Productonderzoek Duurzaam Huis

vrijdag 10 juni 2022 – Maiky Perlee

# Inhoud

1. Introductie
2. Concurrentie
3. Conclusie

# Introductie

Duurzaam Huis is een project wat ik samen met **Joeri Schenk** heb gemaakt in de derde periode van het 1e jaar op mijn opleiding Software Development. Dit was een project waarbij een energiebesparing dashboard moesten maken zodat je als huiseigenaar een mooi en overzichtelijk inzicht hebt op je gehele huis, denk aan energieverbruik, waterverbruik, grafieken met een uitgebreid sorteer en besparings-algoritme en een mooie rekenmachine om er toch even snel achter te komen hoeveel je nou daadwerkelijk verbruikt vanuit je portemonnee.

# Concurrentie

Ik heb hier een aantal concurrenten opgesomd die dingen aanbieden die mij ook wel interessant lijken, dit zijn natuurlijk dan mijn concurrenten, ik ga het hebben over Amazon hun product Alexa, Google Home en Apple hun spraak assistent Siri.

Amazon Alexa

Alexa is de spraakassistent van Amazon en is vernoemd naar de wereldberoemde bibliotheek van Alexandrië. Alexa kan vragen beantwoorden en opdrachten uitvoeren die jij met je stem geeft. Zo kun je Alexa vragen om muziek af te spelen of de lampen te dimmen.

De **Amazon Alexa** heeft de volgende features waar ik ook in geïnteresseerd ben:

1. Kan de lampen dimmen met o.a. **Philips Hue** producten.
2. Kan je het weer vertellen van binnen en buiten het huis, en natuurlijk komt hier ook de weersvoorspelling bij.
3. Je kunt de Amazon Alexa ook vragen naar het verbruik van je slimme apparaten.

Google Home

Google Home is het [smart home](https://www.iculture.nl/special/smart-home/)-platform van Google, dat wordt aangestuurd door de Google Assistent. Om ermee te kunnen werken heeft Google een serie ‘connected home’-producten uitgebracht. Onderdeel daarvan zijn de Google Nest Home-speakers, waarmee je allerlei taken kunt regelen.

De **Google Home** heeft de volgende features waar ik ook in geïnteresseerd ben:

1. Een van hun producten de “Google Nest Hub” heeft een lichtsensor, die ervoor zorgt dat het scherm erop zich aanpast aan de hoeveelheid licht en de kleurtemperatuur in de kamer waar de Google Nest Hub staat.
2. Een van hun andere producten genaamd de “Nest thermostaat” is een kleine ronde thermostaat die zich automatisch aanpast op basis van je leefritme, als je bijvoorbeeld elke avond om twaalf uur naar bed gaat zal de thermostaat uit zichzelf de temperatuur verlagen. De Nest weet ook je locatie doormiddel van de Nest app waardoor de thermostaat automatisch lager kan worden gezet als je weg bent van huis.
3. Een ander product genaamd “Nest Protect” is een rook- en koolmonoxidemelder voor in huis, de melder geeft dus niet alleen een melding bij rook maar ook bij een spoor van het giftige koolmonoxide. Je kunt deze zowel aan het plafond hangen als ergens bijvoorbeeld op een kastje.
4. Je hebt ook de “Nest Cam Indoor”, dit is een beveiligingscamera voor binnen huis. Deze slimme camera plaats je ergens binnen huis zodat je via je iOS of Android apparaten makkelijk kan kijken naar de beelden. Je hebt hiervoor wel een internetverbinding nodig en natuurlijk stroom. De camera beschikt ook over een “nachtmodus” waardoor alles helder zichtbaar is in het donker.

Apple Siri

De spraakassistent Siri helpt je bij het uitvoeren van eenvoudige taken zoals weerbericht opvragen, plannen van afspraken en apps starten. Je kunt ook kennisvragen stellen in natuurlijke taal, zoals: “Wie was president van Frankrijk in 1991?”. Siri haalt de informatie meestal van Wikipedia. Daarnaast kun je met Siri allerlei apparaten in huis met [HomeKit](https://www.iculture.nl/uitleg/homekit/" \o "HomeKit voor slimme apparaten in huis) aansturen.

**Siri** heeft de volgende features waar ik ook in geïnteresseerd ben:

1. Verschillende talen Siri beschikt over vrijwel elke taal in de wereld.
2. HomeKit, dit is een platform waarmee slimme apparaten in jouw huis zich verbinden met jouw Apple-producten. Een lamp die bijvoorbeeld HomeKit support kun je met je iPhone bedienen, developers kunnen zelf een integratie voor HomeKit maken voor hun apps of producten dit maakt het dus ideaal mogelijk om meerdere apparaten van verschillende fabrikanten met elkaar samen te laten werken.
3. Je kunt Siri heel veel dingen vragen waaronder ook vragen over het weer, tijd, nieuws en nog veel meer.

# Conclusie

Zoals je nu wel hebt gelezen zijn er best wat concurrenten op de markt, en is het eigenlijk niet slim om met je eigen product te komen zonder dat je iets hebt wat het echt uniek en gebruiksvriendelijk maakt. Deze concurrenten beschikken nou niet echt over een dashboard maar het zijn wel hele handige apparaten om in huis te hebben als je opzoek bent naar Smart-home producten.