

Popis aplikacneho protokolu – IPK projekt 2.

Matus Kontra (xkontr00)

Zakladnou hlavickou protokolu si tri binarne polia o velkostiach 4, 2 a 4 bajtov, nesuce informaciu o type poziadavku, verzii protokolu a dlzke tela zvysku. Klient posielá poziadavky kde je typ poziadavku nastaveny na 1 (#define OP_REQUEST 1), ktorá znaci ze telo paketu bude obsahovat informacie o poziadavku. Verzia u klienta i servera je nastavena na rovnaky udaj. Klient pred odoslaním dát vypocita ich dlzku a uvedie ju v danom poli. Odosielane dáta sú tvaru “-1;login;surname;name;faculty”.

-1 reprezentuje ze id uvedene v databazovom subore je nepouzite, tato položka je implementacne nepodstatna a bolo by vhodne ju odstranit. Zvyšné časti definujú obmedzujúce požiadavky na databázu uloženú na servery. Polia sú oddelené bodkami, takže nevhodné použitie tohto znaku by mohlo spôsobiť neočakávané výsledky.

Na požiadavku klienta odpovedá server paketom, ktorého základný tvar je zhodný s požiadavkou, líšia sa telom a kódom operácie. V prípade že server nenášiel vhodné dáta pre klienta odoslal paket s kódom 2 (#define RESP_NOMATCH 2), ktorý reprezentuje daný stav. Dĺžka tela je nastavená na 0. Ak sa našli odpovedajúce dáta server odoslal paket s kódom (#define RESP_MATCH 1), kde telo obsahuje riadky polí oddelené bodkami. Riadky sú oddelené unixovým štandardom ('\n').

Priklady:

Poziadavok:

REQUEST CODE	VERSION	LENGTH	-1;login;surname;username;faculty
--------------	---------	--------	-----------------------------------

1	1	14	-1;xkontr00;;;
---	---	----	----------------

Odpoved:

RESP_NOMATCH (2)	1	0
------------------	---	---

RESP_MATCH (1)	1	126	-1;xvarga02;Varga;Tomas;FEKT -1;xstaro01;Starosta;Michal;FEKT -1;xsmrck02;Smrcka;Jiri;FEKT -1;xsehna07;Sehnal;Petr;FEKT -1;xsarko00;Sarkozy;Imrich;FEKT -1;xrajno00;Rajnosek;Michal;FEKT
----------------	---	-----	---

