Vytvořil: Michal Řezník

Login: xrezni28



## Implementační dokumentace k projektu v předmětu IPP 2020/2021

## Zadání:

Cílem projektu je vytvořit skripty: parse.php, interpret.py, test.py, které budou interpretovat nestrukturovaný imperativní jazyk IPPcode20.

## Řešení:

## Skript parse.php

Skript by měl načíst zdrojový kód v jazyce IPPcode20 ze standartního vstupu. Provede syntaktickou a lexikální analýzu. Za podmínky bezchybného kódu provede výpis XML reprezentace daného kódu.

Pro kontrolu lexikální a syntaktické správnosti jsem použil v cyklu funkci fgets, po které následovala funkce explode, díky čemuž jsem vždy získal již rozdělené pole na daná slova. Poté už byla práce s polem slov triviální. Použil jsem switch, který zajišťuje všechny správné možnosti a filtruje ty nesprávné. Pro kontrolu escape sekvencí v řetězci, nahrazujících některé nepovolené znaky, je zde implementována funkce Check\_codes, která jednoduchým cyklem prochází obsah řetězce a kontroluje znaky následující za znakem \.

Součástí daného switche jsou i části, které v případě správného zápisu ihned tisknou na standartní výstup XML reprezentaci daného kódu. Hlavní cyklus programu se spouští až po nalezení hlavičky, bez které by nemohl být řádný kód v jazyce IPPcode20 vůbec kontrolován.