

Hullut robotit

Ihmisyys ja teknologia TO01, TYK

Elias Koivisto, Iida Pasula, Lauri Mäenpää, Iris Vastamäki



Mielen luominen robotille

Mielen luomisen lähestymistapoja:

- Ihmismielen toisintaminen. (Vrt, vaatiiko mieli toimiakseen kehon) mind-body-yhteys)
- ...vai rakentaa robotille omaa robottimieltä/-tietoisuutta? Millainen se olisi? Pystyisimmekö ymmärtää sitä ja sen erilaista (kenties epäinhimillistä) tietoisuutta?



Mitä mielenterveysongelmat ovat ihmisellä?

- Negatiivisia ajatuksia ja tunteita
- Fyysisen terveyden lasku, stressihormonit
- Itsetuhoinen toiminta tai toimintakyvyn heikkeneminen/menetykset

- Ihmisen mielenterveysongelmat ilmenevät usealla eri tasolla
- Voiko mielenterveysongelmia olla ilman mieltä? Entä ilman kehoa?



Mielen kehittyminen ihmisellä

- Mielen toimintoja ihmisellä ovat mm.: havaitseminen, ajattelu, päätöksenteko, tahtominen ja henkisyys. Kuinka monta ominaisuutta on omattava, jotta voidaan laskea omaavansa mielen?
Jos kone omaa osan näistä piirteistä, omaako se mielen?
- Milloin vauvalle kehittyy mieli?
- Tutkimuksen mukaan vauvalle kehittyy tietoisuus n. 5kk ikäisenä.

Ihmisaivojen toisintaminen

- Serotoniini ja dopamiini ovat aivojen välittäjäaineita. Ne toimivat ihmisaivojen ns. säätönuppeina.
- Serotoniini mahdollistaa oppimisen, tuntemisen ja päätöksen teon.
- Näiden aineiden epätasapaino voi ilmentyä esim. masennuksena.

Tekoäly tarvitsisi serotoniinia tms. ajatellakseen ja tunteakseen kuin ihminen vain analysoinnin sijaan. Tällöin sille voisi kehittyä mielenterveysongelmia.



Vahva tekoäly

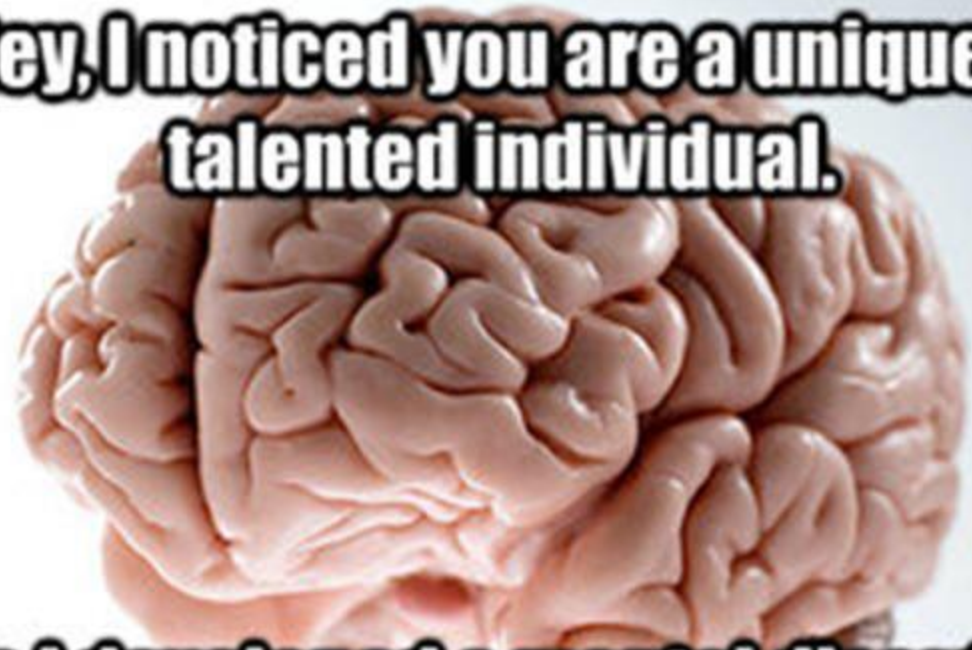
- Vahvalla tekoälyllä on ihmisen kaltainen tietoisuus
- Mieli vaatii syntyäkseen tietoisuutta → onko tekoälyllä siis mieli?
- Vai vaatiiko mielen syntymisen myös kehollisuuden? Voiko tekoälyn keho olla sen virtapiirit yms.?
- Voiko tekoälylle tuottaa kärsimystä? (esim. kuten pettymys ihmiselle)

Uuden luominen

Voisiko tekoälylle luoda uuden ja erilaisen tietoisuuden, jolla ei olisi ihmismielen heikkouksia?



**Hey, I noticed you are a uniquely
talented individual.**



**So I developed a mental disorder
to balance things out.**

KITOS!

Lähteet

- <https://fi.wikipedia.org/wiki/Mieli>
- <https://www.livescience.com/28848-babies-have-consciousness.html>
- <http://xtract.fi/tekoaly/mieli-ruumis-ongelma-eli-psykofyysinen-ongelma/>
- <https://www.sciencemag.org/news/2018/04/could-artificial-intelligence-get-depressed-and-have-hallucinations>
- <https://www.businessinsider.com/scientists-have-found-a-way-to-mimic-the-human-brain-in-ai-2018-4?r=US&IR=T>
- <https://yle.fi/aihe/artikkeli/2017/06/04/tekoaly-muuttaa-maailman-pian-se-tekee-jopa-laakaran-ja-juristin-toita>
- Kaikki luettu 30.11. - 1.12.2020

Kuvien lähteet

- <https://duckduckgo.com/?q=crazy+robot&atb=v243-1&iax=images&ia=images&ia=https%3A%2F%2Fimages.fineartamerica.com%2Fimages%2Fartworkimages%2Fmediumlarge%2F1%2Fcrazy-robot-cat-daniel-tocher.jpg>
- <https://enterprisetalk.com/tech-trends/ai/human-intelligence-can-fix-ai-shortcomings/>
- <https://lovevery.com/community/blog/child-development/5-things-on-your-babys-mind-in-the-first-year/>
- https://www.google.com/search?q=robot+lifting+weights&hl=fi&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwj4K3A56ztAhXDqqQKHUTMChAQ_AUoAXoECAMQAw&biw=1280&bih=610&dpr=1.5#imgrc=F2cmAafeqgE9uM
- <https://theconversation.com/ai-is-here-to-stay-now-we-need-to-ensure-everyone-benefits-121175>