

Introduzione al corso

Laboratorio di Elementi di Architettura e Sistemi Operativi

7 Marzo 2012

Informazioni di base

Docente: Davide Bresolin

e-mail: `davide.bresolin@univr.it`

ufficio: Ca' Vignal 2, primo piano, stanza 80

ricevimento: Giovedì, 10.30-11.30 oppure su appuntamento

Orario e aule

- Mercoledì 10:30 – 13:30 (Laboratorio Alfa)
- 3h / settimana per 13 settimane
- *Non c'è la lezione del giovedì!* (salvo recuperi)

Programma del corso (provvisorio)

1. Programmazione della shell Unix (4 lezioni)
 - introduzione a Unix e comandi base
 - processi e comandi per gestione processi
 - file: comparazione, ricerca, ordinamento
 - costrutti condizionali
2. Programmazione C (6-7 lezioni)
 - introduzione al C e confronto con Java
 - variabili, tipi e istruzioni
 - funzioni e passaggio dei parametri
 - puntatori e allocazione della memoria dinamica
 - gestione I/O
 - stringhe
 - programmazione di sistema: cenni a gestione dei file e dei processi
3. Programmazione assembler (1-2 lezioni)
4. Ripasso finale e preparazione esami (1 lezione)

Materiale didattico

- Dispense/lucidi a cura del docente
 - Copia (PDF) sul sito del corso
- Testi di riferimento:
 - B.W. Kernighan, D.M. Ritchie “Linguaggio C”, Prentice Hall, 2004
 - M. Mitchell, J. Oldham, A.Samuel “Advanced Linux Programming”
<http://www.advancedlinuxprogramming.com/>
- Materiale vario sul sito del corso

Esercizi

Durante ogni lezione verranno lasciati degli *esercizi da svolgere*.

- lo svolgimento degli esercizi è *facoltativo*
- chi ne svolge almeno 8 riceverà un *bonus* da 1 a 4 punti sul voto d’esame
- gli esercizi svolti vanno inviati per *e-mail* al docente

Modalità d’esame

- Al termine del corso verrà assegnato un *progetto* da svolgere
 - ogni studente riceverà un progetto diverso
- Il voto verrà attribuito dopo un breve *esame orale* in laboratorio:
 - discussione del progetto
 - dimostrazione di funzionamento del codice
- Voto finale: $\frac{3}{4}$ voto teoria + $\frac{1}{4}$ voto laboratorio
 - i punti bonus per chi fa gli esercizi rientrano nel voto di laboratorio

Tenete d’occhio il sito del corso!

- Variazioni del calendario delle lezioni
- Notizie su nuovo materiale didattico inserito
- Varie ed eventuali