Login: xsloup02

Skript parse.php

Skript parse.php je navržen s částečným využitím konečného automatu, které jsou použil v projektu IFJ v minulém semestru.

Skript nejprve rozloží vstup na jednotlivé řádky, kde odstraní prázdné řádky a komentáře, aby mohl pracovat se samotným kódem. Poté jednotlivé řádky na rozdělí na samostatná slova, která jsou předána nedokonalému konečnému automatu, který podle názvu instrukce rozpozná a validuje jednotlivé parametry a jejich počet.

Každý argument jednotlivé instrukce je postupně validován svou vlastní funkcí (funkce jsou okomentované a lze si je prohlédnout v kódu). Validace je řešena buď regex řetězcem nebo rozkládáním řetězce a postupnou verifikací všech možností.

Vše je nakonec zapsáno pomocí XMLWriteru a pomocí echo předáno do STDOUT.

Funkce

- argumentsValidation(\$argv) Rozhodl jsem se kvůli jednoduchosti vytvořit vstupních parametrů vytvořit si vlastní funkci pro zpracování parametrů a nepoužít getOpt. Funkce je velice jednoduchá a rozpozná, zda byl rozpoznán parametr --help či nebyl zadán žádný. V opačném případě vyhlásí chybu.
- commentsTrim(\$line) Odstraní všechny komentáře, které jsou zapsané v kódu.
- headerValidation(\$line, \$header) -Validace headeru kódu a značí, pokud už byl nalezen
- generateFile(\$xml) Generuje XML soubor na STDOUT. Je zde zakomentovaný způsob i zápisu přímo do souboru.
- checkTypes(\$argumets) Pomocí regexů zjistí, zda typy jednotlivých symbolů a proměnných jsou správné a zda odpovídají jednotlivé názvy typů.
- varValidator(\$xml, \$split) Ověřuje přítomnost "@" a zda jména odpovídají regexu.
- symbValidator(\$xml, \$split) Ověřuje přítomnost "@" a zda jména odpovídají regexu., popřípadě správnost názvu paměťových modelů.
- labelVerify(\$xml, \$split) Ověření názvu návěští pomocí regexu.

Použité knihovny a třídy

V této části projektu jsem nepoužil žádnou externí třídu. Hlavní třídu, kterou jsem v projektu použil byl XMLWriter, který využívám na vytvoření XML struktury.