

Modalità di Esame - Programmazione di Reti

Per accedere allo scritto di Programmazione di Reti è necessario presentare almeno una settimana prima della data d'appello scelta dallo studente, un progetto di programmazione in Python.

Il progetto consiste nello sviluppo di una delle tre tracce pubblicate sul Virtuale al termine del corso (linguaggio utilizzato Python).

Il progetto può essere consegnato direttamente via mail al docente o ricorrendo ad un repository a scelta dello studente.

Il voto finale sarà calcolato come media matematica del voto dello scritto e della valutazione del progetto.

Il voto del progetto ha validità per l'intero anno accademico di riferimento.



Modalità di svolgimento del Progetto

Il progetto può essere svolto in gruppo. Ogni gruppo deve essere composto di al più tre studenti. Il materiale consegnato deve comprendere:

- il codice di tutte le componenti, con le indicazioni per la loro esecuzione.
- Un documento in formato pdf di una relazione contenente
 - una descrizione generale delle scelte di progetto effettuate.
 - una descrizione delle strutture dati utilizzate
- uno schema generale dei threads attivati sia nei server che nel client

L'organizzazione e la chiarezza dell'esposizione della relazione influiranno sul voto finale dell'esame.

L'utilizzo di metodologie di documentazione del software quali diagrammi UML (delle classi, di sequenza,...) sarà considerato positivamente ai fini della valutazione del progetto.



Traccia 2



Traccia 2: Python Web Server

Si immagini di dover realizzare un Web Server in Python per una azienda ospedaliera. I requisiti del Web Server sono i seguenti:

- Il web server deve consentire l'accesso a più utenti in contemporanea
- La pagina iniziale deve consentire di visualizzare la lista dei servizi erogati dall'azienda ospedaliera e per ogni servizio avere un link di riferimento ad una pagina dedicata.
- L'interruzione da tastiera (o da console) dell'esecuzione del web server deve essere opportunamente gestita in modo da liberare la risorsa socket.
- Nella pagina principale dovrà anche essere presente un link per il download di un file pdf da parte del browser
- Come requisito facoltativo si chiede di autenticare gli utenti nella fase iniziale della connessione.

