

Dokumentace k první úloze IPP

Jméno: Alexej Beňuš

Login: xbenus01

Analýza zdrojového kódu začíná zpracováním argumentů skriptu. Po zpracování argumentů se začne číst standardní vstup po řádcích. Na každém řádku se kontroluje existence hlavičky.

Poté začne skript zpracovávat přečtené řádky. Tyto řádky skript zpracovává až do konce souboru nebo do nalezení chyby. Každý přečtený řádek skript zpracuje to požadované formy. Začne se odstraněním mezer, poté vymaže všechny komentáře, poté se přepíší speciální znaky.

Platné řádky přeformátuje na formát: instrukce mezera a všechny parametry oddělené mezerou. Nyní se celý řádek rozkouskuje pomocí funkce na instrukci a dané parametry. Dle použité instrukce bude následovat kontrola parametrů pomocí regulárních výrazů. Každý typ parametru má pro kontrolu náležící funkci. Po zkontrolování korektnosti instrukce i parametrů se celý řádek přepíše do formátu XML a uloží do globální proměnné. Tento přepis je realizován jedinou funkcí, která podle počtu parametrů zpracuje tuto generaci.

Po zkontrolování všech řádků a nenalezení chyby se na standardní výstup vypíše proměnná s celým přepsaným kódem. Při nalezení lexikální či syntaktické chyby se program ukončí s chybovým parametrem dle zadání a neproběhne žádný výpis XML kódu.