

# MODERNÍ TECHNOLOGIE A BEZPEČNOST

Umělá inteligence a autonomie ve společnosti

JAKUB DRMOLA

# weak AI

- machine learning vs deep learning
  - neural networks
  - 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





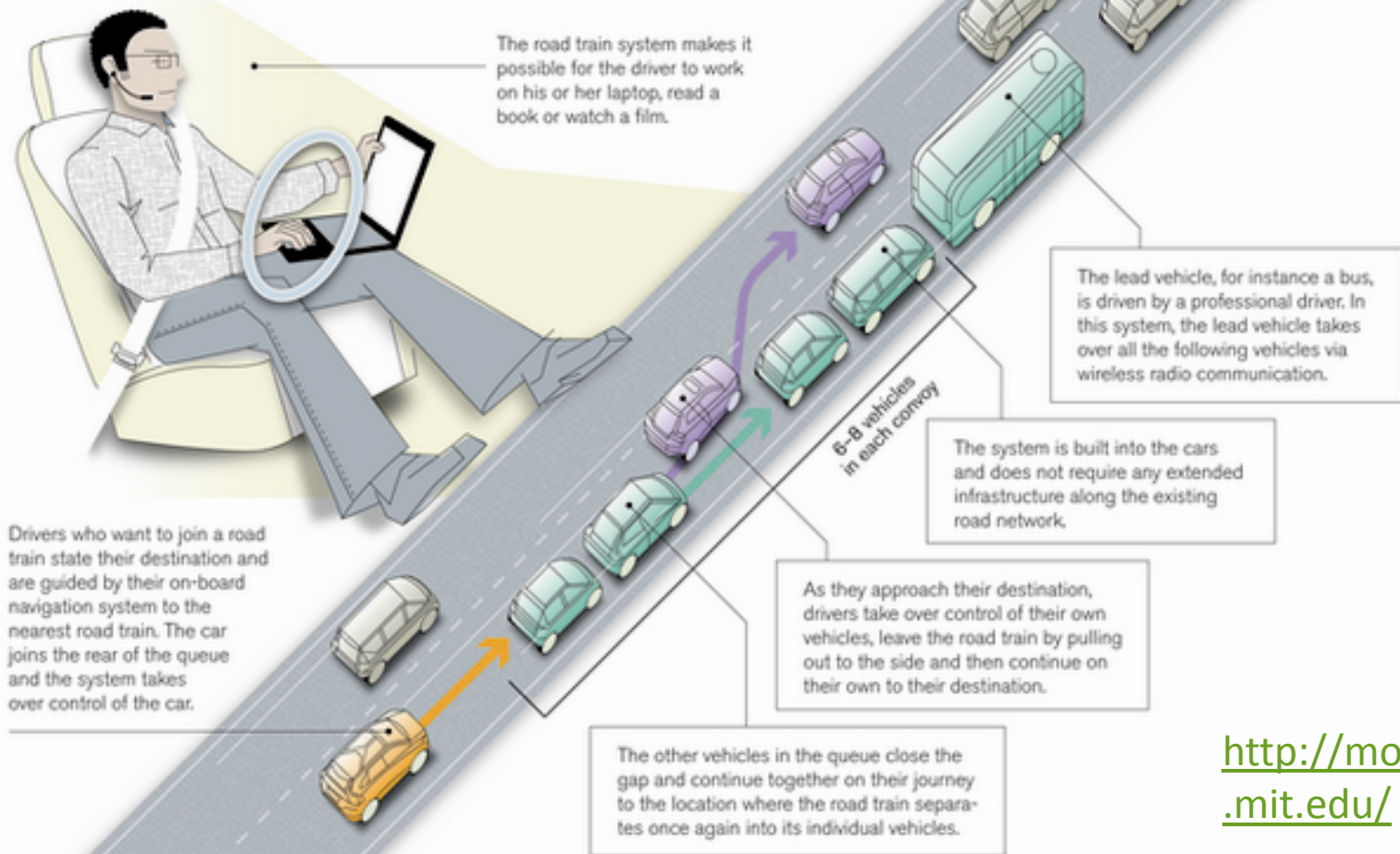






# Join a road train

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](#) ?



