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

Jměno a příjmení: Slavomír Svorada

Login: xsvora02

## 1 Analyzátor kódu v IPPcode21 (parse.php)

Skript parse.php načíta zo štandardného vstupu zdrojový kód v IPPcode21. Ak je zdrojový kód správny čiže úspešne skontroluje lexikálnu a syntaktickú správnosť, tak vypíše na štandardný výstup XML reprezentáciu programu. V inom prípade vypíše chybovú hlášku na stderr.

Implementácia sktriptu je robená tak, že skript je navrhnutý objektovo orientovaným spôsobom. Nachádzajú sa tu 2 triedy. Sú to Instruction a xml\_writter. Na začiatku je volaná funkcia checkArguments ktorá skontroluje argumenty programu. Trieda Instruction zaisťuje načítanie inštrukcií zo štandardného vstupu a kontroluje ich lexikálnu a syntaktickú správnosť. Trieda xml\_writter má na starosti výpis XML reprezentáciu programu.

Program je založený na jednom while cykle v ktorom pomocou funkcie <code>get\_follow</code> žiada o d'alšiu inštrukciu. Cyklus beží pokiaľ je stále čo načítavať. Pokiaľ dôjde k úspešnému načítaniu inštrukcie dôjde aj ku generovaní XML danej inštrukcie pomocou triedy <code>xml\_writter</code>. Pokiaľ sme prešli všetky inštrukcie, trieda <code>xml\_writter</code> vypíše vygenerovanú XML reprezentáciu na štandardný výstup.

Jediný parameter skriptu je parameter -help ktorý vypíše na štandardný výstup nápovedu skriptu a vracia návratovu hodnotu 0 inak nastáva ukončenie s chybou 10.