

Introduzione al corso

Laboratorio di Elementi di Architettura e Sistemi Operativi

5 Marzo 2013

Informazioni di base

Docente: Davide Bresolin

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

ufficio: Ca' Vignal 2, primo piano, stanza 1.80

ricevimento: Mercoledì, 15.00-16.00 oppure su appuntamento

Orario e aule

- Martedì 9:30 – 11:30 (Laboratorio Gamma)
- Mercoledì 10:30 – 13:30 (Laboratorio Alfa)
- 5h / settimana per 9 settimane

Programma del corso (provvisorio)

1. Programmazione della shell Unix (4-5 lezioni)
 - introduzione a Unix e comandi base
 - processi e comandi per gestione processi
 - file: comparazione, ricerca, ordinamento
 - costrutti condizionali
2. Programmazione C (9-10 lezioni)
 - introduzione al C e confronto con Java
 - variabili, tipi e istruzioni
 - funzioni e passaggio dei parametri
 - puntatori e allocazione dinamica della memoria
 - gestione I/O
 - stringhe
 - programmazione di sistema: cenni a gestione dei file e dei processi
3. Programmazione assembler (3 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

Ogni due lezioni verranno lasciati degli *esercizi da svolgere* per la settimana successiva.

- lo svolgimento degli esercizi è *facoltativo*
- chi ne svolge almeno 6 riceverà un *bonus* da 1 a 3 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