

Taak definitie

Ouderen die zijn gediagnostiseerd met dementie willen zolang het kan zelfstandig blijven leven. Om te voorkomen dat zij eenzaam worden door bijvoorbeeld gebrek aan sociale interactie is het monitoren van de patiënten belangrijk. Aangezien het aantal zorgverleners de afgelopen jaar sterk is afgenomen, moet het monitoren op een andere manier uitgevoerd worden dan eerst.

De Smart Teddy Bear is een project waar de teddy beer dient als monitoringsapparaat die in een woonkamer wordt geplaatst. De data die hier ontstaat kan met behulp van data science geanalyseerd worden. Deze data geeft een indicatie voor de kwaliteit van leven van de patiënt. De indicator waar team Dialogue zich op heeft gefocust is het herkennen van een conversatie in audio data. De onderzoeksvraag luidt:

“Hoe kunnen data science technieken gebruikt worden om een conversatie te herkennen tussen tenminste twee personen door het analyseren van audio data?”