

Email 1: Sara till CTO

Ämne: Förslag till utveckling av träningshanteringsapp

Hej,

Jag hoppas att detta mail finner dig väl. Jag undrar om ditt team skulle vara intresserat av att utveckla en app för träningshantering åt mig. Jag har en budget på 50 000 SEK för detta projekt men kan erbjuda er exponering på mina sociala medier om ni kan hjälpa mig som jag behöver.

Ser fram emot att höra från dig snart.

Vänliga hälsningar, Sara

Email 2: CTO till Sara

Ämne: Svar: Förslag till utveckling av träningshanteringsapp

Hej Sara,

Tack för att du överväger oss för ditt projekt. Utifrån dina krav har vi kommit fram till följande lista över funktioner för din träningshanteringsapp:

- Generella funktioner:
 - Träningsdashboard - visar alla träningspass och deras status
- Övningshantering:
 - Skapa övningar - namn, beskrivning, repetitioner, vilotid, antal sets, vikt
 - Lista övningar
 - Uppdatera övningar
 - Radera övningar
- Träningspass:
 - Starta nytt träningspass
 - Återuppta pågående träningspass
 - Pausa träningspass
 - Lägg till övningar i träningspass - välj från lista av övningar
 - Registrera prestanda - antal sets samt repetitioner+vikt per set
 - Visa träningsöversikt - vilka övningar som utförts, antal set, repetitioner och vikt.
 - Avsluta träningspass
- Dataintegritet och felsökning:
 - Validering - Ska inte gå att t.ex. utföra ett negativt antal repetitioner
 - Felåterkoppling - Användaren bör få tillbaka information om något gick fel
- Synkronisering och lagring:
 - Lokal lagring - Informationen i appen lagras lokalt på telefonen

Kan du bekräfta att dessa funktioner stämmer överens med dina förväntningar?

Bästa hälsningar, Petter

Email 3: Sara till CTO

Ämne: Svar: Förslag till utveckling av träningshanteringsapp

Hej Petter,

Tack för det snabba svaret. Funktionslistan ser bra ut och överensstämmer med mina förväntningar. Jag ser fram emot att se projektet ta form.

Vänliga hälsningar, Sara

Email 4: CTO till nyanställd, dag två på jobbet

Ämne: Ny uppgift: Modellera system för träningshanteringsapp

Hej, nyanställd. Tråkigt att vi inte hunnit träffas än... Hursomhelst:

Stort grattis! Vi har precis landat ett projekt med Sara för att utveckla en träningshanteringsapp. Jag är på semester till nästa vecka, så du kommer att vara ansvarig för att modellera systemet. Du hade inte programmerat i Dart än va? Det gör inget, det löser du!

Här är några förslag på tekniker du eventuellt kommer att behöva:

- Class Definitions
- Getters
- Abstract Classes
- Interfaces
- Inheritance
- Enumerated Types (enum)
- Generics
- Nullable Types
- Named Constructors
- Mixins
- Method Overriding
- Future
- Required Named Parameters
- Optional Parameters
- Default Parameters
- Numbers (int, double)
- Strings (String)
- Booleans (bool)
- Records (Tuples)
- Lists (List)
- Maps (Map)
- Null (Null)
- Lambda Functions

Gör ditt bästa med att modellera en lösning Jag kommer att granska ditt arbete när jag kommer tillbaka så får du kanske koda klart systemet också om det ser bra ut.

Förslagsvis skapar du ett nytt bibliotek med `dart create -t package workout_model` och börjar skapa lite abstraktioner. Vill du koda lite kan du köra exempel med: `dart run`

`.\example\workout_model_example.dart` eller skapa tester i `/test` och köra dem med `dart run test`.

Måste dra och spela golf nu, lycka till!