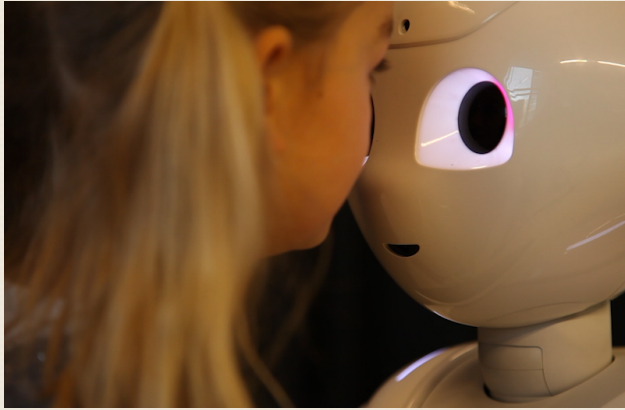
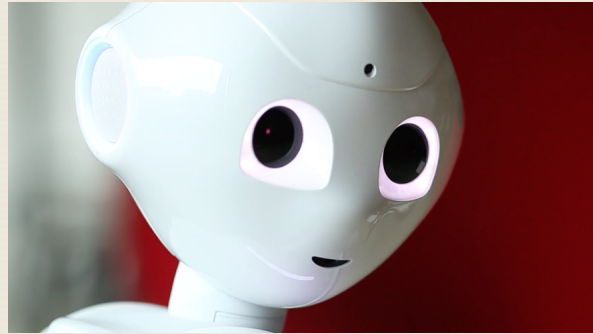




Leolani ~ “Heavenly Voice”



LEOLANI



een robot met sociale honger

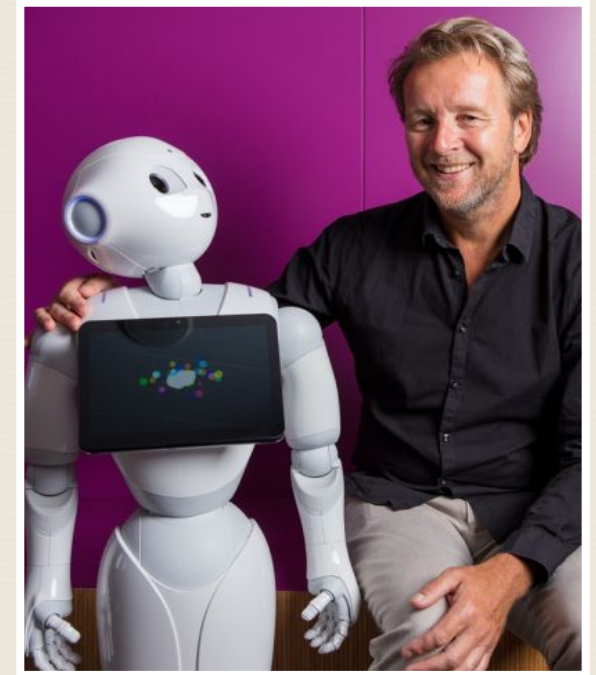
Onze robot leert door communicatie en slaat alles op in haar brein. Ze gebruikt haar brein om beter te communiceren en de situaties beter te begrijpen.

Uiteindelijk willen wij een robot maken die de communicatie aanpast aan de situatie en aan jou, zodat het soepel en efficiënt verloopt en er minder misgaat.

WWW.MAKEROBOTSTALK.NL

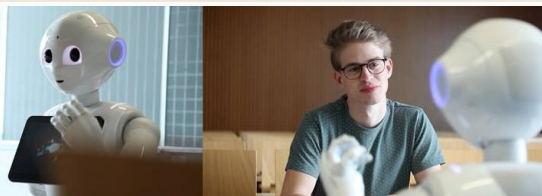
Indien je interesse hebt in onze robot of wil samenwerken neem dan contact op met: Piek Vossen
Professor Vrije Universiteit Amsterdam
piek.vossen@vu.nl
www.vossen.info

MAKE ROBOTS TALK



Onze communicatieve robot Leolani wordt gedreven door nieuwsgierigheid en de behoefte aan sociaal contact. Maak kennis met haar en wordt een van haar vele vrienden. Ze vraagt het hemd van je lijf, onthoud alles wat jij zegt en leert van jou over de wereld.





De robot communiceert in natuurlijke taal voor de volgende doeleinden:

1. leren over de wereld (wat is speculaas) en over jou (waar hou je van, heb je familie).
2. jou iets leren over de wereld (er zijn veel soorten speculaas).
3. elkaar begrijpen, iets uitleggen bij verwarring.
4. corrigeren van de robot en corrigeren van mensen in het geval van fouten.
5. oplossen van onzekerheid (ik weet het niet zeker, ik hoor het slecht).
6. oplossen van conflicten als informatie zich tegenspreekt (maar jij zei iets anders).
7. onderhandelen over wat goed is (wel of niet naar buiten gaan).
8. waarschuwen als de robot iets ziet of weet en jij niet (pas op het is glad, die melk is niet meer goed, je zus is jarig, je vergeet een pilletje).
9. stimuleren van activiteit (beweging), sociaal contact (je kleinkind heeft haar zwemdiploma gehaald) en hersengymnastiek (ik heb een raadsel voor je).
10. hulp vragen aan derden en experts.
11. geeft altijd antwoord, geduldig en beleefd.
12. gezelschap, comfort en entertainment (grapje vertellen).

WAAROM EEN COMMUNICATIEVE ROBOT?

Mensen maken fouten maar robots ook. Om samen te kunnen werken zullen mensen en machines problemen moeten kunnen oplossen en elkaars zwakke kanten kunnen aanvullen. Dit vraagt om communicatie. Communicatie in menselijke taal om te debuggen en niet met een programmeertaal zoals Python.

Robots nemen de wereld anders waar dan mensen. Het is daarom belangrijk om te communiceren op een transparante manier om misverstanden te voorkomen. Juist omdat mensen het idee hebben dat robots op mensen lijken, moet een robot in staat zijn om uit te leggen dat dat niet zo is en wanneer dat tot misverstanden leidt.

Machines moeten veel leren over de wereld maar ook over ons, de mensen aan wie ze dienstbaar zijn. Door middel van communicatie en feedback in natuurlijke taal leert de robot snel van mensen, zoals ook kinderen niet alleen leren van ervaringen maar ook door instructies in taal.

Door taal leert een robot ook haar menselijke partners kennen: wie zijn wij, wat doen wij, waar houden we van en waar houden wij niet van. Het is makkelijker communiceren met een bekende waarvan je de achtergrond kent en met wie je een verleden deelt dan met een vreemde.

Samenwerken met een robot die je begrijpt, emoties herkent en voor je open staat is veel prettiger en aangenamer.

