

Kennis over Domotica

Domotica is de toepassing van artificial intelligence in smart homes (Internet of Things) om het thuisleven makkelijker te maken voor de bewoner. Door gedragspatronen te herkennen kunnen de systemen bewoners adviseren om bijvoorbeeld hun verwarming op tijd uit te zetten of hun wasmachine alvast in te ruimen zodat deze aangezet kan worden wanneer ze van werk vertrekken.

Ook zal domotica hoogstwaarschijnlijk ingezet worden in de zorg in de toekomst. Denk aan robotica gemixt met domotica. Een robot die iemand uit bed kan tillen naar de bank (Domotica.nl, 2018).



Zoals te lezen in Instructables kan de Amazon echo 'Alexa' ook gezien worden als domotica. Alexa leert zichzelf aan om aan te bieden om aangesloten lampen aan te doen, als de gebruiker zoekopdrachten uitvoert zal het onderwerpen voorstellen en het kan eventueel voorstellen welke keuken je zou willen bestellen.

Nadelen van domotica zijn dat het de bewoner kan helpen minder duurzaam te zijn. De systemen bieden aan om de verwarming alvast aan te zetten als je misschien nog minimaal 40 minuten onderweg bent (Hifi, 2020). Ook zal er meer apparatuur nodig zijn met microfoons, wat het gevoeliger maakt voor misbruik hiervan. Bovendien moeten alle systemen zoals Alexa alle data over de bewoners opslaan om ervan te kunnen leren, zo voldoet het transparantie-principe niet helemaal.

Het doel van utilisme en van 'Alexa' is allebei het groot mogelijke geluk van de gebruiker waar te maken. Het gaat dus niet om de intenties van de ontwikkelaars achter de Amazon echo, maar de gevolgen die het apparaat veroorzaakt.

Bronnen

- [1] D. (2020, 19 november). Smart Home, Domotics and Artificial Intelligence | PMF. PMF Research.
[https://www.pmf-research.eu/en/smart-home-between-domotics-and-artificial-intelligence/#:~:text=What%20relationship%20is%20between%20artificial.to%20artificial%20intelligence%20\(AI\).](https://www.pmf-research.eu/en/smart-home-between-domotics-and-artificial-intelligence/#:~:text=What%20relationship%20is%20between%20artificial.to%20artificial%20intelligence%20(AI).)
- [2] Schuurmans, U. (2018, 1 december). Home Emotion: AI in het Smart Home - van een slim naar een intelligent huis. Hifi.nl.
<https://hifi.nl/artikel/27292/Home-Emotion-AI-in-het-Smart-Home-van-een-slim-naar-een-intelligent-huis.html>
- [3] Instructables. (2017, 20 september). When IoT Meets AI: Home Automation With Alexa and NodeMCU.
<https://www.instructables.com/When-IoT-Meets-AI-Home-Automation-With-Alexa-and-N/>
- [4] Redactie. (2018, 26 april). 5 voorbeelden van slimme zorgtechnologie in Nederland • Domotica.nl. <https://domotica.nl/2018/04/26/slimme-zorgtechnologie-voorbeelden/>