**Backend**

Voorwoord:

Wij hebben voornamelijk lessen gekregen in Java tijdens onze studie. Wij weten dat er meer mogelijkheden zijn om deze opdracht te volbrengen. Phython, PHP en andere talen kunnen ook worden ingezet voor deze opdracht te voltooien echter wij hebben gekozen voor Java.

Java:

In de lessen hebben wij kennis gemaakt met Spring boot waarmee wij instaat waren de backend (MySQL) te koppelen met de frontend (React). Spring boot zorgt voor de overdracht van de Frontend gegevens naar My SQL (bv. E-mail adresopslag, wachtwoord, naam, etc.).

Spring Boot:

Spring Boot is een Java framework tool die ons instaat heeft gestel om sneller een koppeling te maken tussen Ract en MySQL database. Door Spring Boot scheelt het de programmeur veel tijd en moeite om een goed werkend product te maken. De foutmarge neemt daardoor af en de betrouwbaarheid toe.

MySQL:

Geeft ons de mogelijkheid om alle gegevens die worden ingevoerd op de website, deze op te slaan in de database. Deze regels worden automatisch aangemaakt door Spring Boot in My SQL database. De Crud- repository kan de gegevens creëren, lezen, updaten en verwijderen. Bijvoorbeeld met de Entity bepaal je hoe de tabel eruit komt te zien en wat er in komt.

Frontend

HTML, CSS:

In eerste instanties hadden we de Frontend gemaakt in HTML en CSS. Echter kwamen wij er achter om het geheel werkend te krijgen het beste in React kon gemaakt worden.

React:

Framework waar onze gehele frontend in zit. Deze hebben wij gekoppeld met Spring Boot, dit vrij eenvoudig is. Doormiddel van Axios kunnen wij de gegevens transporteren.

Axios:

Ook hebben wij gebruikt gemaakt van Axios. Axios is een React dependencies die het mogelijkheid maakt om de gegevens uit de Frontend naar de Backend te *posten* en te *getten*. Hiermee ziet de administrator in één overzicht de ingevoerde gegevens of deel van de gegevens afhankelijk wat hij/zij wil zien doormiddel van vragen stellen aan het systeem. Hij heeft de mogelijkheid om wijzigingen aan te brengen bijvoorbeeld toevoegen van naam of verwijden van wachtwoord.