

Tech stack

Voor ons project gaan wij werken aan een crossplatform medicijnen-app, deze app moet beschikbaar zijn voor Android en IOS.

Front-end: React Native

React Native is een framework om mobiele cross-platform apps te maken, code is gemakkelijk herbruikbaar waar door je vaak veelal dezelfde code kan gebruiken voor zowel Android als IOS, dit bespaart daarnaast ook tijd.

Er is een grote actieve community die ondersteuning kan bieden, daar door zijn er veel bronnen aanwezig denk hierbij aan grotere beschikbare bibliotheek (componenten) en documentatie. Het is mogelijk om tijdens het aanpassen van je app meteen de wijzigingen te zien wat het ontwikkelingsproces versneld.

Backend: Node.js

Node.js is een back-end JavaScript-runtime-omgeving. Omdat React native en Node.js beide javascript zijn betekent dit dat de front-end en backend maar 1 programmeertaal hoeft te gebruiken. Hierdoor kunnen ze goed met elkaar samenwerken. Node.js is ook cross compatible wat betekent dat je het kunt ontwikkelen en implementeren op verschillende besturingssystemen. React native is ook cross-platform. Zowel Node.js en react native werken goed met JSON voor gegevensuitwisseling, hierdoor is het makkelijk om gegevens tussen de front-end en back-end te verzenden en ontvangen.

Version control: Git

Git is een version control die wij veelal gebruikt hebben, het is gemakkelijk om gezamenlijk aan één project te werken binnen Git. Wijzigingen die doorgevoerd worden in Git zijn gemakkelijk zichtbaar waardoor je precies kan zien wie/wat heeft aangepast en wanneer, dit maakt het dan ook weer gemakkelijker om te herstellen als er wat mis is gegaan.

Testing: Jest & React Testing Library

Jest is een goede keuze voor React, nu is het daarnaast ook een goede library voor Node.js omdat Jest gericht is op Javascript. Jest maakt het mogelijk om snapshots te maken zodat je componenten met latere versies kan vergelijken zodat je kan zien dat er geen onbedoelde wijzigingen zijn gedaan.

React Testing Library simuleert de gebruiker, klikt op buttons, typt in invoervelden enzovoorts dit helpt bij het testen van de gebruikerservaring. Het is gemakkelijk om testen te herbruiken ook al maak je aanpassingen in je code. React Testing Library werkt daarnaast goed samen met Jest – en is er veel documentatie beschikbaar omdat deze gericht is op React Native.