

Dokumentace aplikačního protokolu pro projekt Jednoduchá pošta

Autor: Vojtěch Dlápál, xdlapa01@stud.fit.vutbr.cz

Zasílané zprávy

Po navázání spojení posílá klient serveru zprávu s požadavkem. Prvních 7 bytů zprávy značí druh požadavku. Každá zpráva od klienta je zakončena řetězcem (znak _ značí mezeru): _"Koncim!"

Formáty jednotlivých povolených požadavků jsou následující (namísto znaku _ je ve zprávě mezera):

- Cteni:_ LOGIN_"Koncim!"
- Zapis:_ "ZPRAVA"_LOGIN_"Koncim!"
- Mazat:_ CISLO_LOGIN_"Koncim!"

Kde LOGIN značí řetězec se jménem uživatele, ZPRAVA značí zprávu pro uživatele LOGIN a CISLO značí číslo zprávy uživatele LOGIN pro smazání (číslováno od 1).

Server na základě přijaté zprávy, jejíž ukončení pozná podle posledních deseti přijatých bytů, kde očekává řetězec _"Koncim!", zpracuje požadavek a odpoví:

- Pro čtení
 - Obsahem souboru zpráv pro daný login, pokud existuje.
 - Zprávou Err. Pokud soubor neexistuje.
- Pro zápis a mazání
 - Zprávou Ok. při úspěchu.
 - Zprávou Err. při neúspěchu.
- Jinak
 - Pro neznámý požadavek (chyba implementace protokolu) odpoví zprávou WTF?!

Po odeslání zprávy je spojení ukončeno. Zprávy jsou uchovávány v adresáři serveru zvlášť pro každého uživatele v souboru LOGIN.msg.

Návratové kódy

- 0 při správně proběhlé komunikaci
- 1 pro chybné parametry příkazové řádky
- -1(255) při interní chybě programu