

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

Jméno a příjmení: Jaroslav Kvasnička

Login: xkvasn14

## Parse.php

Skript `parse.php`, postupně načítá jednotlivé řádky kódu `IPPCODE21` a rozděljuje je na instrukce a parametry. Pokud se kdekoli v řádku nachází `#`, je zbytek řádku považován za komentář, a není použit v dalších operacích.

Hlavička `IPPCODE21` se kontroluje jako první a nezávisle na ostatních funkcích. Pokud Hlavička neodpovídá zadání, skript končí.

Skript rozděljuje instrukce do jednotlivých kategorií podle počtu a typu jejich parametrů. Ke každé skupině se předávají příslušné hodnoty a volají příslušné funkce na zpracování instrukcí.

## Funkce

Jednotlivé funkce kontrolují přijaté argumenty, jejich počet, typ, a hodnoty. Poté vypíší výsledek na `STDOUT` ve formě XML kódu.

Vstupní hodnoty pro funkce jsou univerzální: `$order`, `$opcode`, `$array`, kde `$order` je číslo instrukce která se zpracovává, `$opcode` je název instrukce, `$array` je pole všech argumentů.

Funkce sloužící pro kontrolu jednotlivých datových typů jsou `check_int`, `check_bool`, `check_string`. `check_int` kontroluje jestli je vstupní parametr číslo, `check_bool` kontroluje jestli vstupní parametr nabývá hodnoty `true` nebo `false`, a `check_string` zaměňuje problematické znaky za jejich variace přijatelné pro XML kód.