

# Workshop plan

## Doel:

Het doel van het onderzoek is de opvattingen en voorkeuren van kinderen met bektrekking tot een sociale robot te onderzoeken. Hierbij wordt de focus gelegd op de interacties en het uiterlijk van de robot. Dit zal ons helpen door de ogen van de kinderen te kijken tijdens het ontwerpen van een 'interactief aanhangsel' voor de sociale robot. Dit interactieve aanhangsel is een simpel ontwerp voor het uiterlijk van de robot, de interactie met de robot of beide en kan gemakkelijk op de robot bevestigd worden om een kind een verhoogd gevoel van comfort te geven.

## Workshop details:

Datum en tijd: De workshop zal plaatsvinden op Zondag 28 april van 13:30 tot en met 15:00 uur.

Deelnemers: De workshop wordt georganiseerd voor kinderen van 7 tot 13 jaar.

## Activiteiten:

Introductie van Miro-E: De kinderen zullen worden geïntroduceerd aan een echte sociale robot genaamd Miro-E. Onder toezicht mogen de kinderen spelen en communiceren met de robot. Dit zal ze een idee geven van de mogelijkheden met een robot en zorgt er ook voor dat de workshop interessant blijft omdat de kinderen in contact komen met hedendaagse technologieën. De robot is afgebeeld in Figuur 1 en kinderen kunnen ermee communiceren door de robot aan te raken. Op basis van deze aanrakingen zal de robot reageren door bijvoorbeeld een dans te doen of zijn ogen of hoofd te bewegen.

Robot-vriendje ontwerpen: De kinderen krijgen de opdracht om hun eigen robot vriend te maken. Diverse materialen worden aangeboden die gebruikt kunnen worden bij het maken van de robot om de kinderen te stimuleren verschillende materialen en technieken te ontdekken en hun creativiteit te uiten. De kinderen krijgen de vrijheid om te maken wat ze willen.

Onderzoeker en vrijwilligers zullen de kinderen observeren tijdens de workshop waarbij interessante creaties en/of gedrag gedocumenteerd zullen worden door foto's/video's/audiofragmenten. De onderzoekers zullen grotendeels aanwezig zijn voor het observeren, terwijl de vrijwilligers de kinderen ondersteunen in het maken.

Het einde: Aan het einde van de workshops zouden we de kinderen willen vragen wat ze hebben gemaakt om een dieper begrip te krijgen van hun opvattingen. Daarnaast zouden we ook aan de ouders nog eventuele overige vragen willen stellen over de creatie van hun kind.

Tijdens de workshop zullen er vragen worden gesteld aan de kinderen om inzichten te krijgen in hun opvattingen en voorkeuren. We willen de kinderen daarnaast graag benadrukken dat het toegestaan is hun fantasie te gebruiken en alles in de wereld te maken wat ze willen.

Voorbeeld vragen die kunnen worden gesteld:

- Hoe wil je met de robot spelen?
- Wat doe je graag als je met je vrienden speelt?



*Figuur 1 De sociale robot Miro-E*

- Wat wil je dat de robot kan doen?
- Wat denk je dat het belangrijkste is aan je robot/ wat vind jij het belangrijkste dat de robot kan?

Andere dingen waar aandacht op zal worden gericht tijdens het observeren:

- Geven de kinderen de robot een naam?
- Geven de kinderen de robot bepaalde eigenschappen?
- Wat zijn de emoties/ hoe betrokken zijn de kinderen tijdens het maken van de robot?

#### **Betrokkenheid van ouders / verzorgers:**

- Ouders/verzorgers zijn verplicht toestemming te geven tijdens het inschrijven voor deelnamen van hun kind.
- Er worden geen financiële lasten gelegd op de ouders/verzorgers voor deelname van hun kind in het onderzoek.
- Voor overige vragen kunt u terecht bij [l.p.m.rooijackers@student.tue.nl](mailto:l.p.m.rooijackers@student.tue.nl)
- Deelname aan het onderzoek is vrijwillig en kinderen kunnen ten alle tijden hun deelname stoppen.

#### **Veiligheid:**

Toezicht is aanwezig tijdens de workshop en zal de kinderen assisteren tijdens het maken van de robot. Hoewel deze sociale robot wordt gebruikt voor onderzoek in pijn regulatie, zal dit onderwerp geen onderdeel zijn van dit onderzoek. Dit onderwerp zal ook niet genoemd worden aan de kinderen. Er zal geen fysieke of mentale schade aangebracht worden aan de kinderen door deelname in deze workshop.

#### **Gegevens:**

De video en audio bestanden worden getranscribeerd worden en de foto's en video's zullen geanonimiseerd worden. De onbewerkte onderzoeksgegevens worden gedurende een periode van zes maanden bewaard. Onmiddellijk na het verstrijken van deze periode zullen de gegevens verwijderd of geanonimiseerd worden zodat deze niet langer aan een individueel persoon kunnen worden gekoppeld. De onderzoeksgegevens worden, indien strikt noodzakelijk (bijvoorbeeld voor controle op wetenschappelijke integriteit) en uitsluitend in geanonimiseerde, ter beschikking gesteld aan personen buiten het onderzoeksteam.

#### **Conclusie:**

Doormiddel van dit onderzoek, hebben wij als doel om een dieper begrip te krijgen van de opvattingen van kinderen met betrekking tot robot interactie en design. Dit zal ons informeren in de ontwikkeling van een vernieuwende en interactieve aanhangsel voor sociale robots om de comfort van kinderen met een leeftijd van 7 tot 13 jaar te vergroten.