

Implementační dokumentace k 1. úloze do IPP 2019/2020

Jméno a příjmení: **Tomáš Dvořáček**

Login: **xdvora3d**

Tento skript v jazyce php7.4 má za úkol načíst ze standardního vstupu kód v jazyce IPPcode20 a následně nad ním provést lexikální a syntaktickou analýzu.

Pokud je IPPcode20 ze vstupu formálně v pořádku, tak se na standardní výstup vypíše jeho reprezentace ve formátu XML (specifikace v zadání).

Skript parse.php pracuje s těmito parametry:

- `--help` vypíše informace o skriptu a skript se ukončí návratovým kódem 0

Tento skript obsahuje dvě třídy:

- Třída **Xml_Writer**

Třída s metodami pro zápis klíčových elementů do formátu XML.

- Třída **Syntax**

Třída s metodami pro kontrolu správnosti syntaxe.

Popis metod třídy Syntax:

- Metoda **check_if_header**

Zkontroluje jestli je přítomna hlavička IPPcode20.

- Metoda **check_syntax**

Zkontroluje správnost jednoho řádku kódu v IPPcode20.

- Metody **check_var, check_symb, check_label**

Kontroly formální správnosti proměnných, konstant a návěští, volají se v rámci metody `check_syntax`

Návratové kódy:

- kód 10

Neplatný argument, špatný argument

- kód 21

Chybějící hlavička IPPcode20

- kód 22, 23

Neznámý operační kód nebo jiná syntaktická či lexikální chyba