

Implementačná dokumentácia k 2. úlohe do IPP 2021/2022

Meno a priezvisko: Krištof Šiška
Login: xsiska16

Apríl 2022

1 Úvod

Úlohou bolo implementovať interpret jazyka IPPCode22 pomocou jazyka python3.

2 Implementácia

V riešení som použil 3 hlavné triedy, ktoré reprezentujú inštrukcie, ich argumenty a prácu s rámcami. Po načítaní a skontrolovaní parametrov, program prečíta vstupný súbor a upraví dáta nasledujúcim spôsobom pre uľahčenie práce so vstupom. Každá inštrukcia je inštanciou Triedy **Instruction**, ktorá v sebe obsahuje list argumentov, ktoré sú inštanciami triedy **Argument**. Všetky inštrukcie sú zoradené podľa tagu **order** vzostupne v liste **Inst_list**. Trieda **Frames** rieši prácu s rámcami. Samotná interpretácia je prevádzaná vo while cykle. Podľa zisteného názvu inštrukcie sa zavolá príslušná funkcia, ktorá implementuje danú inštrukciu. Pred volaním funkcií sa prevádza kontrola počtu argumentov. Počet argumentov sa zistí s dĺžky listu **Arg_list**.