

Implementačná dokumentácia k 1.úlohe do IPP 2020/2021

Meno a priezvisko: Ivana Colníková

Login: xcolni00

Skript parser.php

Prácu na projekte som zahájila definovaním chybových hlásení, kontrolou počtu a druhu argumentov, s ktorými sa môže skript spúšťať.

Pre jednoduchšiu prácu som si definovala dve pomocné funkcie. Prvú pre kontrolu správneho zápisu hlavičky a druhú pre jednoduchšie zistenie o aký typ načítaného symbolu sa jedná.

Celý parser stojí na nekonečnom cykle while, ktorý načítava riadok po riadku zo vstupného súboru, až kým nenarazí na koniec súboru. Ak pri načítavaní riadku narazím na znak #, na začiatku riadku pokračujem v načítavaní ďalšieho riadku, nakoľko mi daný symbol indikuje, že sa jedná o komentár. V tomto cykle pomocou switch, rozhodujem čo budem vypisovať pri načítaní jednotlivých inštrukcií. Kontrolujem pri nich či sa načítal správny počet a druh argumentov. Pokiaľ narazím na neznámu inštrukciu, ktorú náš jazyk nepodporuje vypisujem chybové hlásenie.

V projekte som využila regulárne výrazy na definície komentárov, neterminálu značiaceho premennú aj konštantu a regulárny výraz určujúci typ, či sa jedná o reťazec, celé číslo, booleovskú hodnotu alebo nil.

Použila som knižnicu na generovanie XML, konkrétne XMLWriter, pomocou ktorého priebežné výpisy zapisujem do objektu, ktorý na konci po úspešnom spracovaní vypisujem na štandardný výstup. V prípade chyby sa nevypisuje nič.