

Laboratorio di Sistemi Operativi

Informatica Multimediale
Anno Accademico 2008/09

Dipartimento di
Informatica
Università di Verona, Italy



Docente

- Nicola Bombieri
 - Tel.: 045 8027049
 - Email: nicola.bombieri@univr.it
 - Homepage: www.di.univr.it -> docenti -> Bombieri
- Studenti tutori
 - ?
 - ?

Orario e aule

- III periodo (6h/sett.)
 - Martedì 10:30-13:30 (Aula D)
 - Giovedì 08:30-11:30 (Laboratorio Delta)
- Ricevimento
 - Stanza 1.48 – Lunedì 16:30-18:30
 - Su appuntamento (previa comunicazione e conferma email)

3

Programma del corso

- Programmazione C
- Programmazione della shell di Linux
- Programmazione di sistema (Linux)
 - System call per la gestione di
 - File system
 - Processi & thread
 - Comunicazione tra processi
 - Sincronizzazione tra processi

4

Prerequisiti

- Architettura degli elaboratori
- Programmazione
- Sistemi Operativi (teoria)

5

Materiale didattico

- Dispense a cura del docente
 - Copia (PDF) sul sito del corso
- Testi di riferimento
 - *B.W. Kernighan, D.M. Ritchie "Linguaggio C", Prentice Hall, 2004*
 - *B. Hekel "Thinking in C++"*
 - <http://www.mindview.net/Books/TICPP/ThinkingInCPP2e.html>
 - *M. Mitchell, J. Oldham, A.Samuel "Advanced Linux Programming"*
 - <http://www.advancedlinuxprogramming.com/>
- Materiale vario sul sito del corso

6

Modalità di esame

- Orale
 - Elaborati durante il corso
 - Prova di ammissione con test a risposta chiusa
 - Discussione a metà Giugno
- Scritto
 - Esercizi scritti su programmazione della shell e programmazione di sistema
 - Appelli ufficiali
- Voto finale: media pesata con la teoria
 - 60% teoria
 - 40% laboratorio
- Voto rimane valido 4 sessioni

7

Calendario

Calendario Lezioni					
Data	Giorno	Ore	Prog. Ore	Aula	Argomento
28-apr	mar	3	3	Aula D	Programmazione C (funzionalità di base)
30-apr	gio	3	6	Lab Delta	Programmazione C (funzionalità avanzate)
05-mag	mar	3	9	Aula D	Shell Linux
07-mag	gio	3	12	Lab Delta	Esercizi Programmazione C e shell Linux
12-mag	mar	3	15	Aula D	Gestione file
14-mag	gio	3	18	Lab Delta	Esercizi gestione file
19-mag	mar	3	21	Aula D	Gestione processi (fork - exec - segnali)
21-mag	gio	3	24	Lab Delta	Esercizi gestione processi
26-mag	mar	3	27	Aula D	IPC 1 (Pipe - Fifo - Code di messaggi)
28-mag	gio	3	30	Lab Delta	Esercizi IPC 1
01-giu	lun	3	33	Aula G	IPC 2 (Memoria condivisa)
04-giu	gio	3	36	Lab Delta	Esercizi IPC2
09-giu	mar	3	39	Aula D	IPC 3 (Semafoni)
11-giu	gio	3	42	Lab Delta	Esercizi IPC3
16-giu	mar	3	45	Aula D	Thread
18-giu	gio	3	48	Lab Delta	Esercizi Thread

8

Elaborati e Appelli

Elaborati e Precompito C per sostenere l'orale	
Shell	pubblicazione 07/05 - consegna 19/05
fs, fork-exec, signal, fifo, pipe	pubblicazione 28/05 - consegna 09/06
sem., mem. cond., msg.	pubblicazione 11/06 - consegna 23/06
Thread	pubblicazione 18/06 - consegna 30/06
Esami (da confermare)	
Prova C ammissione orale	01/07
Orali	dal 06/07 al 10/07
1° appello	15/07
2° appello	29/07