

## **Implementační dokumentace k 1. úloze do IPP 2019/2020**

Jméno a příjmení: Pavol Gumančík

Login: xguman01

### **1 Analýza zdrojového kódu IPPcode20**

Analýza zdrojového kódu IPPcode20 je implementována v dokumente `parser.php`. Zdrojový kód je načítaný z `STDIN` po řádkoch. Řádek je uložený jako string, následně sú odstránené komentáre, biele miesta na konci a na začiatku. Prázdné řádky sú odignorované, pokiaľ nie je koniec vstupu, pri prázdnom vsupe sa očáva ukončenie chybou.

Hlavné spracovanie prebieha vo funkcii `line_processing()`. Pre každý príkaz sa vzkonáva syntaktická analýza samostatne. Pri správnosti príkazu sa vyzgeneruje xml formát pre danú inštrukciu. Kontroluje sa tu počet argumentov, ale na vzhodnotenie správnosti argumentov už používame `variable()` a `exit_no_label()`, ktoré sú špecificky navrhnté pere konkrétne použitie, nomožno ich aplikovať pri každom príkaze.

Ďalej sa používa funkcia `argXML()`, ktorá vráti validný typ parametru, alebo vyhodnotí nesprávnu syntax - error 23.

### **2 Zpracování parametrů příkazového řádku**

Vyhodnotenie parametrov príkazového riadka je implementované vo funkcii `argument_check()`. Vstup sa vyhodnotí a ak sú prípustne parametre, vzpíše nápovedu, alebo prebehne preklad do jazyka IPPcode20. V prípade nesprávneho vstupu ukonči beh programu s návratovou hodnotou 10.

### **3 Implementované rozšíření**

Neboli implementované žiadne rozšírenia