**Installationsbeschreibung für das Projekt**

Diese Anleitung beschreibt die Schritte, die du zur Installation und Einrichtung der Entwicklungsumgebung für das Projekt befolgen musst. Sie enthält alle notwendigen Installationsparameter, damit du das Projekt erfolgreich aufsetzen und ausführen kannst.

**1. Systemanforderungen**

Stelle sicher, dass dein System die folgenden Mindestanforderungen erfüllt:

* **Betriebssystem**: Windows, macOS oder Linux
* **Node.js**: Version 14.x oder höher
* **npm**: Version 6.x oder höher (wird mit Node.js installiert)
* **Angular CLI**: Version 12.x oder höher
* **Git**: Version 2.x oder höher
* **Visual Studio Code**: Neueste Version (optional, aber empfohlen)
* **Firebase**: Ein Firebase-Projekt mit konfigurierten Firestore-Datenbanken
* **Internetverbindung**: Für den Download von Abhängigkeiten

**2. Installationsschritte**

**2.1. Node.js und npm installieren**

1. Gehe auf die [Node.js-Website](https://nodejs.org/) und lade die empfohlene Version herunter.
2. Folge den Anweisungen des Installationsassistenten, um Node.js und npm zu installieren.

**2.2. Angular CLI installieren**

Öffne dein Terminal oder die Eingabeaufforderung und führe den folgenden Befehl aus:

npm install -g @angular/cli

**2.3. Git installieren**

1. Lade Git von der [Git-Website](https://git-scm.com/) herunter.
2. Folge den Anweisungen zur Installation.

**2.4. Visual Studio Code installieren (optional)**

1. Gehe auf die [Visual Studio Code-Website](https://code.visualstudio.com/) und lade die neueste Version herunter.
2. Installiere Visual Studio Code und öffne es.

**2.5. Firebase konfigurieren**

1. Gehe auf die [Firebase-Website](https://firebase.google.com/) und erstelle ein neues Projekt.
2. Aktiviere Firestore und erstelle eine Datenbank.
3. Füge die Firebase-Konfigurationsdaten in dein Projekt ein (normalerweise in einer Datei wie environment.ts).

**3. Projekt klonen**

1. Öffne dein Terminal und navigiere zu dem Verzeichnis, in dem du das Projekt speichern möchtest.
2. Führe den folgenden Befehl aus, um das Projekt von GitHub zu klonen:

git clone https://github.com/dein-benutzername/dein-projekt.git

1. Wechsle in das Projektverzeichnis:

cd dein-projekt

**4. Abhängigkeiten installieren**

Führe im Projektverzeichnis den folgenden Befehl aus, um alle benötigten Abhängigkeiten zu installieren:

npm install

**5. Entwicklungsserver starten**

Starte den Entwicklungsserver mit folgendem Befehl:

ng serve

Der Server wird standardmäßig auf http://localhost:4200 ausgeführt. Öffne deinen Webbrowser und gehe zu dieser Adresse, um die Anwendung zu sehen.

**6. Projekt anpassen und entwickeln**

Jetzt bist du bereit, an dem Projekt zu arbeiten! Du kannst Änderungen vornehmen und die Anwendung im Browser in Echtzeit sehen, während du den Entwicklungsserver am Laufen hast.