

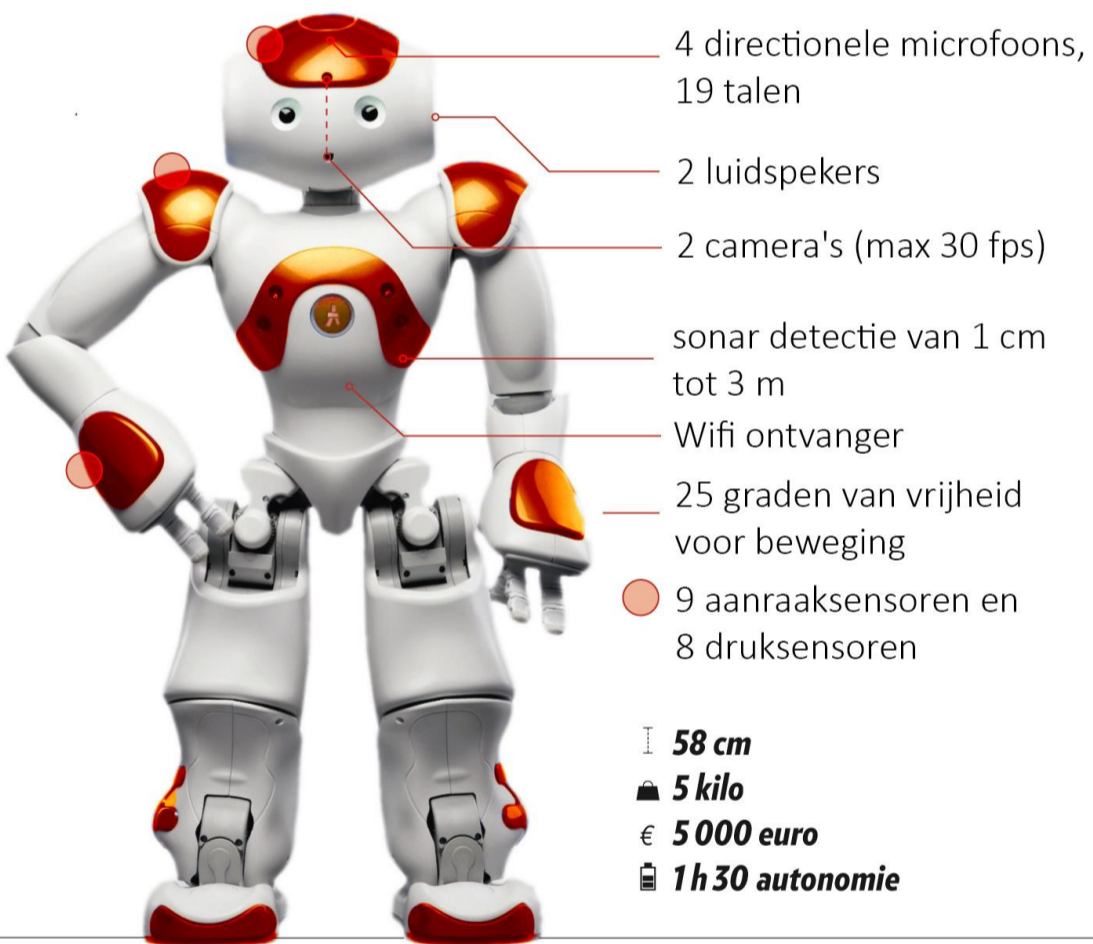
Externe sturing van de NAO robot voor mens-robot-communicatie bij autistische kinderen

Willem Geerts

Master IW elektronica-ICT

Inleiding

De universiteit van Antwerpen heeft vorig jaar een onderzoek gedaan naar de communicatie tussen robots en autistische kinderen. Hieruit bleek dat robots een positieve bijdrage hadden tijdens de therapieën. Momenteel wordt er onderzocht wanneer de robot introvert of extravert moet reageren. Om de robot in reële tijd aan te sturen doet men beroep op COMmeto.



Manier van werken

Onderzoek van de eigenschappen van de NAO robot.



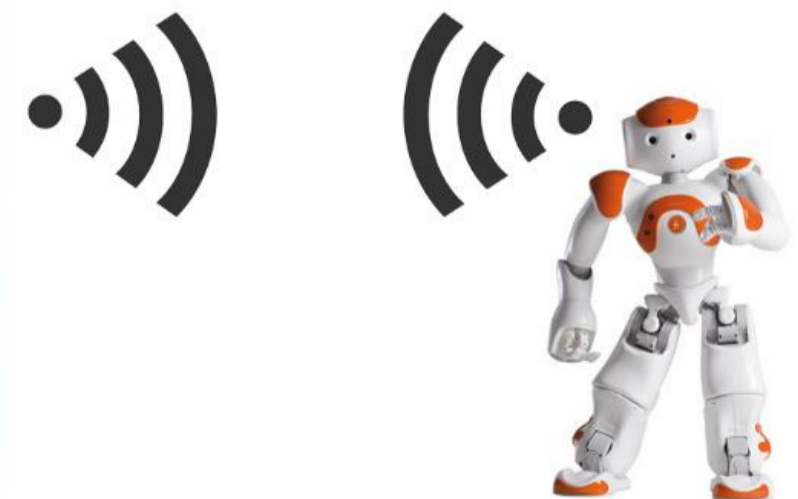
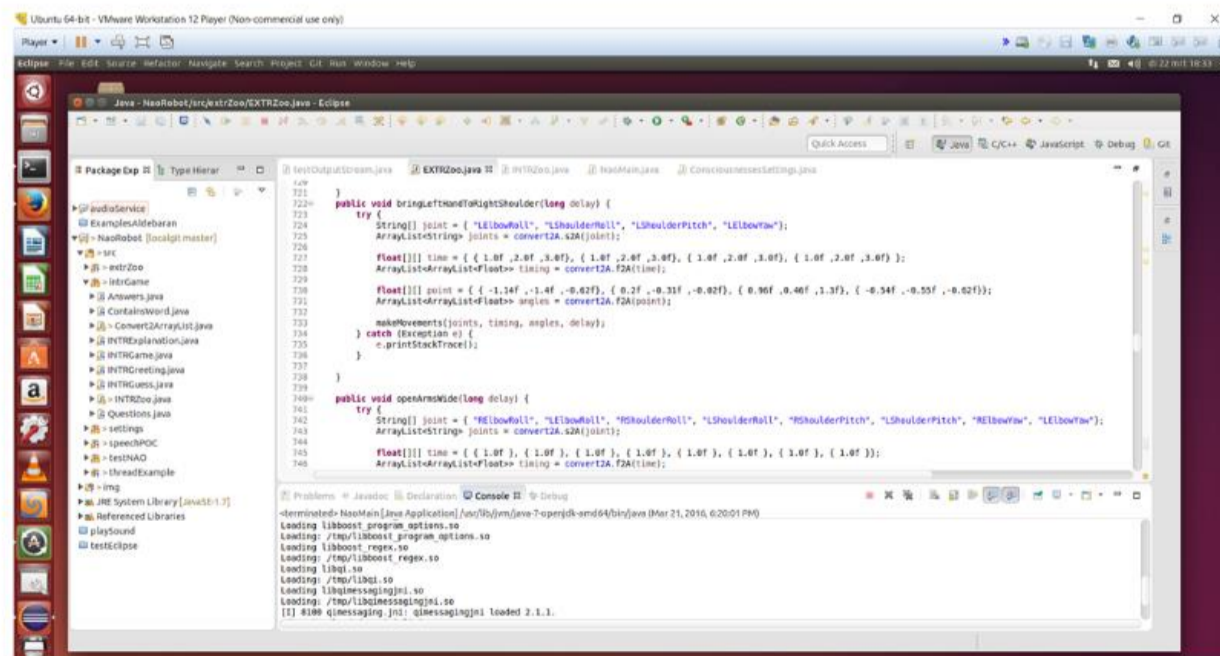
Keuze van de programmeertaal en het opstellen van de werkomgeving.



Programmeren van een spel en een vertelling, telkens met introvert en extravert gedrag van de robot

Resultaat

Het resultaat van deze masterproef is een Java programmeeromgeving op de computer die de robot in reële tijd aanstuurt. Deze opstelling is gemakkelijk toepasbaar voor het creëren van therapieën met autistische kinderen.



Promotoren:

Prof. Dr. Nele Mentens (UHasselt en KU Leuven)
Dr. Ludo Cuypers (COMmeto)