



QUIZ MODA SOSTENIBILE TypeScript e React

This project was developed by Antonino Paternò

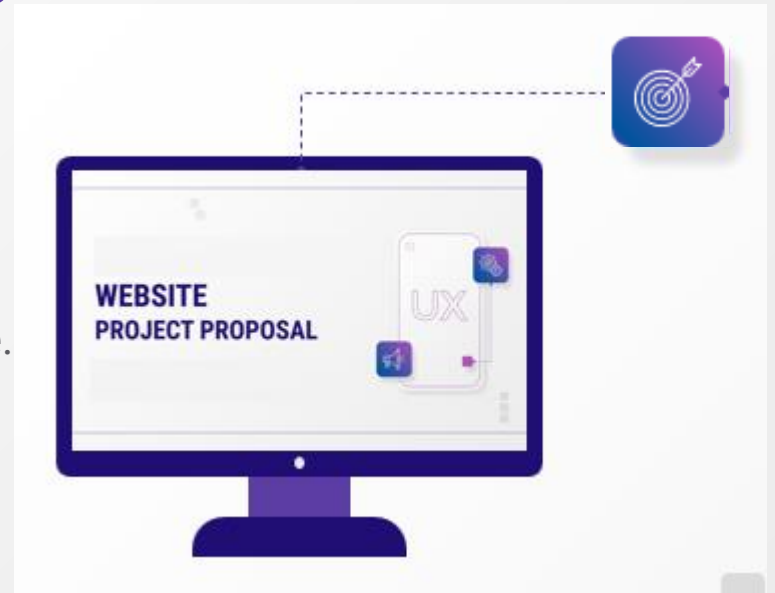
Quiz Moda Sostenibile

*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?*

Avvia

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



01

Schermata Iniziale

Introduce il quiz e invita l'utente a iniziare.

02

Schermata del Quiz

Esponde le domande e le 4 opzioni di risposta

03

Schermata dei Risultati

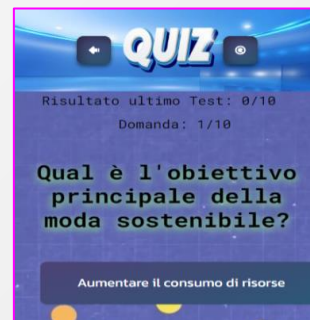
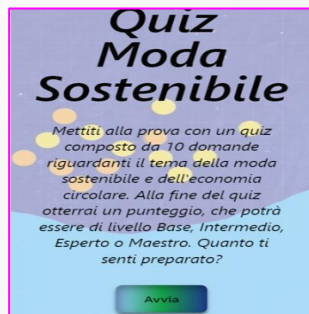
Visualizza il punteggio dell'utente da 1 a 4 stelle in base al livello



ANTEPRIMA APPLICAZIONE



01 Schermata Iniziale 02 Schermata del Quiz



03 Schermata dei Risultati



STRUTTURA DEL PROGETTO

▼ TypeScriptReactFashionQuiz

▼ src

> assets

> components

▼ pages

▼ Home

Home.module.css

🌀 Home.tsx

> Quiz

> Results

> states

> utils

🌀 App.tsx

index.css

NAVBAR: Component React

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

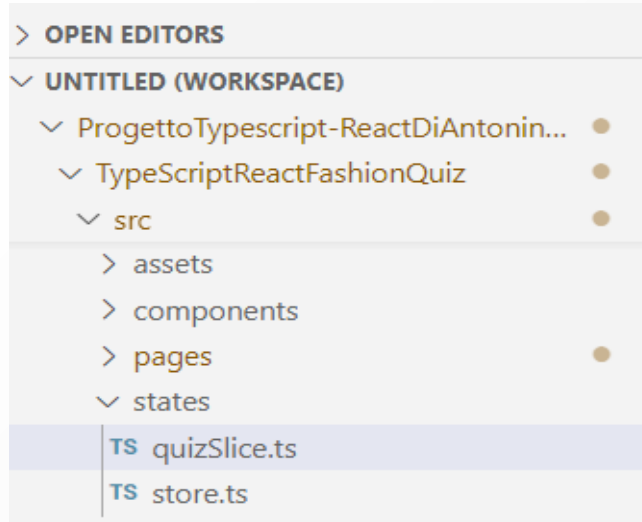


Componenti Pagina

- HOME
- QUIZ
- RESULT

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

Store degli stati, Slice del Quiz e definizione interfacce



```
ProgettoTypescript-ReactDiAntoninoPaterno > TypeS
1  import { createSlice, PayloadActi
2  import { RootState } from '../sta
3  import { IGetQuestions, IAnswerOb
4
5  interface QuizState {
6    loading: boolean;
7    number: number;
8    score: number;
9    localScore:string;
10   questions: IGetQuestions[];
11   userAnswers: IAnswerObject[];
12 }
```

- 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
- ❖ **Tailwind CSS**: 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://fashionquiz-antopat1.netlify.app/>
- ❖ Questa sinergia tra GitHub e Netlify ha ottimizzato il flusso di lavoro, garantendo aggiornamenti tempestivi e affidabili del progetto