

Een gezelschapsrobot voor kinderen

12 juni 2020, 02:00

Bas Rottier

Huawei is een robot aan het ontwikkelen die interageert met kinderen door hun emoties aan te leren.

De intelligente robots die geleidelijk aan op de markt komen, zijn in staat om sociale emoties te kennen en uit te drukken: ze leren deze emoties van mensen dankzij machine learning-, spraakherkenning- en gezichtsherkenningstechnieken.

De ontwikkeling van artificiële intelligentie en de sociale eisen stimuleren de ontwikkeling van educatieve en gezelschapsrobots voor kinderen. De meeste van deze machines zijn momenteel echter beperkt tot een eenvoudige vocale of gedragsmatige interactie zoals beweging, een kleine dialoog of een verhaaltje.



Huawei heeft een octrooiaanvraag ingediend voor een robot die kan leren van de relatie van een kind met objecten of mensen. Door het gedrag, de handelingen en de gewoontes van het kind te analyseren, kan het een aangepaste content bieden om emotioneel beter met het kind te interageren en het te helpen groeien.



De robot verzamelt emotionele informatie wanneer het kind met de ouder, de opvoeder of het aangewezen voorwerp interageert. Hij kan worden uitgerust met sensoren zoals een camera, versnellingsmeters, of een gyroscoop. Hij verzamelt beelden, video's en stemmen, en extraheert er emoties uit als vreugde, angst of afkeer. Hij legt de bijbehorende gedragsmatige reacties vast. De machine kan de ouder dan simuleren om met het kind te interageren. Of, wanneer het kind in een bepaald object is geïnteresseerd, bijvoorbeeld een cartoon, kan hij gegevens aanmaken die met dat object overeenstemmen, zoals een personage uit die cartoon, om op die manier te interageren en het leren te bevorderen.

De machine wordt bediend door een ouder of opvoeder die de contents moet goedkeuren.

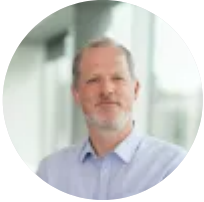
Robots zullen niet meteen de plaats van de ouders innemen, maar ze zijn altijd beschikbaar, altijd begripvol, en nooit gehaast of slechtgeluimd. Er bestaat dus wel degelijk een risico dat het kind een relatie met hen opbouwt die hij als gelijkaardig aan die met de mens gaat zien, en dat daaruit een

overmatige gehechtheid en een emotionele afhankelijkheid resulteert.

Bron

- Octrooi US20190337157

Auteurs



Bas Rottier