

1 Zadání

Úkolem bylo vytvořit skript v jazyce PHP5 pro konverzi JSON formátu do formátu XML. Každému prvku z JSON odpovídá jeden párový element.

2 Implementace

2.1 Zpracování argumentů

Zpracování argumentů zajišťuje funkce `parseArguments()`, která je volána jako první po spuštění skriptu. Argumenty jsou zpracovávány pomocí metody `getopt()`. Argumenty jsou rozděleny na tzv. dlouhé a krátké argumenty příkazové řádky. Funkce také ošetřuje chybové stavy, které mohou nastat.

2.2 Načtení vstupního souboru

Vstupní soubor, který má skript zpracovávat, se zadává pomocí argumentu `--input`. Pokud není tento argument zadán, zpracovává se `STDIN`. Vstupní soubor ve formátu JSON je zpracován pomocí metody `json_decode()`.

2.3 Výstupní XML soubor

Cílový výstupní soubor se zadává pomocí argumentu `--output`. Pokud není tento argument zadán, je výsledek poslán na `STDOUT`. Pro zapisování do XML souboru je použita třída `XMLWriter`.

2.4 Převod souboru

Samotný převod formátu JSON do XML provádí funkce `parseFile()`. Funkce postupně zpracovává objekty a pole. V případě, že je hodnota pole, provádí se rekurzivní zpracování.

2.5 Chybové stavy

V případě, že skript narazí na chybový stav, okamžitě zavolá funkci `error()`, která na `STDERR` vypíše příslušnou chybovou hlášku a ukončení program s odpovídajícím návratovým kódem.

3 Závěr

Skript byl otestován pomocí základní sady testů na operačním systému CentOS 6.5 64bit, umístěný na školním serveru `merlin.fit.vutbr.cz`. Výstupní soubory byli porovnány pomocí programu `JExamXML`.