

Knuffelrobot Probo troost ziek kind

De knuffelrobot Probo, die vanaf juni in het VUB-ziekenhuis in Jette getest zal worden, wil het isolement van kinderen in een ziekenhuis doorbreken. 'Ik liet mij inspireren door de films van Spielberg', zegt initiatiefnemer Ivan Hermans.



poten. Op het eerste gezicht een gewone knuffel. Maar zijn buik zit vol moderne technologie: camera's, sensoren, luidsprekers en microfoons. Probo is een knuffelrobot die het isolement van kinderen in het ziekenhuis moet doorbreken.

Het begon allemaal met een kankerpatiëntje. Ivan Hermans was radiomaker en vervulde de wensdroom van een kind dat leed aan kanker door hem in contact te brengen met Michael Jackson. 'Door die jongen kwam ik in het kinderziekenhuis in Jette', vertelt Hermans. 'Ik maakte kennis met de cliniclowns: een prachtig initiatief, maar die komen natuurlijk niet elke dag aan het bed van een ziek kind. Ik ben ook fan van de films van Spielberg en zo kwam ik op het idee om een knuffelrobot te laten ontwerpen.' Hermans stichtte de vzw Anty

Foundation, die een brug wil bouwen tussen ondernemerschap, onderzoek en het goede doel om de levensomstandigheden van gehospitaliseerde kinderen te verbeteren. Hij kwam in contact met twee studenten van de Antwerpse hogeschool die zijn idee uitwerkten voor hun eindwerk.

Door de camera's in de ogen en spraakherkenning kan de robot de gemoedstoestand van het kind herkennen

Dankzij subsidies van het Brussels Gewest startten de studenten als doctoraatswerk aan de VUB met de realisatie van de knuffelrobot. 'We wilden iets totaal anders maken dan de Chinese en Japanse robots die op de markt zijn en de robots die in de industrie

worden gebouwd', zegt een van de ontwerpers, Jelle Saldien. 'We zochten een imaginair dier zodat de kinderen geen specifieke verwachtingen koesteren.' 'Probo is een speelkameraadje dat emoties kan tonen', zegt Saldien. 'Door de camera's die in de ogen zijn ingebouwd, kan het het gezicht en de ogen van het zieke kind registreren. De bedoeling is ook dat het elke persoon afzonderlijk registreert, voor het geval er ook vriendjes of ouders in dezelfde kamer zijn.' 'Gecombineerd met spraakherkenning zal Probo de gemoedstoestand van het kind herkennen. Door de technologie zal hij in de toekomst ook in staat zijn om te reageren op de emoties van het kind en zelf emoties kunnen tonen. Als het kind huilt, kan hij het troosten, als het kind angstig is, kan hij het op zijn gemak stellen, als het lacht, lacht Probo mee.' Saldien ontwierp het hoofd. Dat is bijna klaar. Hermans wil dan testen doen met Probo, tegen juni

dit jaar. Er zal dan slechts één prototype beschikbaar zijn. 'Daarna moeten we meer prototypes maken en nieuwe technologie integreren', zegt Saldien. 'In de toekomst zal de knuffelrobot in zijn buik ook een touchscreen hebben waarmee de kinderen spelletjes kunnen spelen, hun eigen website of radiostation kunnen maken, of waardoor het kind virtueel in zijn klas aanwezig zal kunnen zijn. Voor dat klaar zal zijn, zijn we twee jaar verder.' 'De technologie blijft zich ontwikkelen', zegt Hermans. 'Probo zal dus nooit helemaal klaar zijn, we zullen de techniek blijven verbeteren.' Probo is geen robot die de pretentie heeft de mens uit te schakelen. 'Niets kan de liefde van een moeder of vader vervangen', zegt Hermans. 'Dat blijft prioritair. Probo wil alleen een hulpmiddel zijn.'

ONLINE
www.anty.org
www.anty.vub.ac.be/info/probo

Dementiekliniek zoekt snoezelhonden

Honden zijn in staat om contact te leggen met personen die lijden aan dementie. Daarom heeft ZNA Joostens, de enige dementiekliniek van Vlaanderen en een wooncentrum voor patiënten met dementie, een project ontwikkeld met snoezelhonden. Via een campagne in dierspeciaalzaken, bij dierenartsen en via de media wil ZNA Joostens actief geschikte 'snoezels' rekruteren. Ze moeten zich met hun baasje engageren om minstens eenmaal per maand op bezoek te komen bij een aantal patiënten. Met het project wil men de patiënten prikkelen, stimuleren en relaxeren, rust bieden en ontspannen. Elke hond kan in principe snoezelhond worden, als hij maar graag omgaat met mensen en kan genieten van aandacht en een knuffel. De selectie van de snoezels zal gebeuren in samenwerking met hondenexpert Hilde Quisquater. (ig)

ONLINE
www.hondenadvies.be