

MODERNÍ TECHNOLOGIE A BEZPEČNOST

Umělá inteligence a autonomie ve společnosti

18.11. 2019

JAKUB DRMOLA

weak AI

- machine learning
 - deep learning, ANNs, atd...
 - nyní nejrychleji rostoucí oblast
- Deep Blue (šachy, 1997)
- Watson (jeopardy, 2011)
- AlphaGo (go, 2016)
- využití výpočetní síly k překonání lidských schopností, nikoliv skutečná umělá inteligence



Imitace mysli (general AI)

- přirozená snaha replikovat lidské vědomí
 - přičemž ani nevíme, co to je
- obvykle dle schopnosti komunikovat
 - Turing test vs Chinese room argument
 - ELIZA (1966) -> Mitsuku (2017)
- smyslové rozpoznávání
 - <https://quickdraw.withgoogle.com/>
- stále v blízkém nedohlednu





Good
Morning
Britain



Pohyb

- Shakey (1972)
- udržování bipedální rovnováhy v terénu stále problematické
- jemná motorika také problematická
- např. prototypy Boston Dynamics:
 - Handle
 - Spot, 2
 - Atlas, 2

Současné využití

- pozorování čehokoliv
- zpravodajství, policie a záchrana, výzkum
- transport
 - Amazon, pizza, pivo, léky...
- zábava
 - závody



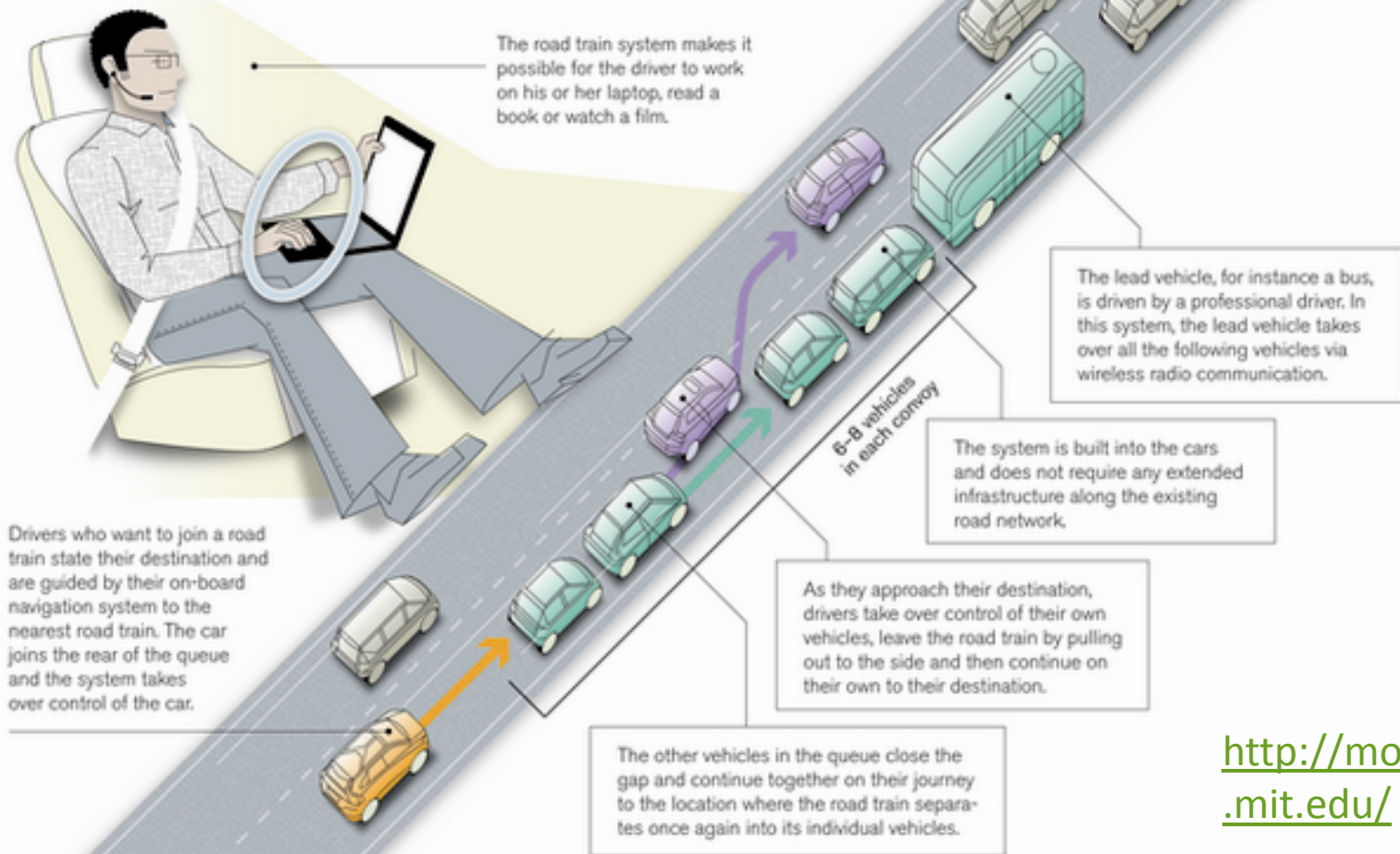






Join a road train

A safe and energy-efficient way to travel



[http://moralmachine
.mit.edu/](http://moralmachine.mit.edu/)

Budoucí využití

transformace ekonomiky

- <https://www.pwc.co.uk/economic-services/ukey/pwcukey-section-4-automation-march-2017-v2.pdf>
- [https://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The Future of Employment.pdf](https://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The_Future_of_Employment.pdf)

domácí péče

- [Robear](#)
- a další typy „péče“

[Sunspring](#) ?

