

Návrh skriptu

Prvotní návrh skriptu byl pro všechny možnosti dělat regex zvlášť, tento nápad byl ale špatný a po výsledcích zkušebního odevzdání jsem se rozhodl jej předělat. Konečný návrh se tedy skládá z regexů na ověření správnosti proměnných (var) a symbolů a proměnných (int, bool, string atd.). Tyto funkce byly poté volány jinými funkcemi, které řešily počet argumentů pro jednotlivé instrukce.

Help

Pomoci *php8.1 parse.php --help* se vypíše pomocný řádek v českém jazyce, který by měl pomoci ke správnému použití skriptu.

Jedná se o: “Použití skriptu: *parse.php [nastavení] <file>*“.

Skrip

Ze začátku se do while cyklu načte řádek. Řádek je zbaven skrz funkci `mline()` problematických znaků pro XML a poznámek. Dále je rozdělen na jednotlivá slova, separace je prováděna mezerou nebo neurčitým počtem mezer. Nepovolené podmínky jako např. první řádek neobsahuje hlavičku nebo zda se hlavička neopakuje, jsou zjištěny hned po rozdělení slov, aby program nemusel zbytečně běžet navíc. Dále program jde do switchu, kam posílá první slovo, které se pomocí `strtoupper()` zvětší, aby nebyl problém s case sensitive. Slova jsou přesunuta do jednotlivých casů, kde se nejprve provede iterace čísla, pak se zavolá funkce pro danou instrukci, zapíše se příslušný text na výstup a cyklus se přeruší, tím program jde na další řádek.

Konec skriptu

Na úplném konci switchu je `default: exit(22)`, kdyby se instrukce neshodovala s žádným casem. Po vyskočení z while cyklu se zavolá funkce `callend()`, která vypíše konec programu na výstup. Následuje `exit(0)` pro ukončení programu bez problémových hlášek.