

Is een Artificial Intelligence ethisch verantwoord?

Nolen, Cees-Jan
0902130

Schenk, Steven
0894490

19-9-2016

Contents

1	Doel en doelgroep	2
2	Thema en inhoud	3
3	Abstract	4
4	Waarom is de AI onze vriend?	4
5	Waarom is de AI onze vijand?	4
6	Conclusie	4

1 Doel en doelgroep

Voor onze stage bij de Universiteit Tilburg maken wij een plugin voor Unity¹. Deze plugin moet het mogelijk maken om makkelijk Non Playable Character's (NPC) te genereren, met ieder een eigen persoonlijkheid. Echter moet de NPC het adaptatievermogen hebben om zich op runtime² aan situaties aan te kunnen passen. Dit betekent dat de NPC zelf na moet denken en beslissingen moet kunnen maken op basis van zijn persoonlijkheidsprofiel. Een NPC wordt aangestuurd door de computer. De computer moet dus zelf kunnen "denken" over het maken van beslissingen. Een computer die autonoom kan denken, wordt ook wel een kunstmatige intelligentie genoemd, of in het Engels, een Artificial Intelligence (AI).

Echter is een AI een mondiaal besproken onderwerp, en zijn de meningen er over zeer controversieel. Menig mens is er van overtuigd dat het zoveelste Hollywood doom scenario, waarin de robots en computers de wereld overnemen, werkelijkheid kan worden. Anderen, staan hier weer lijnrecht tegenover en beweren dat een AI de wereld een betere plaats kan maken.

Voor dit artikel is geen voorkennis vereist betreft de werking van dergelijke AI's. Definities en vakjargon zullen in dermate worden uitgelegd dat het artikel voor iedere lezer toegankelijk moet zijn.

¹Unity is een game engine voor het maken van crossplatform 2D en 3D games.

²Tijdens het draaien van de software/game

2 Thema en inhoud

Het thema in dit artikel luidt: "Is een Artificial Intelligence ethisch verantwoord?". Deze vraag zal centraal staan in het artikel. De hoofdvraag is hier dus ook een weerspiegeling van. De voor- en nadelen en meningen van een AI zullen in dit artikel belicht worden om tot een nauwkeurig maar subjectief antwoord te komen.

Door het beantwoorden van deelvragen willen wij structureel tot een antwoord komen. De deelvragen zullen een gedetailleerd beeld moeten geven op het antwoord van de hoofdvraag. Hiervoor hebben wij de volgende deelvragen gedefinieerd:

1. Waarom is de AI onze vriend?
2. Waarom is de AI onze vijand?

3 Abstract

Artificial Intelligence (AI) is een mondiaal besproken onderwerp waar iedereen zijn eigen mening over heeft. Maken ze ons leven makkelijker, door processen te automatiseren en nauwkeuriger te werk te gaan, of maken ze ons juist overbodig door al onze taken over te nemen? Hebben ze in Hollywood dan toch gelijk en leven we binnen 100 jaar in een tijdperk waar de robots de macht hebben? In dit artikel willen wij een stap zetten in het beantwoorden van deze vragen.

4 Waarom is de AI onze vriend?

5 Waarom is de AI onze vijand?

6 Conclusie

References

- [1] R. van Est en Linda Kool. (2015) Werken aan de robotsamenleving. [Online]. Available: [http://sro.sussex.ac.uk/63737/4/Werken_aan_de_robotsamenleving_-_Rathenau_Instituut%20\(1\)%20\(1\).pdf](http://sro.sussex.ac.uk/63737/4/Werken_aan_de_robotsamenleving_-_Rathenau_Instituut%20(1)%20(1).pdf)
- [2] K. Disch. (2015) Kunstmatige intelligentie: vriend of vijand? [Online]. Available: <https://openaccess.leidenuniv.nl/bitstream/handle/1887/36339/Scriptie%20K.Y.%20Disch%20def.pdf?sequence=1>
- [3] Deloitte. (2014) De impact van automatisering op de nederlandse arbeidsmarkt. [Online]. Available: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/nl/Documents/-analytics/-nl-data-analytics-impact-van-automatisering-op-de-nl-arbeidsmarkt.pdf>
- [4] M. Wohlsen. (2014) Googles grand plan to make your brain irrelevant. [Online]. Available: <https://www.wired.com/2014/01/google-buying-way-making-brain-irrelevant/>
- [5] R. Cellan-Jones. (2014) Stephen hawking warns artificial intelligence could end mankind. [Online]. Available: <http://www.bbc.com/news/technology-30290540>
- [6] M. van der Heijden. (2014) Een machine met enkel kille drijfveren. [Online]. Available: <https://www.nrc.nl/nieuws/2014/11/22/een-machine-met-enkel-kille-drijfveren-1440190-a924143>
- [7] M. Keulemans. (2015) Kan de mens worden uitgeroeid door machines? [Online]. Available: <http://www.volkskrant.nl/wetenschap/kan-de-mens-worden-uitgeroeid-door-machines~a4009311/>
- [8] S. Omohundro. (2014) Autonomous technology and the greater human good. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1080/0952813X.2014.895111>
- [9] M. T. Stuart Russell, Daniel Dewey. (2016) Research priorities for robust and beneficial artificial intelligence. [Online]. Available: <https://arxiv.org/pdf/1602.03506v1.pdf>
- [10] M. Y. Vardi. (2012) Artificial intelligence: Past and future. [Online]. Available: <http://cacm.acm.org/magazines/2012/1/144824-artificial-intelligence-past-and-future/fulltext>