

Progetto-Web-2024/25

Centro Sportivo Unibo

Sviluppato da Matteo aloè e Elia Strazzella

Link Mock-up:

https://www.canva.com/design/DAGXHjZhckKc/Gcb_eqOdmO32mnWWz_FmNg/edit?utm_content=DAGXHjZhckKc&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

Tabella dei contenuti

- Introduzione
- Features per utenti registrati
- Tecnologie Utilizzate
- Pacchetti Installati
- Struttura del progetto
- Installazione
- API endpoints
- Database
- Color Accesibility
- Documentazione

Introduzione

Benvenuti nel sito ufficiale Centro Sportivo Unibo! Questa applicazione web permette agli utenti di prenotare un'attività, selezionare un campo e scegliere il momento più adatto per godersi attività sportive con gli amici. Una volta scelto l'utente può procedere ad effettuare il login al suo account personale (Che se non ha potrà creare) per prenotare l'attività e avere la possibilità di eliminarla o cambiare data e ora nella sua pagina utente.

Features per utenti

- Esplora il sito alla ricerca della tua attività preferita, una volta scelta prenota selezionando una data e un orario.
- Assicurati di effettuare il login per poter prenotare la tua attività.
- Puoi verificare la disponibilità dei campi visualizzando le prenotazioni di altri utenti.
- Non hai ancora un account? Crealo in pochi secondi nella sezione registrati.
- Responsive design.

Tecnologie utilizzate

- XAMPP Control Panel (Per l'avvio di MySQL e accedere al Database e Apache per avviare il server web)
- Node.js

- Vue.js / Vue Router (Per componenti reattivi e gestione delle rotte)
- Axios
- Express.js
- Html
- Npm
- CSS / Bootstrap
- JavaScript
- CORS (Gestione della comunicazione cross-origin)
- Codeium (Estensione Visual Studio Code)

Pacchetti Installati

- axios: Una libreria per effettuare richieste HTTP, utilizzata per comunicare con le API lato server.
- bcrypt: Una libreria per l'hashing delle password, utilizzata per migliorare la sicurezza dei dati degli utenti.
- body-parser: Un middleware di Express per analizzare il corpo delle richieste HTTP, utile per gestire dati in formato JSON o URL-encoder.
- cookie-parser: Un middleware di Express che permette di analizzare i cookie inviati dai client.
- CORS: Un middleware di Express per abilitare e configurare le politiche di Cross-Origin Resource Sharing (CORS), utile per permettere richieste da domini diversi.
- express: Il framework web principale utilizzato per creare e gestire il server.
- jsonwebtoken: Una libreria per creare e verificare JSON Web Tokens (JWT), comunemente utilizzata per l'autenticazione.
- mysql2: Un client per connettersi a un database MySQL, con il supporto per promesse e funzionalità avanzate rispetto al modulo MySQL originale.

Struttura del Progetto

- Cartella Server: Realizzato con express, MySQL e Javascript (Cartella di BackEnd).
- Cartella Public: Realizzata con Vue, Axios e JavaScript (Cartella di FrontEnd).

Installazione

1. Clona il repository: Nella Bash git clone <https://github.com/matteoaloe2004/Progetto-Ingegneria-Web-Aloe---Strazzella.git> cd Progetto-Ingegneria-Sistemi-Web.
2. Installare le dipendenze in entrambe le cartelle Public e Server con il comando “npm i” eseguendo prima il comando per accedere alle cartelle citate in precedenza eseguendo cd Public e cd Server.
3. Eseguire l'applicazione web con il comando “node.js” nella cartella server per generare il link di accesso alla pagina web.

API Endpoints

GET

- /api/attivit 
- /api/prenota
- /api/prenota/:id
- /api/prenota/utente/prenotazioni

POST

- /api/login
- /api/register
- /api/prenota

PUT

- /api/prenota/:id

DELETE

- /api/prenota/:id

Database

Per realizzare questa applicazione web abbiamo creato un database denominato “centro_sportivo” su <https://www.phpmyadmin.net/>.

Il Database consente di visualizzare tutti i dati relativi alle prenotazioni effettuate come l’orario la data l’username dell’utente che l’ha effettuata e altro. I dati vengono letti dal database e visualizzati correttamente grazie alla connessione stabilita nel file “db.js” situato nella cartella server. Esso   composto da tre diverse tabelle ciascuna con i propri attributi collegandole tra loro mediante “Foreign Key”. Infine viene utilizzato per salvaguardare ii dati degli utenti registrati.

Color accessibility

Per quanto riguarda la color accessibility ci siamo affidati al sito WebAIM per verificare i migliori contrasti fra i colori del nostro sito web.

Documentazione

- Bootstrap: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>
- Canva: <https://www.canva.com/>
- WebAIM: <https://webaim.org/resources/contrastchecker/>
- Npm: <https://www.npmjs.com/>
- Materiale didattico