

Progetto di un sito web con Front-end in HTML, CSS, JS e Back-end ASP.NET Minimal API

Specifiche del progetto

Creare un sito web con front-end in HTML, CSS, JavaScript e back-end in ASP.NET su un argomento a piacere che abbia le seguenti caratteristiche:

Front-end

- Layout responsivo con almeno cinque pagine con barra di navigazione (navbar con Hamburger). Per la realizzazione del CSS si può scegliere di utilizzare Bootstrap 5 con l'aggiunta di un custom CSS, oppure, in alternativa, solamente i controlli avanzati del CSS3 come, ad esempio, Flex, Grid e Media Queries.
- Tema comune a tutte le pagine.
- Funzionalità di base in JavaScript (ad esempio, manipolazione del DOM, implementazione di una funzione di ricerca nella barra di navigazione, etc.)
- Utilizzo di Promises e Web API JavaScript (ad esempio Fetch API)
- Utilizzo di API di terze parti, prendendo spunto dai riferimenti forniti in allegato.

Back-end

Architettura ASP.NET Minimal API con:

- Gestione del front-end come pagine statiche (in wwwroot)
- Gestione di endpoint per l'interazione con il database locale (a scelta tra MariaDb e MySQL).
 - Prevedere almeno un caso di CRUD operations sul database locale con dati prelevati dalle API di terze parti e almeno un caso di gestione di dati sul database locale mediante form.

Modalità di svolgimento

Il progetto deve essere svolto in autonomia e per la consegna dell'attività si dovrà usare il repository di GitHub Classroom con link d'invito allegato all'attività presente su Teams. I progetti dovranno essere originali e ben documentati tramite commit puntuali che evidenzino l'effettivo sviluppo avvenuto durante il tempo stabilito.

Valutazione del progetto

La valutazione sarà basata in parte sul progetto consegnato e, in maniera preponderante, sull'esposizione che verrà fatta a lezione, durante la quale bisognerà dimostrare di conoscere ogni dettaglio del progetto consegnato, rispondendo anche a domande che riguardano in generale il funzionamento dei componenti utilizzati e gli argomenti spiegati a lezione.