

Rijschool App - Functionele Specificatie

Inleiding

De rijsschool-app is ontworpen om rijinstructeurs en leerlingen efficiënt hun rijlessen te laten plannen en beheren. De applicatie biedt functionaliteiten voor instructeurs om hun beschikbaarheid aan te geven en lessen te beheren, terwijl leerlingen hun rijsschool kunnen zoeken en lessen kunnen reserveren. Daarnaast wordt het rooster automatisch gegenereerd op basis van de voorkeuren van de leerlingen.

Functionaliteiten

Voor leerlingen

- **Inloggen:** Leerlingen kunnen inloggen bij hun rijsschool met een wachtwoord. Vervolgens zien zij de lijst van leerlingen van die rijsschool en kunnen ze kiezen welke leerling zij zelf zijn.
- **Rijsschool zoeken:** Leerlingen kunnen hun rijsschool selecteren.
- **Beschikbare lessen bekijken:** Alle beschikbare lessen worden weergegeven.
- **Lessen aanvragen:** Leerlingen kunnen aangeven welke tijdstippen zij beschikbaar zijn. Dit krijgt de rij-instructeur vervolgens te zien.

Voor instructeurs

- **Inloggen:** Instructeurs kunnen inloggen bij de app.
- **Rijsschool aanmaken:** Instructeurs kunnen hun rijsschool registreren met een naam en beschrijving.
- **Beschikbare tijdsloten beheren:**
 - Tijdsloten toevoegen/verwijderen.
 - Vakanties en afwezigheid aangeven.
- **Rooster genereren:** Automatische planning op basis van de beschikbaarheid van leerlingen. De instructeur krijgt een overzicht te zien van wie
- **Geplande lessen beheren:**
 - Lessen bekijken.
 - Lessen verwijderen.
 - Lessen als voltooid markeren.
 - Notities toevoegen per les.
- **Statistieken bekijken:**
 - Bezettingsgraad.
 - Aantal lessen per leerling.

Roosterplanning en beperkingen

- **Maximaal aantal leerlingen per instructeur:** 20-30 leerlingen per week.
- **Beschikbare lestijden:**
 - Vroegste tijd: 6:00 uur.
 - Laatste tijd: 22:00 uur (soms later).
 - Zondag: Minder gebruikelijk, maar mogelijk.

Technische Implementatie

- **Backend:** Server API met databasebeheer.
- **Database:** MongoDB ("SplitteriosNachos") voor opslag van rijsscholen, leerlingen, instructeurs en lessen.

Deze rijsschool-app biedt een gestroomlijnde manier om rijlessen te plannen en te beheren. Instructeurs kunnen eenvoudig hun beschikbaarheid invoeren en lessen organiseren, terwijl leerlingen op een gebruiksvriendelijke manier hun lessen kunnen inplannen. Met een automatische roosterfunctie wordt de efficiëntie verhoogd en de werklast van de instructeurs verminderd.