Závazné pokyny pro funkcionální projekty FLP 2017/2018

Libor Škarvada iskarvada@fit.vutbr.cz

1 Obecné informace

Funkcionální část bude vypracována v jazyce Haskell. Pro opravování bude použit překladač GHC (Glasgow Haskell Compiler) s dalšími nástroji a knihovnami, které jsou součástí Haskell Platform. Pro vývoj doporučujeme použít nejnovější stabilní verzi Haskell Platform (Windows/Linux), nebo verzi dostupnou v repozitáři vaší distribuce (Linux). Své řešení můžete otestovat na serveru merlin, mějte ale na paměti, že zde není dostupná poslední verze Haskell Platform. Případné problémy způsobené rozdílnými verzemi softwaru budou řešeny samostatně a nikdo kvůli ním nepřijde o body (různé verze na Linuxových distribucích atd.).

- Definice každé hodnoty na globální úrovni a každého typu a typové třídy začíná stručným a výstižným komentářem popisujícím danou hodnotu, typ nebo třídu.
- Definice hodnot obsahují typovou anotaci.
- Volte vhodné datové typy, a to i s ohledem na efektivnost algoritmu.
- Pokud možno se vyhýbejte parciálním funkcím, totální funkce jsou bezpečnější.
- Nepoužívejte hluboce zanořované if-výrazy.
- Neopakujte stejné části kódu, dodržujte princip DRY.
- Můžete použít nástroje hlint, který vás upozorní na nedostatky v kódu a na jeho části, které by šly napsat lépe.
- Pište přehledně, odsazujte jednotně a konsistentně, nedělejte příliš dlouhé řádky (100 a více znaků).

Konkrétní požadavky budou specifikovány v příslušné variantě zadání.

2 Odevzdávání

Ve funkcionálním projektu se lze dohodnout na dřívějším ohodnocení projektu. Pokud máte zájem, tak odevzdejte finální řešení do IS a napište cvičícímu mail, ve kterém uvedete, že si přejete projekt opravit v předstihu. Získané body budou konečné a řešení nebude možné dále vylepšovat.

3 Implementace

Součástí řešení bude soubor Makefile (projekty budou překládány pomocí gmake), ve kterém lze nastavit případné parametry překladu (viz info gmake). Pokud soubor pro sestavení cílového programu nebude obsažen nebo se na jeho základě nepodaří sestavit cílový program, nebude projekt hodnocen. Cílový program pojmenujte podle pokynů v příslušné variantě zadání.

Úvod **všech** zdrojových textů musí obsahovat název projektu, login a jméno autora.

Pokud není řečeno jinak, vytvořte program ve formě konzolové aplikace, není požadováno grafické uživatelské rozhraní.

4 Samostatné zadání

Pokud máte zájem pracovat na něčem zajímavějším než jsou generická společná zadání, použijte variantu custom, formulujte zadání a kontaktujte cvičícího.

5 Konzultace

Budou probíhat osobní formou na cvičení a po předchozí domluvě mailem. Cvičící může rovněž v rámci svých časových možností poskytovat konzultace prostřednictvím fóra předmětu v IS, které ovšem prioritně slouží pro komunikaci mezi studenty. Dále lze využít fakultní elektronickou poštu.

Konzultace k funkcionálním projektům v letním semestru 2018 poskytuje L. Škarvada.