

PROGETTO TEST 22HBG S.r.l. - FRONTEND

Data 24/04/2024

Dichiarazione di riservatezza

La presente proposta si ritiene confidenziale e non divulgabile. Tutti i diritti di testi ed immagini contenuti nel presente documento sono riservati, secondo le normative sul diritto d'autore. Sono consentite la riproduzione e la circolazione in formato cartaceo o su supporto elettronico portatile ad esclusivo uso di consultazione, purché il documento non venga modificato e conservi le corrette indicazioni di paternità e fonte originale.



22HBG S.r.l. ha un Sistema di Gestione per la Qualità certificato da Kiwa Cermet Italia S.p.a. secondo la norma ISO 9001:2015
MODHBG09 - Rev.01 del 30/06/2021

Obiettivo:

Creare un'applicazione web utilizzando ReactJS con TypeScript e Redux che consenta agli utenti di accedere e riprodurre un flusso live streaming audio/video proveniente da una fonte pubblica. L'applicazione deve anche consentire agli utenti di cercare e visualizzare informazioni su oggetti o dati specifici utilizzando API pubbliche.

Requisiti Tecnici:**1. Frontend:**

- Utilizzare ReactJS con TypeScript per creare l'interfaccia utente.
- Utilizzare Redux per la gestione dello stato dell'applicazione.
- Implementare una pagina principale che visualizzi il flusso live streaming audio/video.
- Creare un player audio/video personalizzato per la gestione della riproduzione del flusso live streaming.

Il player dovrebbe avere i controlli di riproduzione (play, pause, volume, barra di avanzamento, ecc.).

- Implementare una funzionalità di ricerca che permetta agli utenti di cercare dati tramite una API.

API da utilizzare: [https://connect.fm-](https://connect.fm-world.com/client2/radios?query=Radio%20italia&limit=25)

[world.com/client2/radios?query=Radio%20italia&limit=25](https://connect.fm-world.com/client2/radios?query=Radio%20italia&limit=25)

Token da utilizzare da inserire nell'header (Authorization : Bearer

HSf2Zppryj4kXk6UMw3xvGYbmKKVfN3ACu17ycRsEwGp)

I risultati della ricerca dovrebbero essere visualizzati in modo ordinato.

- Assicurarsi che l'applicazione sia reattiva e si adatti correttamente a diverse dimensioni dello schermo

(mobile e desktop).

2. Integrazione con API Pubbliche:

- Utilizzare almeno una API per ottenere i dati necessari per la riproduzione del flusso live streaming e per la funzionalità di ricerca.

API da utilizzare: [https://connect.fm-](https://connect.fm-world.com/client2/radios?query=Radio%20italia&limit=25)

[world.com/client2/radios?query=Radio%20italia&limit=25](https://connect.fm-world.com/client2/radios?query=Radio%20italia&limit=25)

Token da utilizzare da inserire nell'header (Authorization :

HSf2Zppryj4kXk6UMw3xvGYbmKKVfN3ACu17ycRsEwGp)

- Gestire le chiamate API in modo efficiente e gestire eventuali errori o eccezioni.



22HBG S.r.l. ha un Sistema di Gestione per la Qualità certificato da Kiwa Cermet Italia S.p.a. secondo la norma ISO 9001:2015

MODHBG09 - Rev.01 del 30/06/2021

3. Documentazione:

- Includere una breve documentazione che spieghi come eseguire l'applicazione localmente.
- Descrivere le tecnologie utilizzate e le librerie di terze parti (se presenti).
- Spiegare come è stata gestita l'integrazione con l'API pubblica e come è stato implementato il player audio/video.

Requisiti Bonus:

- Implementare un sistema di gestione degli errori e delle notifiche per comunicare efficacemente con gli utenti in caso di problemi.
- Aggiungere funzionalità di autenticazione e registrazione degli utenti.
- Ottimizzare le prestazioni dell'applicazione per garantire una riproduzione fluida del flusso live streaming anche in condizioni di rete non ideali.
- Aggiungere una funzionalità per condividere il flusso live streaming su social media o tramite link.
- Aggiungere test unitari per le parti critiche dell'applicazione.

Valutazione

Il progetto sarà valutato in base alla qualità del codice, alla struttura dell'applicazione, alla gestione dello stato con Redux e TypeScript, all'usabilità dell'applicazione e all'adempimento dei requisiti sopra elencati.

Consegna

Si prega di consegnare il progetto entro Merc. 15.05.2024 L'applicazione dovrebbe essere caricata su un repository Git (ad esempio, su GitHub o GitLab) e il link al repository dovrebbe essere inviato via email.

Assicurarsi che il repository contenga un file README con istruzioni per l'installazione e l'esecuzione dell'applicazione.



22HBG S.r.l. ha un Sistema di Gestione per la Qualità certificato da Kiwa Cermet Italia S.p.a. secondo la norma ISO 9001:2015

MODHBG09 - Rev.01 del 30/06/2021

22HBG S.r.l.
info@22hbg.com
www.22hbg.com
P.IVA: IT 018 554 103 85



22HBG S.r.l. ha un Sistema di Gestione per la Qualità certificato da Kiwa Cermet Italia S.p.a. secondo la norma ISO 9001:2015
MODHBG09 - Rev.01 del 30/06/2021