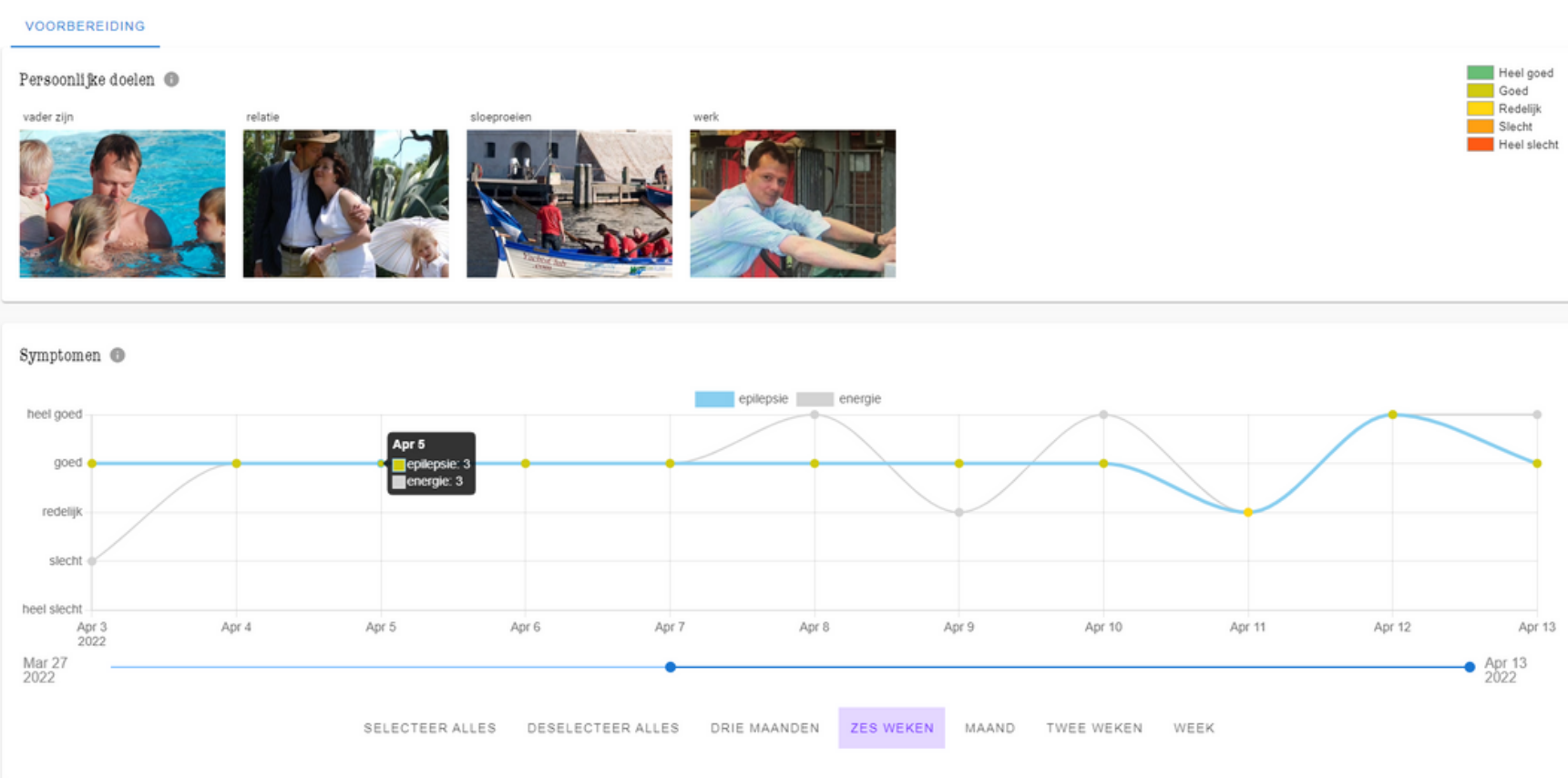


Hoe wij een dashboard hebben gebouwd voor het Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis

Het ETZ (Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis) is het ziekenhuis met twee locaties in Tilburg en één in Waalwijk. Wij (Team THIS) bestaat uit Timo, Ayoub, Jasper, Sam en Mertcan

Back-end ontwikkeling van een medisch dashboard voor hersentumorpatiënten

Het overkoepelende doel is om de data uit Goings-On (patiëntdoelen, -symptomen, -vragen, foto's en notities) en het huidig cognitief functioneren/de voorspellingen voor de lange termijneffecten te visualiseren in een dashboard. In een eerdere opdracht met de HU is er een front-end voor dit dashboard ontwikkeld. De back-end moet nog ontwikkeld worden.



Doelen

- ✓ Het dashboard samenvoegen met het elektronisch patiëntendossier in het ziekenhuis.
- ✓ Het gebruik van het dashboard bijhouden zodat dit meetbaar is.
- ✓ Het organiseren van een beveiligde datastroom van twee verschillende databronnen naar het dashboard.
- ✓ Verdere ontwikkeling van de front-end.

de Bovenstaande doelen zijn behaald, deze waren heel leerzaam en versilde veel. hierdoor hebben wij ons kennis op meerdere vlakken verbreed.



Eindresultaat Research

een van onze deelvragen: **Hoe kan OAuth2 toegepast worden om toegang tot gevoelige data van patiënten te beschermen?**

patiënten data is natuurlijk vertrouwelijk en daarom spreekt security een grote rol binnen dit project, wij hebben ervoor gekozen om OAuth2 te gebruiken, door deze veiligheids protocol voor autorisatie kunnen alleen behandelaars de gegevens van de juiste patiënt inzien waarmee hij op dat moment een afspraak heeft.

dit door middel van de autorisatie token die op dat moment wordt aangemaakt op de ETZ server, deze token heeft een tijdslimiet waardoor een behandelaar na bepaalde tijd van het consultant gesprek niet meer de gegevens kan inzien.

Status proof of concept

de afgesproken doelen zijn behaald en de prototype is af, de applicatie is nog niet productie ready. Wel wordt hij momenteel getest door meerdere patiënten die dit positieve reviews geven.

De productie van het dashboard zal worden overgenomen door een ander development team en zal ik korte tijd gebruikt worden.



Sustainable Development Goals

Beide sdg's zijn behaald in dit project, doormiddel van de dashboard krijgen patiënten een betere consultant gesprek. Dit volmaakt SDG 3 & 9.



Technologieën



Java



ESLint



Vue.js



↔ axios

Dit project is medemogelijk gemaakt door team **THIS**