



Upplýsingatækni og samgöngur Hvað færir 4. iðnbyltingin okkur?

Ari Kristinn Jónsson
Rektor Háskólans í Reykjavík

Stafræn bylting í fullum gangi



Snjalltæki



UBER— stærsta aksturþjónusta heims



Mynd: Jason Tester Guerrilla Futures @ Flickr



airbnb - stærsta gistipjónusta í heimi



Alibaba.com – stærsta verslun heims



Whatever your business,
get Alibaba.com working for
you 





The billboard features a man in a dark suit and light shirt sitting in a chair, surrounded by a large pile of yellow rubber ducks. The background is a solid orange color. The text is white, and the word 'you' is in a large, bold font. A small yellow duck is positioned to the right of the word 'you'. The Alibaba.com logo is in the top right corner, and the primojet logo is at the bottom center of the billboard.

Photo: Global Panorama @ flickr



Hvað með samgöngur ?



Sjálfkeyrandi bílar 2004



Photo: DARPA

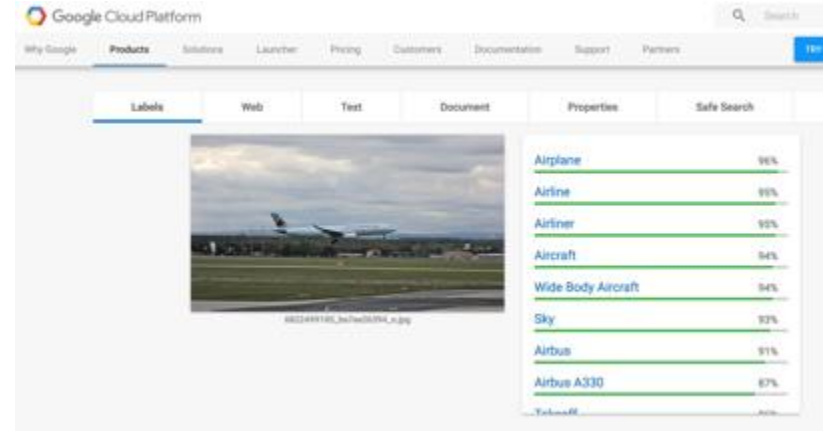
Sjálfkeyrandi bílar 2016



Lykilbreyting: Gervigreind



Tæknin getur lært “hvað sem er” (næstum)



Gervigreind í krabbameinsmeðferð



Photo: Clockready





Source: Dina Katabi @ MIT

Tækni sem fylgist með heilsu eldri borgara



Gervigreind þróar bakteríur



Dæmi: Alpha Zero

- Upphafsstaða
 - Kann reglurnar
- Lærdómur
 - Spilar við sjálfa sig
- Niðurstaða
 - Best i heimi



White wins by a large margin by Self-Play with a General
Reinforcement Learning Algorithm by <https://arxiv.org/abs/1712.01907>
Sjá: <https://arxiv.org/abs/1712.01907>



Hvað með
samgöngur ?



Hvað ef vegir segja til um ástand sitt ?



Hvað ef gervigreind stýrir strætó ?



Photo: Aron Urb

Hvað ef allir bílar eru sjálfkeyrandi?



Photo: Steve Jurvetson @ Flickr

Hvað ef flugvélar forðast hvora aðra ?



Takk fyrir!

