

Popis aplikačního protokolu do předmětu IPK

Projekt 2: Jednoduchý klient/server

Fakulta informačních technologií,
Vysoké učení technické, Brno

Jméno: Tomáš Válek
Login: xvalek02

Dokument popisující aplikační protokol, který byl použit v projektu.
Protokol je vcelku velmi jednoduchý. Byl implementován pro komunikaci klient/server.

Protokol:

[4][6]doména#

Pozn. vždy je jeden z [4][6] parametru povinný, tedy musí být zadán, alespoň jeden z nich.

4 klient požaduje překlad na IPv4 adresu
6 klient požaduje překlad na IPv6 adresu
doména zde je uložena doména např. www.fit.vutbr.cz
konec protokolu, tímto klient/server říká, že skončil jeho dotaz
@ server odděluje IPv4 adresu od IPv6 adresy (pokud se požadují obě) viz. níže

Server vrací chybu:

ErrX: nenalezeno kde X je '4' nebo '6' dle požadavku klienta

Příklady komunikace s protokolem:

1) Klient požaduje po serveru přeložit doménové jméno www.fit.vutbr.cz na IPv4 adresu:

4www.fit.vutbr.cz#

Server odpovídá:

147.229.9.23#

2) Klient požaduje po serveru přeložit doménové jméno www.fit.vutbr.cz na IPv4 a na IPv6 adresu:

46www.fit.vutbr.cz#

Server odpovídá:

147.229.9.23@2001:67c:1220:809::93e5:917#

3) Klient požaduje po serveru přeložit neexistující doménové jméno www.eefit.vutbr.cz na IPv4 a na IPv6 adresu:

46www.eefit.vutbr.cz#

Server odpovídá:

Err4: nenalezeno@Err6: nenalezeno#