

Dokumentace do předmětu IPK
překlad doménových jmen
2011/2012
VUT, Fakulta Informačních technologií
Karel Hala

Úvod

Projekt překládá webové adresy, na jejich Ipv4, nebo Ipv6 adresy. Podle toho o jakou adresu si client zažádal.

Popis chování

Server

Konkurentní server běží nepřetržitě díky nekonečné smyčce. Ukončit se dá příkazem CTRL+C. Vyřizuje požadavky klientů nepřetržitě. Server má přesně dáno jakou zprávu přijme a podle toho dokáže získat adresu, kterou má překládat a do jakého typu. Poté pole klientovi pouze ty data, které požadoval. Každý řádek je ukončen \n.

Pokud se serveru nepodaří přeložit adresu odešle zprávu: **ErrX: Nenalezeno**

Pokud client poslal požadavek na neplatný protokol (jiný, než Ipv4, nebo Ipv6) odešle:

Err: chyba protokolu

Pokud vše proběhne v pořádku pošle jednotlivé IP adresy, oddělené zalomením řádku \n.

Server tiskne pouze na STDERR jednotlivé chyby, nebo pokud byl předčasně ukončen.

Client

Zašle dotaz na server a vytiskne zprávu, kterou mu server poslal.

Tvar zprávy (client)

www.fit.vutbr.cz \n	Překládaná adresa
4\n	Protokol číslo 4
6\n	Protokol číslo 6

(server)

147.229.9.23	Ipv4 se pro danou adresu našla
2001:67c:1220:809::93e5:917	Ipv6 se pro danou adresu našla
Err4: Nenalezeno	Ipv4 se pro danou adresu nenašla
Err6: Nenalezeno	Ipv6 se pro danou adresu nenašla
Err: Chyba protokolu	Bylo zažádáno i jiný protokol, než Ipv4,6

login: xhalak00