

Modalità di Esame – Ingegneria del WEB

Introduzione

L'esame finale del corso si compone di due parti: una verifica pratica basata sulla realizzazione di un progetto e una verifica teorica, che avverrà sotto forma di colloquio orale. La prova pratica valuta le competenze tecniche acquisite, mentre la prova teorica verifica la comprensione di tutti gli argomenti trattati durante il corso.

Prova Pratica

Gli studenti dovranno completare un progetto pratico. Il progetto consigliato per questo corso è:

Sistema di Prenotazione e Gestione Tavoli per Pizzeria

Obiettivo del Progetto:

Realizzare un sistema di prenotazione tavoli per una pizzeria con gestione lato server e interfaccia front-end per gli utenti. Il progetto prevede diverse consegne intermedie, finalizzate al completamento progressivo del sistema.

Consegne del Progetto:

- **Consegna 1: Progettazione Database, API RESTful e Back-end**
 - **Descrizione:**
 - Progettare il database per la gestione di tavoli e prenotazioni.
 - Progettare un wireframe per definire l'interfaccia utente.
 - Indicare i requisiti funzionali e non funzionali dell'applicazione che si intende sviluppare
 - Implementare le API REST per le operazioni CRUD (Create, Read, Update, Delete).
 - Sviluppare il back-end con PHP o Java, inclusa la gestione delle sessioni utente. (Non è possibile utilizzare SpringBoot)
 - **Output Richiesto:** Schema del database, wireframe dell'interfaccia utente, documentazione delle API e codice del back-end. Presentazione PowerPoint
- **Consegna 2: Interfaccia Client-side e Gestione AJAX**
 - **Descrizione:** Creare un'interfaccia utente in HTML/CSS e JavaScript, utilizzando AJAX per gestire le prenotazioni in modo asincrono e migliorare l'esperienza utente.
 - **Output Richiesto:** Codice front-end, test di compatibilità e relazione sull'usabilità dell'interfaccia. Presentazione PowerPoint
- **Consegna Finale: Presentazione del Progetto**
 - **Descrizione:** Preparare una presentazione PowerPoint che includa una panoramica del progetto, descrizione delle funzionalità, schema del database e demo dell'interfaccia utente.
 - **Output Richiesto:** Presentazione PowerPoint, relazione e dimostrazione pratica del progetto.

Nota per gli Studenti Non Frequentanti

Gli studenti che non hanno seguito il corso possono evitare di presentare le consegne intermedie e consegnare solo il progetto finale, purché completo e funzionante.

Prova Orale

La verifica teorica consisterà in un colloquio orale, che si terrà durante la presentazione della consegna finale del progetto. La prova orale verterà su tutti gli argomenti del corso.

Indicazioni Finali

- Gli studenti devono presentare il progetto completo e funzionante entro la data stabilita dal docente. Almeno due giorni prima rispetto la data dell'esame.
- La presentazione dovrà essere chiara e includere una demo del sistema sviluppato.
- Gli studenti sono liberi di proporre un progetto differente rispetto a quello suggerito dal docente. Tuttavia, il progetto alternativo deve essere approvato. Lo studente dovrà presentare un capitolato che descriva il progetto proposto, specificandone le funzionalità e gli obiettivi. Il capitolato sarà soggetto ad approvazione da parte del docente.