

LCS 05/06 A/B

Susanna Pelagatti

Edoardo Pistoletti, Francesco Nidito, Claudio Scordino

susanna@di.unipi.it

Ricevimento: Gio 9.30-12.30

Oppure per posta elettronica

<http://www.di.unipi.it/~susanna/LCS/>

Programma del Corso

- Unix e Bash (6h + 6h ese)
 - Unix: concetti base
 - Bash: introduzione, modalita' interattiva, scripting
- Programmazione C in ambiente GNU (e altro) (2h + 2h ese)
 - (editing) compilazione, linking
 - Commenti e convenzioni
 - Suddivisione di un programma (make, ar)
 - Debugging/Testing
 - Cenni ad altri tool

Programma del Corso (2)

- Programmazione Concorrente e di Sistema (14h + 14h ese)
 - SC: concetti base, gestione sistematica degli errori
 - Gestione dei file
 - Gestione dei processi (fork, exec, etc)
 - Thread
 - Segnali
 - Meccanismi di IPC (pipe, socket e altro)

Informazioni utili

- Per partecipare alle esercitazioni è necessario iscriversi nella lista
- LCS è un corso senza obbligo di frequenza
 - E' però fortemente consigliata!
 - Parte della valutazione finale e' legata all'attività durante il corso !
 - *Eccetto studenti lavoratori, abbreviazioni di carriera e altri casi particolari da discutere con il docente*

Esame/Valutazione

- Esame:
 - Consegna del progetto didattico + orale
 - Si puo' fare tutto l'anno (fino 10 Febbraio 2007)

- Come siete valutati

$$\text{voto_totale} = (\text{voto_progetto} + \text{voto_orale})/2 + \text{bonus}$$

dove:

- $\text{voto_progetto} \leq 26$
- $\text{voto_orale} \leq 26$
- $\text{bonus} \leq 6$
- Quindi $\text{voto_totale} \leq 32$

Progetto

- E' diviso in tre parti (*frammenti*)
 - Ogni frammento ha una scadenza
 - Per chi consegna un frammento sufficiente prima della scadenza (*bonus += 2*)
- Si puo' svolgere in gruppi di massimo 2 persone
- Sara' un sistema client server

Orale

- L'orale e' diviso in tre parti:
 - Discussione individuale del progetto
 - Discussione scelte progettuali
 - Discussione malfunzionamenti
 - Scrittura di programmi C non banali
 - Scrittura lettura di semplici script Bash e makefile
 - Domande teoriche
 - Su tutto quello che e' stato discusso nelle ore di lezione anche se non e' stato usato nella stesura del progetto

Testi/Materiale

- Testo principale
 - M. Rochkind *Advanced Unix Programming* Addison-Wesley 2005
- Pagina Web
 - Lucidi lezioni, testi esercitazioni e soluzione, puntatori a siti interessanti, altro materiale sparso
- Vari manuali in linea
 - Li descriveremo man mano che servono