

Svět za 50 let – úvod

- v našem příspěvku bychom vám chtěly ukázat, jak by mohl vypadat svět, v němž žijeme, za padesát let. Především vztahy mezi roboty a lidmi
- stále častěji slyšíme „Kam se naše společnost bude dále ubírat?“ Tyto spekulace podporuje, nebo jejich příčinou je, rychlý vzestup techniky
- Jak by mohl svět vypadat za 50 let? Ukažme si to na příkladu ze školství. Podle Rogera Shanka zaniknou klasické univerzity. Vlády ztratí jakoukoliv kontrolu nad vzdělávacím procesem. Lidé budou trávit čas ve virtuálních prostředích (samozřejmě mnohem lepších a komplexnějších než ty naše)
- Další významné odvětví je odvětví týkající se neuroimpuace. Neuroimplantáty nebudou používány jen k léčbě postižení, ale například dodají lidem nové schopnosti.
- Příkladem může být třeba to, že lidem budou dostupné schopnosti zvířat. Lidé se třeba budou moci podívat na svět tak, jak ho vidí včela.
- Ale zpět k lidem. Další předpovědi naznačují třeba to, že zmizí potřeba kamkoliv se přemisťovat. Zaniknout kamenné obchody a kanceláře. Zaniknou dokonce také města.
- Technologie za 50. let bude všudypřítomná. Ovšem je možné, že na druhou stranu se na ni lidé nebudou fixovat, v podstatě je nebude ani příliš zajímat.
- předat slovo Kristýně

Prezentace – Kristýna (podle osnovy)

1. Kdo je David Levy

- a) stručně kdo to je
- b) jeho teorie, jak mohou vztahy robotů a lidí vypadat
- c) zmínit knihu „Láska a sex s roboty“
- d) zmínit Dylana Evanse - oponent

2. Rozdíly mezi umělou a lidskou inteligencí

(vnímání vnějších podmětů, endocept)

3. Roboti v současnosti

- #### **4. Roboti v budoucnosti a jejich vztahy s lidmi** (jak by to vypadalo – partnerské vztahy + spustit prezentaci)

Závěr

Pohledy na Umělou Inteligenci

1. přírodovědci

- dokud nestvoříme buňku, nepůjde stvořit UI
- Turingův test s vysvětlením co je to inteligence (není v lidských silách navrhnout a naprogramovat univerzální umělou inteligenci přímo – vždy je třeba inspirace přírodou)

2. technici

- samozřejmě půjde stvořit UI
- trvalo 60 let od prvních letů k cestě člověka na měsíc
- výkony počítačů rostou exponenciálně, každých 18 měsíců se jejich výkon zdvojnásobí – 2024 by měly být počítače schopné pracovat stejně rychle jako mozek – problém sw, aby to nebyl jen miliónkrát rychlejší počítač ke spuštění textového editoru
- Ray Kurzweil – se vsadil, že bude překonán Turingův test

3. humanisté

- protože se výkony pc neustále zvětšují, hrozí, že jednou budou stroje chytřejší než lidé (lidský mozek tak rychle kupředu nejde)
- neodhadneme hranici, kdy budou stroje inteligentnější
- britský astrofyzik a kosmolog Stephen Hawking – aby nebyly stroje chytřejší, musí se lidé začít geneticky upravovat
- Kewin Wawrik – Úsvit robotů – soumrak lidstva (1999)
 - profesor kybernetiky v Reading
 - 1. kyborg (1998 si nechal implantovat skleněnou tobolku s čipem do zápěstí – zdravily ho dveře, automaticky se mu stahovaly mailly apod.)

Dnes když vznikne nová technologie, bereme to jako samozřejmost = otázka: Stáváme se otroky vlastních technologií?

Zpracovaly: Jana Matulová, Radka Hošáková, Helena Ustrnulová, Kristýna Svobodová, Adéla Ťažká

Zdroje:

Famous. Vnoučata se budou milovat s roboty. iDNES.cz [online]. 16. června 2008 [cit. 2009-04-25]. Dostupné z: <ona.idnes.cz/vnoucata-se-budou-milovat-s-roboty-dtu-/ona_vztahy.asp?c=A080616_143133_ona_vztahy_jup>

KOVAL David. Po nás roboti. *Inflow: information journal [online].* 4. Ledna 2008 [cit. 2009-04-25]. Dostupné z: <<http://www.inflow.cz/po-nas-roboti>>

Wikipedia, the free encyclopedia [online]. [cit. 2009-04-25]. Dostupný z: <[http://en.wikipedia.org/wiki/David_Levy_\(chess_player\)](http://en.wikipedia.org/wiki/David_Levy_(chess_player))>

LACKO Bronislav. Význam kybernetiky pro současnou informační společnost. *Automatizace [online].* 2005, roč. 48, č. 10 [cit. 2009-04-25]. Dostupné z: <<http://www.automatizace.cz/article.php?a=875>>

Turingův test [online]. 28. 4. 2009 [cit. 2009-05-10]. Dostupný z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Turing%C5%AFv_test>.

VŠETEČKA, Roman. *Intel tvrdí: rozdíly mezi lidmi a stroji budou minimální [online].* 26. srpna 200 [cit. 2009-05-10]. Dostupný z WWW: <http://technet.idnes.cz/intel-tvrdi-rozdily-mezi-lidmi-a-stroji-budou-minimalni-p2c-/tec_technika.asp?c=A080825_120034_tec_technika_vse>.

ŠRÁMEK, Dalibor. *Potomci Moorova zákona [online].* 24. srpna 2004 [cit. 2009-05-10]. Dostupný z WWW: <http://technet.idnes.cz/hardware.asp?r=hardware&c=A040819_5282116_hardware>.

SAPÍK, Lukáš. *Roboti možná již brzo připraví o práci řadu profesí [online].* 4. října 2007 [cit. 2009-05-10]. Dostupný z WWW: <http://technet.idnes.cz/roboti-mozna-jiz-brzo-pripravi-o-praci-radu-profesi-fh3-/tec_technika.asp?c=A071004_124927_tec_technika_vse>.

Jaký bude svět za půl století [online]. 9. března 2006 [cit. 2009-05-10]. Dostupný z WWW: <http://technet.idnes.cz/tec_technika.asp?r=tec_checktech&c=A060308_202313_tec_checktech_vse>.

Robot s biotickým mozkiem [online]. 2007 [cit. 2009-05-10]. Dostupný z WWW: <<http://www.ideje.cz/cz/clanky/robot-s-biologickym-mozkem>>.

KLIMT, Martin. Trendy ve vývoji umělé inteligence. *Automatizace [online].* 2008, roč. 51, č. 7-8 [cit. 2009-05-10]. Dostupný z WWW: <<http://www.automatizace.cz/article.php?a=2179>>.