

Autor: xrisam00

Dokumentácia aplikačného protokolu projektu 2b do predmetu IPK Program na prevod PSČ na názvy miest a obcí

Popis:

Klient sa pripojí na server cez protokol TCP na daný port, na ktorom server načúva. Vytvorí sa zásobník o potrebnej veľkosti do ktorého sa skopírujú reťazce reprezentujúce PSČ oddelené znakom LF. Zásobník sa následne pošle na server. Server spracuje požiadavku prijímaním správy po dávkach, odošle správu obsahujúcu názvy obcí oddelené znakom LF a v prípade neexistujúceho PSČ sa do správy vloží reťazec v tvare #číslo_neexistujúceho_PSČ. Koniec správy je detekovaný výskytom znaku s hodnotou 0, ktorý sa v správe nevyskytuje, ale každý znak komunikačného zásobníku je implicitne nastavený na hodnotu 0 pred naplnením datami.

Vlastnosti:

Protokol podporuje ľubovoľnú dĺžku správy na oboch stranách. Výhodou je jednoduchá implementácia a minimálna možná dĺžka správy zo strany klienta a serveru ak nerátame kompresiu. Nevýhodou je predpoklad, že sa v názvoch obcí nevyskytuje znak #.