

Počítačové komunikace a sítě 2015/2016

Projekt 2: Přenos souborů

Jméno a příjmení: Jan Pavlica

Login: xpavli78

Popis aplikačního protokolu

Žádost o zápis

- 1) Po připojení k serveru je klientem odeslána zpráva ve tvaru „U|velikost souboru|jméno souboru“.
- 2) Server potvrzuje přijetí jména souboru a jeho velikost klientu.
- 3) Po přijetí potvrzující zprávy od serveru začne client odesílat celý soubor.
- 4) V případě, že jsou přijata odpovídající data se server pokusí o zápis těchto dat, v opačném případě je klientovi odeslána zpráva o neúspěchu.
- 5) V případě, že jsou data úspěšně zapsána odešle server potvrzující zprávu klientu, v opačném případě je klientovi odeslána zpráva o neúspěchu.
- 6) Po přijetí potvrzující zprávy je client ukončen.
- 7) Spojení je ukončeno serverem.

Žádost o čtení

- 1) Po připojení k serveru je klientem odeslána zpráva ve tvaru „D||jméno souboru“.
- 2) Server v případě, že najde požadovaný soubor a podaří se mu načíst data odešle klientu zprávu ve tvaru „D|velikost souboru|“, v opačném případě odesílá zprávu o selhání a client je ukončen.
- 3) Client oznamuje přijetí velikosti serveru.
- 4) Po přijetí potvrzující zprávy od klienta začne server odesílat celý soubor.
- 5) V případě, že jsou přijata odpovídající data client odešle potvrzující zprávu serveru.
- 6) Server po přijetí potvrzující zprávy ukončí spojení.
- 7) Po pokusu o zápis je client ukončen.

V případě jakékoliv chyby během komunikace, je klientem vypsána chybová zpráva a dojde ke korektnímu ukončení spojení.