

Implementačná dokumentácia k 1. úlohe do IPP 2019/2020

Meno a priezvisko: Daniel Pohančaník

Login: xpohan03

Analýza jazyka IPPcode20

Skript načítava vstupný kód zo štandardného vstupu po riadkoch. Každý riadok je najprv upravený pre jednoduchšie parsovanie. Medzi tieto úpravy patrí odstránenie komentárov, duplicitných riadkov a medzier a pod. Ihneď po týchto úpravách sa vyhodnotí správnosť hlavičky a v prípade jej správnosti sa vygeneruje v XML hlavička a pokračuje sa v analýze.

Switch v ktorom sú obsiahnuté všetky inštrukcie jazyka IPPcode20 najprv kontroluje či daná inštrukcia existuje a následne pomocou regulárnych výrazov kontroluje správnosť argumentov inštrukcií. V tomto bude už prebehla väčšina analýzy. Posledné kontroly ako správnosť formátu dátového typu <var> alebo ošetrnie argumentu v inštrukcii READ prebehnú tesne pred generovaním výsledného XML. Na generovanie finálneho XML je použitá knižnica XMLWriter

Skript podporuje využitie parametru --help, ktorý zobrazí nápovedu ku skriptu. Pri použití tohto parametru skrip zo štandardného vstupu nečíta a po zobrazení nápovedy sa ukončí s kódom 0. Iné parametre skript parse.php nepodporuje.

Príklad spustenia

php parse.php < input.test
php parse --help

číta zo súboru input.test
zobrazí nápovedu