Základy programování (IZP)

Sedmé laboratorní cvičení - obhajoba 1. projektu

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií v Brně Božetěchova 2, 612 66 Brno

Gabriela Nečasová (inecasova@fit.vutbr.cz)





- Můj profil: http://www.fit.vutbr.cz/~inecasova/
 - Kancelář: A221
 - Konzultační hodiny: po domluvě emailem
 - Karta Výuka → odkaz na osobní stránky:
 IZP 2016/2017 Cvičení → Materiály
- Komunikace: email prosím používejte předmět:
 IZP <předmět emailu>



- 1. projekt Práce s textem
 - Deadline: 6.11.2016
 - Odevzdání projektu do WISu (Odevzdané soubory u daného termínu)
 - Jméno souboru: proj1.c
- Pozdní odevzdání: den/-1 b
- Neopisujte, plagiáty se odhalí a pobyt před disciplinární komisí není nic příjemného



- Při obhajobě se zaměřím hlavně na
 - Zpracování argumentů příkazového řádku
 - Přeložitelnost zdrojového souboru
 - Formát zdrojového souboru (členění, zarovnání, komentáře, vhodně zvolené identifikátory)
 - Dekompozice problému na podproblémy (vhodné funkce, vhodná délka funkcí a parametry funkcí)
 - Správná volba datových typů, případně tvorba nových typů
 - Správná funkcionalita převodu dat a
 - Ošetření chybových stavů



- Za obhajobu můžete získat celkem 2,5 b
- Body obdržíte až po odevzdání projektu (2,5 implementace + 2,5 obhajoba)
- Po obhajobě nahrajete aktuální verzi proj1.c
 do WISu

 Odevzdaný projekt můžete samozřejmě až do deadlinu libovolně modifikovat



Testování projektů

- Projekty se budou testovat na serveru merlin
 - 64 bitové gcc
- Připojíte se pomocí Putty (Windows) nebo pomocí příkazu ssh z terminálu (Linux)
- Dnes si spustíte několik připravených testů (výsledky v terminálu chci vidět, včetně překladu)
- Projekt bude po odevzdání testován důkladněji

Překlad programu

```
gcc -std=c99 -Wall -Wextra -Werror proj1.c
-o proj1
```



Archiv ob1.zip obsahuje

- Makefile lze použít pro překlad projektu
- README návod pro používání skriptu ob1.sh
- ob1.sh skript pro testovaní
- pattern.txt vzorový vystup
- proj1_tests.txt vzorové vstupy

Testování projektu (merlin)

- 1) skript ob1.sh
- 2) překlad pomocí Makefile (příkaz make)
 + ruční kopírování vstupů z proj1_tests.txt do terminálu

Testy http://www.fit.vutbr.cz/~inecasova/ob1.zip



```
$ echo "Ahoj" | ./proj1
00000000 41 68 6f 6a 0a
| Ahoj.
$ echo "Hello, _world!_Ahoj_svete!" |
    ./proj1 - s 14 - n 5
0000000e 41 68 6f 6a 20
Ahoj
$ echo "Hello" | ./proj1 -x
48656c6c6f0a
printf "\xff\x00" | ./proj1 -x
ff00
printf "Ahoj \OSlovo \NY \" | ./proj1 -S 3
Ahoj
Slovo
Hell
$ echo "00 ff 0 0 ff" | ./proj1 -r | ./proj1 -x |
00 ff 0 0 ff
```

Děkuji Vám za pozornost!