

Documentazione Progetto

Descrizione Progetto

Code Legends è una piattaforma web innovativa che consente a due giocatori di sfidarsi in competizioni di programmazione a tempo. Gli utenti possono scegliere il linguaggio di programmazione preferito tra una selezione di linguaggi supportati e competere per risolvere problemi di codifica in un tempo prestabilito.

La piattaforma offre diverse modalità di accesso, consentendo agli utenti di registrarsi e autenticarsi utilizzando i loro account Google, GitHub o Facebook. Questo facilita un'esperienza di accesso senza soluzione di continuità e rende semplice per gli utenti iniziare a competere rapidamente.

Una volta autenticati, gli utenti hanno accesso a un editor di codice integrato, fornito tramite l'API JDoodle. Questo editor supporta la scrittura, la compilazione e l'esecuzione di codice direttamente nel browser, offrendo un feedback immediato sui risultati del loro codice. Gli utenti possono quindi inviare il loro codice per la verifica, ricevendo risultati e feedback in tempo reale.

La piattaforma include anche funzionalità di social networking, come la possibilità di visualizzare e interagire con i profili degli altri utenti, visualizzare la classifica globale e locale dei giocatori, e proporre nuove sfide. Gli amministratori del sito possono gestire le sfide, accettare o rifiutare quelle proposte dagli utenti e creare nuove sfide ufficiali per mantenere la competizione fresca e stimolante.

Code Legends è progettato per essere intuitivo e accessibile sia per i principianti che per i programmatori esperti, offrendo un ambiente di apprendimento competitivo che incoraggia il miglioramento delle competenze di programmazione attraverso il gioco e la competizione.

API Utilizzate

- **JDoodle API:** Utilizzata per integrare un editor di codice e per la compilazione del codice, consentendo agli utenti di scrivere, compilare ed eseguire codice direttamente nel browser.
- **Facebook Login API:** Utilizzata per l'autenticazione tramite Facebook, permettendo agli utenti di accedere alla piattaforma utilizzando il loro account Facebook.
- **GitHub Login API:** Utilizzata per l'autenticazione tramite GitHub, permettendo agli utenti di accedere alla piattaforma utilizzando il loro account GitHub.
- **Google Login API:** Utilizzata per l'autenticazione tramite Google, permettendo agli utenti di accedere alla piattaforma utilizzando il loro account Google.