## VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta informačních technologií

## Počítačové komunikace a sítě 2017/2018

Projekt č. 1 – varianta 1

# Zadání – Klient – server pro získání informace o uživatelích

### Obsah

- Postup řešeni
  Implementace

#### Postup řešeni

Bolo za úlohu aby měl "client" přístup k určitým informacím na zadaném "host"-e skrz "port" a pomocí zvolených možností dostal požadované informácie [-n|-f|-1] login.

Z pohľadu klienta bolo treba spracovať argumenty, naprogramovať vytvorenie socketou, následovné získanie adresy podľa názvu hosta a pokus o pripojenie sa na server. Ak sa podarilo pripojiť na server, tak sme zaslali požiadavky na server pomocou funkcie send() a obdržali sme potrebné informácie pomocou funkcie recv(), potom následoval výpis informácii, ktoré sme zistili a uzatvorenie socketou.

Z pohľadu servera sme si vytvorily náš socket získali sme socket od clienta a nadviazali sme sním spojenie pomocou funkcie accept(), komunikácia prebiehala podobne, ako zo strany klienta. S tým rozdielom že server musel spracovať požiadavky a odoslať ich spracované naspäť. Pre možné spracovanie viacerých požadaviek na server sa uplatnila funkcia fork() čiže sa vytvorilo viacero procesov zároveň.

#### **Implementace**

Činnost implementovaných aplikací:

eva ~/IPK> ./client -h eva.fit.vutbr.cz -p 1233 -l xsajd xsajdi00 xsajdi01

eva ~/IPK> ./client -h eva.fit.vutbr.cz -p 1233 -n xsajdi00 Sajdik Michal,FIT BIT 2r

eva ~/IPK> ./client -h eva.fit.vutbr.cz -p 1233 -f xsajdi00 /homes/eva/xs/xsajdi00

### Použité zdroje:

Přednášky z předmětu: IPK - Počítačové komunikace a sítě

https://www.cyberciti.biz/faq/understanding-etcpasswd-file-format/

https://linux.die.net/