

## **Implementační dokumentace k 1. úloze do IPP 2019/2020**

Jméno a příjmení: Filip Pospíšil

Login: xpospi0f

### **parse.php**

Skripty jsou strukturovány do logických částí pomocí oddělených souborů. Skript `parse.php` do sebe dále implementuje `scanner.php` a `generateXML.php`. Po samotném spuštění proběhne parsování argumentů. Následně se otestuje přítomnost a korektnost hlavičky. Spouští se generator v souboru `generateXML.php`.

### **generateXML.php**

Hlavní strukturu tvoří funkce `generate()`, která využívá knihovny `DOMDocument`, která umožňuje pohodlně a přehledně generovat XML. Každý načtený řádek ze `STDIN` předává funkce `parse()` v souboru `scanner.php`, který jej zpracuje a předá zpět. Na základě obdržených dat ve formě pole dochází k dalšímu generování XML výstupu.

### **scanner.php**

Obdržený výraz od `generator()` vyhodnotí funkce `parse()` pomocí regulérních výrazů. V návratové hodnotě vrátí pole se všemi argumenty. Pro ošetření problematických znaků (`&`, `<`, `>`) slouží funkce `xml_conversion`, která znaky převede do XML kompatibilního formátu.