

Implementační dokumentace k 1. úloze do IPP 2019/2020

Jméno a příjmení: Jakub Sekula

Login: xsekul01

Skript (test.php v jazyce PHP 7.4) slouží pro automatické testování aplikace parse.php a interpret.py. Skript projde zadaný adresář s testy a využije je pro automatické otestování správné funkčnosti obou předchozích programů včetně vygenerování výstupu v HTML 5.

Argumenty

Veškeré argumenty skriptu test.php jsou řešeny v modulu test_args.php. Při argumentu `--help` se vypíše nápověda, nebo se skončí s chybou, když jsou zadané ještě další argumenty.

Dále kontroluji zakázané kombinace parametrů příkazové řádky například: `--parse-only` a `--int-only`. U parametrů s cestou kontroluji regulárním výrazem jejich správnost a pak tuto cestu předávám do pomocných proměnných.

Vstup

Na základě zadaných parametrů a upřesnění skript testuje parser, interpret nebo oba zároveň.

Na základě parametrů zadaných skriptu zjistím cestu k testům z parametru

`--directory`, následně podle `--parse-only` a `--int-only` testuju.

Prvním krokem je zkontrolovat, zdali byly ve složce všechny 4 nezbytné soubory, pokud ne, vytvořím prázdný `.in`, `.out` soubor a `soubor.rc`, do kterého zapíšu 0.

Poté několika `exec` funkcemi spustím test nad zadaným souborem a výsledek zapíšu do pomocného souboru.

Výstup

V souboru test.php je ještě před php částí html hlavička s připravenými styly pro výstup test.php. na stránce zobrazuju 3 klíčové části vstupní argumenty, samotné testy a zhodnocení průběhu testů. Pro zobrazení testů jsem se rozhodl použít jejich absolutní cestu.