

Documentazione del Progetto: Sito di Dati Finanziari

Panoramica

Benvenuto alla documentazione del progetto per il Sito di Dati Finanziari! Questo progetto offre agli utenti la possibilità di accedere a dati finanziari tramite chiamate API. Gli utenti devono registrarsi e effettuare il login per utilizzare il servizio. Una volta effettuato l'accesso, possono aggiungere le aziende di loro interesse a un portfolio personale.

Tecnologie Utilizzate

Il progetto è stato sviluppato utilizzando diverse tecnologie per frontend, backend e gestione del database:

- **Frontend:**
 - React
 - TypeScript
 - React Router DOM
 - Tailwind CSS
 - Context API
 - Yup (per le validazioni)
- **Backend:**
 - C#
- **Database:**
 - Microsoft SQL Server
 - Entity Framework Core (per la gestione del database code-first)

Struttura del Progetto

Il progetto è organizzato in due parti principali:

1. **Frontend:** La parte del frontend è sviluppata utilizzando React insieme a TypeScript per garantire una tipizzazione statica. React Router DOM è utilizzato per gestire le rotte dell'applicazione. Tailwind CSS viene impiegato per lo styling degli elementi UI. Context API è utilizzato per la gestione dello stato globale dell'applicazione. Yup viene utilizzato per la validazione dei dati inseriti dagli utenti.
2. **Backend:** Il backend è sviluppato in C# e gestisce la logica dell'applicazione, inclusa l'autenticazione degli utenti, l'accesso ai dati finanziari tramite chiamate API e la gestione dei portafogli degli utenti. Il database viene gestito utilizzando Microsoft SQL Server, e viene implementato utilizzando Entity Framework Core per una gestione code-first.

Configurazione e Installazione

Per eseguire il progetto localmente, seguire i seguenti passaggi:

1. **Clonare il Repository:**

bash

Copy code

```
git clone https://github.com/MatteoRomano7/TheMoneyShadow.git
```

2. **Installare le Dipendenze del Frontend:**

bash

Copy code

```
cd TheMoneyShadow/frontend npm install
```

3. **Installare le Dipendenze del Backend:**

bash

Copy code

```
cd ../backend dotnet restore
```

4. **Configurare il Database con Microsoft SQL Server Management Studio:**

- Creare un nuovo database e configurare le credenziali di accesso.
- Assicurarsi che il backend sia configurato correttamente per connettersi al database utilizzando le credenziali appropriate.

5. **Configurare le Variabili d'Ambiente:**

- Configurare il file **.env** con le variabili d'ambiente necessarie per frontend e backend.

6. **Avviare il Frontend e il Backend:**

- Nel terminale, eseguire il frontend:

powershell

Copy code

```
cd ../frontend npm start
```

- Aprire un altro terminale e avviare il backend:

powershell

Copy code

```
cd ../backend dotnet run
```

Problemi Noti

Al momento, non sono noti problemi significativi nel progetto. Se ne riscontri uno, si prega di aprirne un ticket nel repository.

Spero che questa nuova versione della documentazione sia utile per te! Fammi sapere se ci sono altri dettagli che vorresti includere.