

Autor: Martin Krajňák
login: xkrajn02

Dokumentácia k projektu IPK

Popis protokolu

Upload

Po pustení klienta s parametrom upload najprv prebehne kontrola, či je zadaný súbor dostupný, ak nie je program je ukončený a spojenie zo serverom ani neprebehne. Ak prebehne kontrola súboru úspešne, client zistí veľkosť súboru, ktorá je spolu s menom súboru odoslaná ako žiadosť na server. Ak je server dostupný a je mu správa doručená s korektnom formáte, server dá pokyn klientovi, že je pripravený na prenos a ten prebehne. Po prebehnutí prenosu je skontrolovaná veľkosť súboru. Ak veľkosť súhlasí, komunikácia je ukončená.

Download

Pri operácii download prebehne odoslanie správy klientom na server, ktorá obsahuje názov požadovaného súboru. Server skontroluje dostupnosť súboru. Ak je súbor nedostupný server odošle správu odpovedajúcu tomuto stavu. V opačnom prípade je klientovi zaslaný opätovne názov súboru spolu s jeho veľkosťou. Po obdržaní tejto správy klient oboznámi server, že je pripravený na prenos. Po prebehnutí prenosu klient skontroluje veľkosť súboru a ak prenos prebehol úspešne, tak spojenie ukončí.

Nasledujúce diagramy znázorňujú komunikáciu medzi klientom a serverom pri obidvoch vyššie spomenutých požiadavkách aj s korektným formátom správ.

Diagram operácie Download

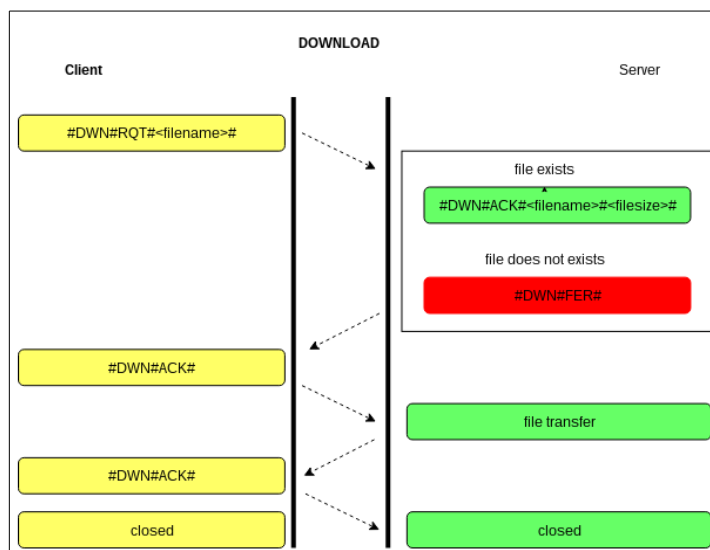


Diagram operácie Upload

