

# Popis protokolu pro překlad doménových jmen

Autor: Pavel Frýz

Email: xfryzp00@stud.fit.vutbr.cz

## Popis protokolu

Zpráva klienta začíná slovem **TRANSLATE** následované doménovým jménem, které chce přeložit. Na dalších řádcích poté určí typ požadovaných adres. Řádky jsou uvozeny slovem **TYPE** následované typem požadované adresy, **IPV4** nebo **IPV6**. Pokud jsou zadány oba typy, tak pořadí přeložených adres v odpovědi serveru je stejné jako pořadí v dotazu klienta. Konec zprávy je nakonec označen slovem **END** následované jedním prázdným řádkem.

Server na dotaz klienta odpovídá zprávou, kde každý řádek je uvozen slovem **IP**, za kterým je uvedena požadovaná IP adresa, nebo slovem **ERROR**, za kterým je uvedena chybová zpráva. Odpověď serveru je ukončena slovem **END** následované jedním prázdným řádkem.

Pro konec řádků se používá znak **LF**.

## 1. Příklad komunikace

Požadavek klienta: **TRANSLATE www.fit.vutbr.cz****LF**  
**TYPE IPV4****LF**  
**TYPE IPV6****LF**  
**END****LF****LF**

Odpověď serveru: **IP 147.229.9.23****LF**  
**IP 2001:67c:1220:809::93e5:917****LF**  
**END****LF****LF**

## 2. Příklad komunikace

Požadavek klienta: **TRANSLATE www.seznam.cz****LF**  
**TYPE IPV6****LF**  
**TYPE IPV4****LF**  
**END****LF****LF**

Odpověď serveru: **ERROR Err6: Nenalezeno.****LF**  
**IP 77.75.76.3****LF**  
**END****LF****LF**