáný žiadny prepínač špecifickej požiadavky (-LUGNHS), berie sa to tak, že klient nič nežiada, nič nedostane.

3. Príklad použitia

Spustí sa server s povinným parametrom portu a následne klient s rovnakým číslom portu a ďalšími informáciami.

```
./server -p 12345
./client -h eva.fit.vutbr.cz -p 12345 -l xgabon00 xkocou08
xkacma03 xlogin00 -NSHG
```

```
Gabonay Michal,FIT BIT 2r /bin/ksh /homes/eva/xg/xgabon00 251
```

```
Kocour Martin,FIT BIT 2r /bin/ksh /homes/eva/xk/xkocou08 251
```

```
Kacmarcik Martin,FIT BIT 2r /bin/ksh /homes/eva/xk/xkacma03 251
```

```
Loginova Natalya,FIT BIT 2r /bin/ksh /homes/eva/xl/xlogin00 251
```