Basic Web App

Een to-do lijst webapplicatie

# **Lokaal starten applicatie**

Voor het lokaal opstarten van de applicatie is het nodig om Node.js met NPM te installeren. Hiermee kan de client via de command line gestart worden.

Voor het starten van de client:

1. Via de command line, ga naar de BasicWebApp/client map
2. Installeer de client met: *npm install*
3. Start de client met *npm run serve*
4. Stop de client met ctrl-c

De server kan gestart worden met *gradle bootRun*.

# Technische documentatie

## Server

De Server is gemaakt in Java met Spring Boot, en verbind met een H2 database. De applicatie wordt gebouwd met Gradle.

### Applicatie

*Application.java* start de applicatie, en vult de database met voorbeeld todos.

### Instellingen

In *Application.java* is een simpele CORS filter toegevoegd.

In *application.properties* is de server port aangegeven. Deze is aangepast naar 9000 om 8080 vrij te houden voor de Client.

In *RestRepositoryConfigurator.java* is een instelling toegevoegd om de primary key van een Todo item beschikbaar te stellen aan de client. Hiermee kan de client betrouwbaar aangeven welke database entry gewijzigd of verwijderd moet worden.

### Data model

Deze applicatie bevat alleen de entiteit Todo, deze bevat *title* (String), *complete* (Boolean) en *date* (Date).

## Client

De Client is gemaakt in Vue met Javascript.

*Main.js* bevat instellingen en voegt *App* toe aan de pagina als component.

*App.vue* vormt de body van de applicatie, en bevat momenteel alleen de component *Todos.*

*Todos.vue*bevat het grootste deel van de applicatie. Deze bevat de ‘todo’ tabel en de functionaliteiten voor toevoegen, aanpassen en verwijderen van losse ‘todos’. De data in de tabel is afkomstig van de *Todo* database tabel, welke ook actief wordt bijgewerkt bij bovengenoemde acties.

*Api.js* beschrijft de api-calls die nodig zijn om gegevens uit te wisselen met de Server. Deze worden aangeroepen vanuit *Todos.vue.*

# Gebruikersdocumentatie

De applicatie bestaat uit een enkele pagina, waarop to dos getoond worden, en toegevoegd, gewijzigd of verwijderd kunnen worden.

## Toevoegen todo

Geef een titel en optioneel een einddatum op. De todo kan vervolgens worden opgeslagen door op het vinkje te drukken, of door in het tekstvak op enter te drukken.

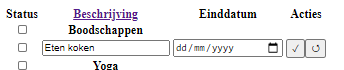
## Overzicht

In het overzicht zijn alle todos zichtbaar, eventueel met filters toegepast (zie sectie “Filters”). Hier kunnen todos gemarkeerd worden als “klaar”, en kunnen ze gewijzigd of verwijderd worden.

### Status wijzigen

Door de checkbox onder “Status” aan te vinken, wordt de todo gemarkeerd als “klaar”. Dit kan ook weer uitgevinkt worden.

### Todo wijzigen

Door op het pen icoontje te drukken kan een todo aangepast worden. De aanpassing kan worden opgeslagen met het vinkje, of worden teruggedraaid met de undo-knop. Eveneens kunnen de knoppen ‘enter’ (opslaan) en ‘esc’ (ongedaan maken) worden gebruikt wanneer het tekstveld is geselecteerd. Tijdens het wijzigen kunnen geen andere acties worden uitgevoerd.

Door op het kruisje te drukken, wordt de todo blijvend verwijderd.

## Filters en sortering

De tabel met todos kan worden gefilterd om alleen todos te tonen die klaar, of juist nog niet klaar zijn te tonen. Standaard worden alle todos getoond.

Door in de tabel op de kolom titel ‘Beschrijving” te klikken, kunnen de todos op alfabetische volgorde worden gesorteerd.