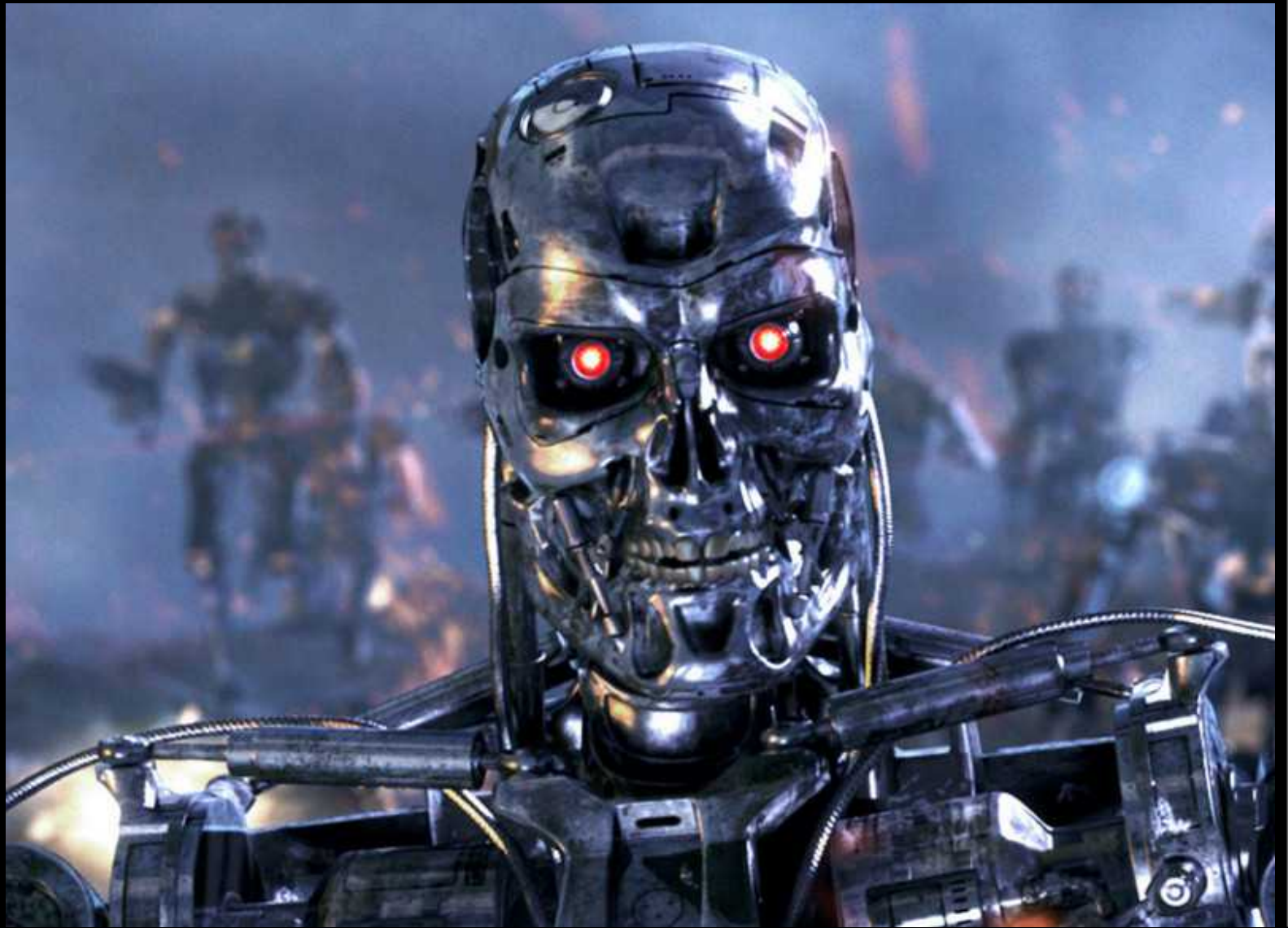


OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU



OSS víkend
2017
Bratislava

18.6.2017, Martin Šechný



2/18

OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

OBSAH

Súčasnosť a budúcnosť

Je škola prípravou pre život?

Programovanie potrebuje kontext

Otvorený hardvér

Otvorený softvér

Otvorená dáta

Otvorené vedomie



OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

SÚČASNOSŤ A BUDÚCNOSŤ

Súčasnosť starne rýchlo

Budúcnosť nečaká



OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

JE ŠKOLA PRÍPRAVOU PRE ŽIVOT?

Znalosť

Zručnosť

Spôsobilosť



OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

PROGRAMOVANIE POTREBUJE KONTEXT

Praktická úloha

Jednoznačne zadaná reálna úloha

Slovná úloha z reálneho života

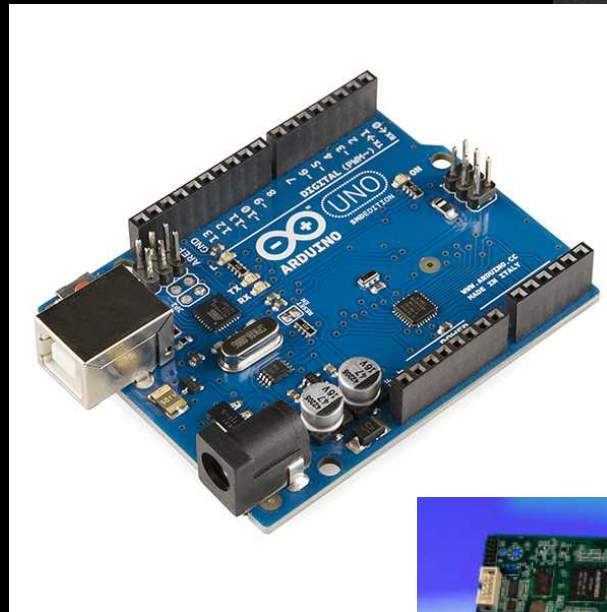
Primeraný rozsah úlohy – dĺžka zdrojového kódu

Kde sú základné koncepty?



OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

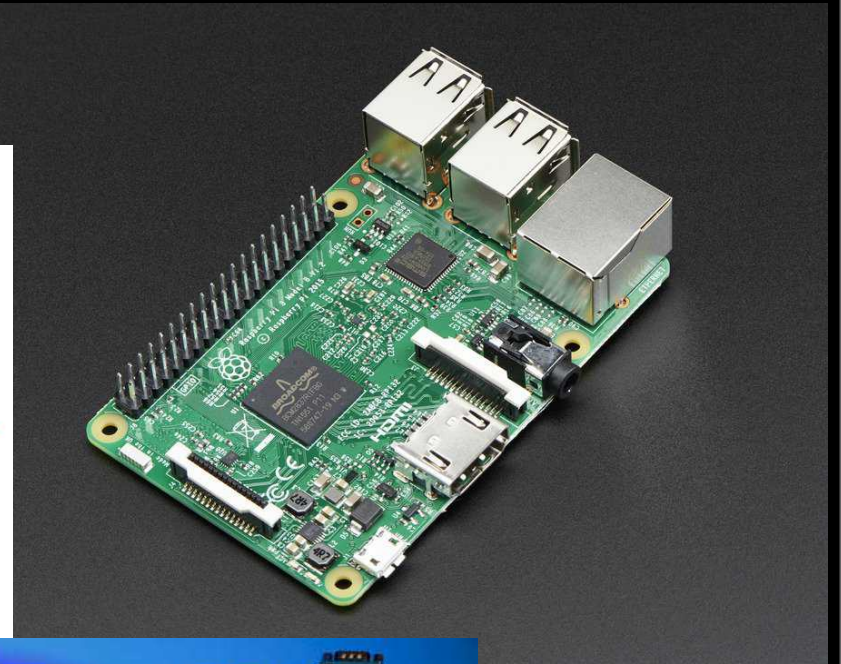
OTVORENÝ HARDVÉR



Arduino

Raspberry Pi

IBM OpenPower 8/9



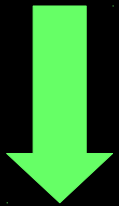
GPU

FPGA

OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

OTVORENÝ SOFTVÉR

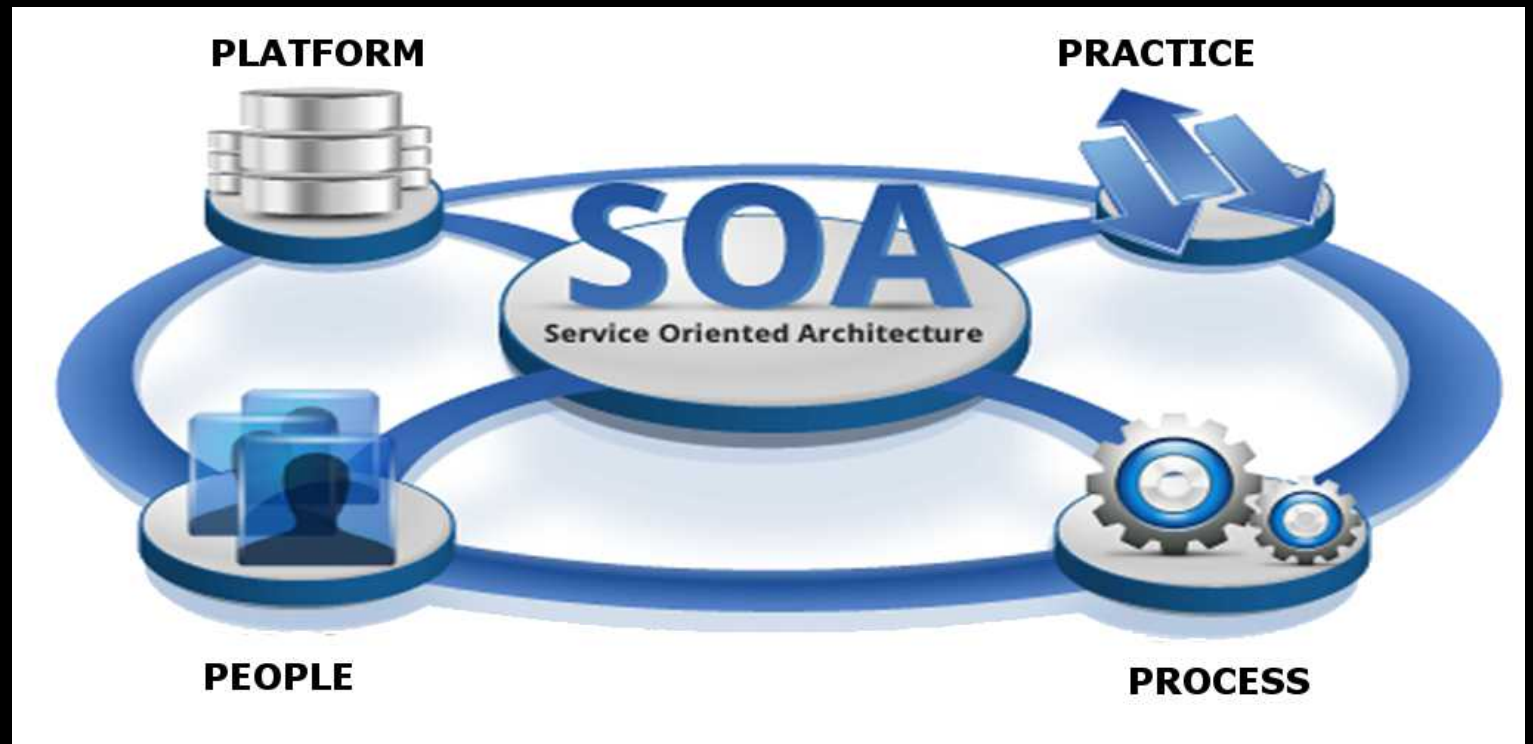
System



Aplikácie



Služby



OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

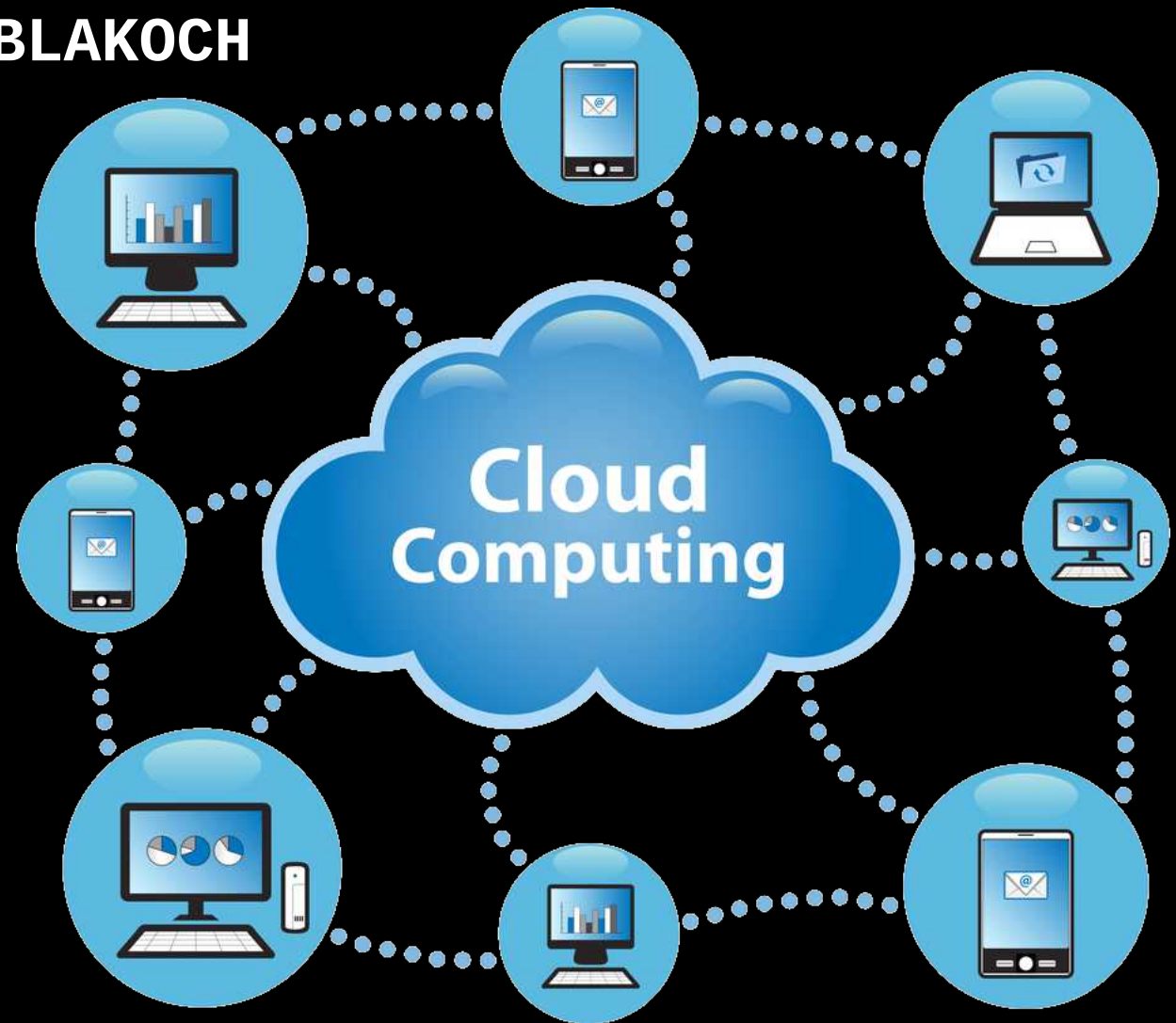
PROGRAMOVANIE V OBLAKOCH

Webové služby

WSDL

REST

IoT / IoE



OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

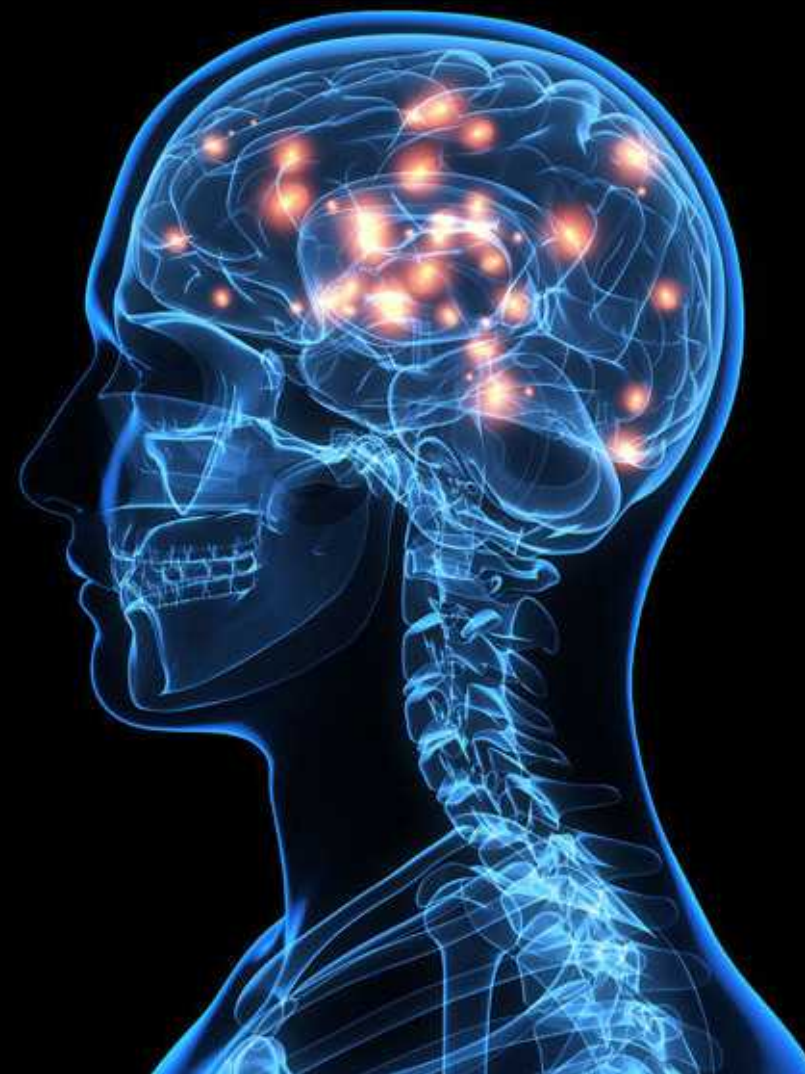
OTVORENÉ VEDOMIE

Autonómny stav
životaschopného systému
s dostatočne veľkou
zložitou štruktúrou

Umelá neurónová sieť

Agentové systémy

GRID / HPC



OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

OTVORENÉ VEDOMIE

Umelá inteligencia

Superinteligencia

Klonovanie vedomia

Fungujúce vedomie mimo tela

Nesmrtelnosť

Umelá osobnosť



OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

OTVORENÉ VEDOMIE

Etika, morálka, úmysel

Osobnostné práva

Zodpovednosť

Vec

Fyzická osoba

Právnická osoba

Umelá osoba



SYSTEM FAILURE

OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

OTVORENÉ VEDOMIE

Otvorenosť je:

účinná kontrola verejnosti nad mocou
prejav slobody

Verejná kontrola nad umelým vedomím pomôže:

zachovať spolužitie ľudí a strojov
zachovať slobodu jednotlivca

OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

OTVORENÉ VEDOMIE

Verejná licencia

GNU GPL

CC-BY-SA

EUPL

Ako ďalej?



OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU

ZDROJE

It Takes Two to Tango: Towards Theory of AI's Mind, <https://arxiv.org/abs/1704.00717>

We could soon face a robot crimewave—the law needs to be ready,

<https://techxplore.com/news/2017-04-robot-crimewavethe-law-ready.html>

<https://blogs-images.forbes.com/markhughes/files/2016/01/Terminator-2-1200x873.jpg>

<http://www.futuretimeline.net/blog/images/838-neurotechnology-future-timeline.jpg>

<https://www.sideshowtoy.com/wp-content/uploads/2013/06/901935-product-feature.jpg>

<https://pioneerwoman.files.wordpress.com/2013/05/inquiry-based-learning1.jpg>

http://www.hrmasia.com/sites/default/files/styles/new_features/public/field/images/8107866_xx1.jpg

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/38/Arduino_Uno_-_R3.jpg

<https://cdn-shop.adafruit.com/970x728/3055-06.jpg>

<https://e5ce463uma323hyvrr4xumqs-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/tfh/tfh042814-story02-fig02.jpg>

<https://www.einfochips.com/blog/wp-content/uploads/2017/oldblog-images/service-oriented-architecture-soa.png>

<http://www.gazonindia.com/images/6.jpg>

<https://www.tofler.io/blog/wp-content/uploads/2016/08/tag-cloud.png>

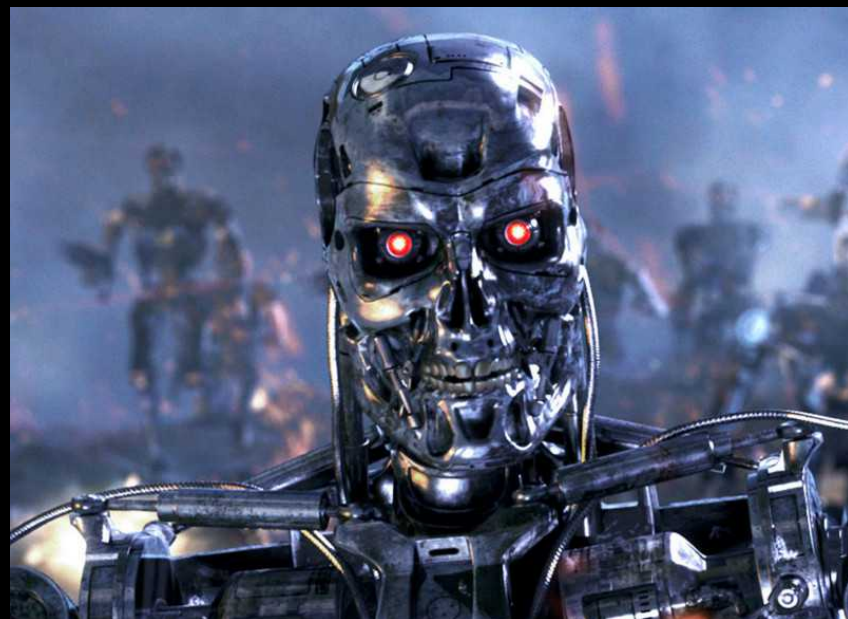
<http://cdn.images.express.co.uk/img/dynamic/151/590x/secondary/consciousness-815865.jpg>

<http://artificialbrain.xyz/wp-content/uploads/2016/12/consciousness-962x500.png>

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/53/The_Matrix_glmatrix.1.png

http://i.telegraph.co.uk/multimedia/archive/02784/matrix-system-fail_2784216b.jpg

OTVORENÉ VEDOMIE – BUDÚCNOSŤ OTVORENÉHO SOFTVÉRU



`martin.sechny @ soit.sk`

CC-BY-SA 4.0

<http://sk.creativecommons.org>

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

18.6.2017, Martin Šechný



18/18