

Programmierprojekt

Als Softwareentwicklungsunternehmen ist es Ihre Aufgabe, ein Produkt zu entwickeln, das den Anforderungen und Wünschen des Kunden entspricht. Sie müssen die bereitgestellten Informationen analysieren und die relevanten Details herausfiltern, die für die Entwicklung des Produkts notwendig sind. Dies kann die Identifizierung von Schlüsselfunktionen, die Gestaltung der Benutzeroberfläche, die Auswahl der geeigneten Technologien für die Backend-Entwicklung und die Datenverwaltung beinhalten.

Ein zentraler Aspekt dieses Projekts ist die Anwendung agiler Methoden. Sie haben die Freiheit, die agile Methode zu wählen, die Sie für am besten geeignet halten, sei es Scrum, Kanban oder eine andere. Unabhängig von der gewählten Methode erwarten wir, dass Sie regelmäßige Meetings abhalten, in Sprints arbeiten und sich kontinuierlich an die sich ändernden Anforderungen des Projekts anpassen.

Der Techstack für dieses Projekt ist frei wählbar. Sie können die Technologien und Tools auswählen, die Sie für am besten geeignet halten, um die Anforderungen des Projekts zu erfüllen. Alle Hilfsmittel sind zur Umsetzung des Projektes zugelassen. Wenn Sie beispielsweise KI-Tools nutzen, könnte dies ein interessanter Punkt für die Präsentation des Projekts sein.

Schließlich sollten Sie darauf vorbereitet sein, das Produkt zu testen und zu debuggen, um sicherzustellen, dass es wie erwartet funktioniert und ein hohes Maß an Qualität und Zuverlässigkeit bietet. Dies kann die Durchführung von Unit-Tests, Integrationstests und Benutzerakzeptanztests beinhalten.

Das Ziel dieses Projekts ist es, Ihre Fähigkeit zu demonstrieren, gemeinsam ein Projekt umzusetzen. Es erfordert sowohl technische als auch Soft Skills, einschließlich Teamarbeit, effektive Kommunikation und kreatives Problemlösen.

Viel Erfolg!

Fitness-App

Sehr geehrtes Team,

mein Name ist Dr. Felix Weber und ich bin der Leiter der Fitness- und Gesundheitsabteilung bei der Firma "Global Health Solutions". Als international tätiges Gesundheitsunternehmen stehen wir vor der Herausforderung, eine Vielzahl von Fitness- und Gesundheitsprogrammen zu koordinieren, die von verschiedenen Trainern und Gesundheitsexperten aus der ganzen Welt durchgeführt werden. Die Komplexität und der Umfang dieser Programme haben uns dazu veranlasst, eine spezialisierte Plattform zu suchen, die uns bei der Verwaltung und Durchführung dieser Programme unterstützt.

In unserer Vorstellung wäre dieses Werkzeug eine mobile Anwendung, die es unseren Kunden ermöglicht, ihre Fitness- und Gesundheitsziele zu verfolgen und zu erreichen. Hierfür stellen wir uns eine Anwendung vor, die es den Nutzern ermöglicht, ihre persönlichen Fitnessziele festzulegen, individuelle Trainingspläne zu erstellen und ihren Fortschritt zu verfolgen.

Folgende Funktionalitäten wünschen wir uns:

Als Admin wollen wir Kurse und einzelne Übungen anlegen, bearbeiten und löschen können.

Die Benutzer sollen sich in Kurse einschreiben oder austragen können. Außerdem sollen sie anhand der hinterlegten Übungen einen individuellen Trainingsplan gestalten können. Das bedeutet, sie können Übungen als Favoriten markieren, sie zu ihrem Plan hinzufügen, und den Plan als ganzen terminlich steuern (auswählen, ob der Plan jedes Training so durchgezogen werden soll, oder ob manche Übungen nur alle 2,3 oder 4-mal vorkommen soll) Wir wollen eine möglichst hohe Flexibilität der Übungspläne für unsere Kunden, ohne sie mit zu vielen Möglichkeiten zu überfordern.

Features:

- Der Benutzer soll beim Training einen von ihm angelegten Trainingsplan „starten“ und bekommt die heutigen Übungen gezeigt
- Jede Übung soll (nach hinzufügen zu einem Plan durch Auswählen aus einer Liste aller Übungen) vom Benutzer individualisiert werden können (Sätze, Wiederholungen, Gewichte, usw.)
- Der Nutzer soll nach einem Workout angeben können, wie leicht/schwer es ihm gefallen ist.

(↓ NICHT FÜR PROGRAMMIEREN GEDACHT)

Die Nutzer sollten in der Lage sein, ihren Fortschritt in Bezug auf ihre Fitnessziele zu verfolgen und zu analysieren.

Zudem wünschen wir uns, dass die Nutzer in der Lage sein sollten in der App Gruppen zu erstellen um sowohl eigene Fortschritte als auch die von den Freunden tracken zu können und sich gegenseitig zu motivieren.

Die Nutzer sollten auch die Möglichkeit haben, uns über die Anwendung Feedback zu geben und Fragen zu stellen. Die Nachrichten sollten dann als Tickets in unserem CRM-System mit allen nötigen Informationen wie Name und E-Mail-Adresse des Nutzers, erstellt werden.

Eine Integration mit externen Gesundheits- und Fitnessgeräten wie Herzfrequenzmonitoren oder Fitness-Trackern wäre sicherlich praktisch. Dies würde bedeuten, dass die Nutzer ihre Trainingsdaten direkt in die App importieren und analysieren könnten.

Wir freuen uns auf Ihre kreativen Lösungen und sind gespannt auf die Zusammenarbeit mit Ihnen. Bei Fragen oder Unklarheiten zögern Sie bitte nicht, sich an mich zu wenden.

Mit freundlichen Grüßen,

Dr. Felix Weber