

Implementační dokumentace k 1. úloze do IPP 2020/2021.

Jméno a příjmení: Daniel Olearčín

Login: xolear00

1 Implementácia

1.1 Správne volanie skriptu

Overuje sa či sa vola skript so správnym počtom parametrov a či sa nevolá s parametrom *-help*. Ak nie je správny počet parametrov tak sa vracia návratový kód 10. Ak sa volá s parametrom *-help* tak sa vypíše nápoveda.

1.2 Načítanie súboru

Súbor sa načítava po riadkoch pomocou funkcie *fgets(STDIN)* kde sa následne odstránia všetky komentáre pomocou funkcie *pregreplac*, znak konca riadka pomocou funkcie *trim* a overí sa či nie je riadok prázdny alebo iba komentár. Riadok sa rozdelí do poľa *split* pomocou funkcie *explode* kde jeden prvok v poli bude obsahovať jedno slovo z riadku.

1.3 Overovanie správnosti syntaxe

Overovanie sa spracúva po riadkoch v cykle *while* ktorý pokračuje pokým môžeme prečítať ďalší riadok zo súboru. Najprv sa zkontroluje či je správne napísaná hlavička súboru a ak áno vypíšeme príslušný xml kód. Ak hlavička nie je správne tak sa vráti návratový kód 21. Podľa prvého slova v riadku sa rozhodne na základe konštrukcie *switch* čo sa bude ďalej vykonávať. Pre každý príkaz v jazyku IPPcode2021 sa následne zkontroluje či má správne argumenty pomocou funkcií *symbolcheck*, *labelcheck*, *varcheck* a *typecheck* a taktiež či má správny počet argumentov pomocou funkcie *count*. Ak switch nedokáže rozpoznať príkaz tak sa vráti návratový kód 22. Ak kontrola argumentov zlyhá tak sa vráti návratový kód 23. V prípade že všetko prebehlo bez problémov tak sa zavolá funkcia *xml* s tromi parametrami, ktorá vypíše príslušný xml kód a pokračuje sa na ďalší riadok. Takto sa spracujú všetky riadky až do konca súboru.