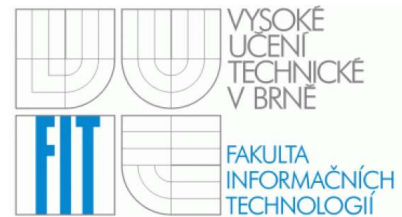


Jméno	Kruh	login	Datum vypracování
Václav Bubník	60	xbubni01	2.5.2005



IPK

Popis komunikačního protokolu

1 Popis protokolu

Jedná se o protokol aplikačních vrstev **TCP/IP** protokolů fungující na spojované komunikaci přes TCP. Architektura protokolu je založena na komunikaci typu **klient/server**. Server není konkurenční a obsluhuje tak nejvýše jednoho klienta najednou. Umožňuje nahrávat, stahovat nebo vypisovat soubory uložené na serveru. Uvedení práv souborů a adresářů v hlavičce je volitelné.

2 Zprávy zasílané klientem a jejich odpovědi

typ	Požadavek klienta	Odpověď serveru
GET	GET jméno \n verze_protokolu počet_znaků\n \n (počet_znaků se nastaví na 0.)	verze_protokolu kód_chyby\n počet_znaků práva\n \n následují : 1. Obsah souboru jméno (o délce počet_znaků). 2. Seznam podadresářů a souborů oddělených \n pokud jméno patří adresáři. Každý záznam obsahuje velikost, práva a název oddělené mezerami. Počet znaků má speciální hodnotu pro označení adresáře (-1).
PUT	PUT jméno \n verze_protokolu počet_znaků práva\n \n data_souboru (o délce počet_znaků)	verze_protokolu kód_chyby\n počet_zapsaných_znaků práva\n \n (Práva se buď neuvádí nebo se nastaví na 0.)
LIST	LIST jméno \n verze_protokolu počet_znaků\n \n (počet_znaků se nastaví na 0.)	Stejná odpověď jako po GET. Pokud se jedná o soubor nebude se přenášet jeho obsah ale pouze hlavička.

3 Kódy chyb

kód	význam
0	Bezchybný přenos jednoho souboru
1	Bezchybný přenos adresáře. Tělo zprávy obsahuje seznam podadresářů a souborů.
2	Soubor nebo adresář nebyl nalezen.
3	Přístup byl zamítnut. Nedostatečná práva pro čtení nebo zápis souboru, prohlížení adresáře.
4	Chyba blíže neurčeného typu.
5	Nedošlo k přenosu všech znaků, celého obsahu souboru.
6	Neznámý dotaz na server.
7	Nedostatek místa pro uložení souboru nebo vytvoření adresáře.