QUIZ MODA SOSTENIBILE

TypeScript e React



This project was developed by Antonino Paternò

Obiettivi del Progetto

• Il progetto offre un quiz educativo e coinvolgente sulla moda sostenibile.

- Le tecnologie utilizzate hanno permesso di creare un'applicazione performante e scalabile.
- Sono state implementate ottimizzazioni per migliorare l'esperienza utente.

Struttura dell'Applicazione 1/3

Schermata Iniziale:

Introduce il quiz e invita l'utente a iniziare.

Quiz Moda Sostenibile

Mettiti alla prova con un quiz composto da 10 domande riguardanti il tema della moda sostenibile e dell'economia circolare. Alla fine del quiz otterrai un punteggio, che potrà essere di livello Base, Intermedio, Esperto o Maestro. Quanto ti senti preparato?



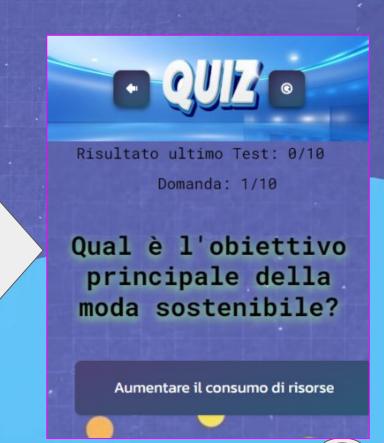
Struttura dell'Applicazione 2/3

Schermata del Quiz:

Espone le domande e le 4 opzioni di risposta.

Mostra il risultato ottenuto nel precedente Test memorizzato in localStorage

Indica il numero della domanda corrente



Struttura dell'Applicazione 3/3

Schermata dei Risultati:

visualizza il punteggio dell'utente da 1 a 4 stelle in base al livello





NAVBAR: Component React

Con pulsanti per ricaricare la domanda precedente, l'intero QUIZ o tornare alla Home di presentazione









- Home
- Quiz
- Result

- TypeScriptReactFashionQuizsrc
 - > assets
 - > components
 - ∨ pages
 - ∨ Home
 - # Home.module.css
 - ⇔ Home.tsx
 - > Quiz
 - > Results
 - > states
 - > utils
 - ⇔ App.tsx
 - # index.css

L'isolamento dello stile di pagine e componenti è garantito dalla tecnica module.css

Store degli stati, Slice del Quiz e definizione interfacce

```
OPEN EDITORS
                                          ProgettoTypescript-ReactDiAntoninoPaterno > TypeS
                                                 import { createSlice, PayloadActi
UNTITLED (WORKSPACE)
                                                 import { RootState } from '../sta
 ✓ ProgettoTypescript-ReactDiAntonin...
                                                 import { IGetQuestions, IAnswerOb

→ TypeScriptReactFashionQuiz

   ∨ src
                                                 interface QuizState {
     > assets
                                                    loading: boolean;
     > components
                                                    number: number;
                                                    score: number;
     > pages
                                                    localScore:string;

∨ states

                                                    questions: IGetQuestions[];
                                           10
     TS quizSlice.ts
                                                    userAnswers: IAnswerObject[];
                                           11
     TS store.ts
```

- Per gestire il cambiamento degli stati del Quiz inclusi caricamento, numero domanda, punteggio, domande e risposte è stata utilizzata la libreria Redux Toolkit

Tecnologie Utilizzate

- React: Libreria JavaScript per costruire interfacce utente dinamiche.
- **TypeScript:** Superset tipizzato di JavaScript per una maggiore sicurezza del codice.
- Redux: Gestione dello stato centralizzata e prevedibile
- <u>Tailwind CSS</u>: Framework CSS utility-first per uno sviluppo rapido e stilisticamente coerente.
- React Router: Gestione delle route dell'applicazione.

Ottimizzazioni delle Performance

- Precaricamento delle immagini per ridurre i tempi di caricamento iniziali.
- Utilizzo di TypeScript per ridurre i bug e migliorare la manutenzione del codice.
- Implementazione di un design responsivo con Tailwind CSS per una migliore esperienza utente su diversi dispositivi.

Deploy del Progetto

- Il Codice del progetto è stato versionato su GitHub al Repository https://github.com/antopat1/TypeScriptReactFashionQuiz
- Successivamente, il servizio di continuous deployment di Netlify è stato utilizzato per automatizzare il rilascio del sito web direttamente dal repository GitHub; ciò consente di raggiungere il sito attraverso l'URL:

https://master--typescriptreactfashionquiz-antopat1.netlify.app/

- Questa sinergia tra GitHub e Netlify ha ottimizzato il flusso di lavoro, garantendo aggiornamenti tempestivi e affidabili del progetto