

Komputerku, powiedz przecie...

czyli rzecz o rozmowach z maszyną

Maciek Huk
Bartek 'BaSz' Szurgot

16 września 2016

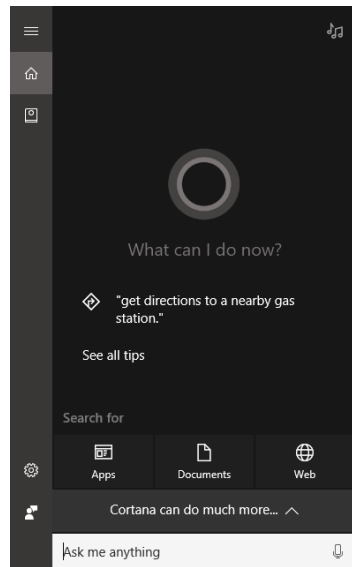
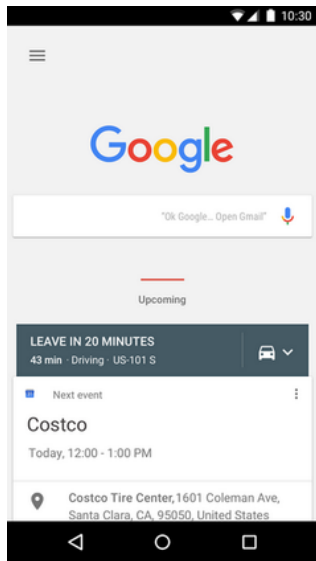
Poznajecie?



Komputer – przywitaj się!



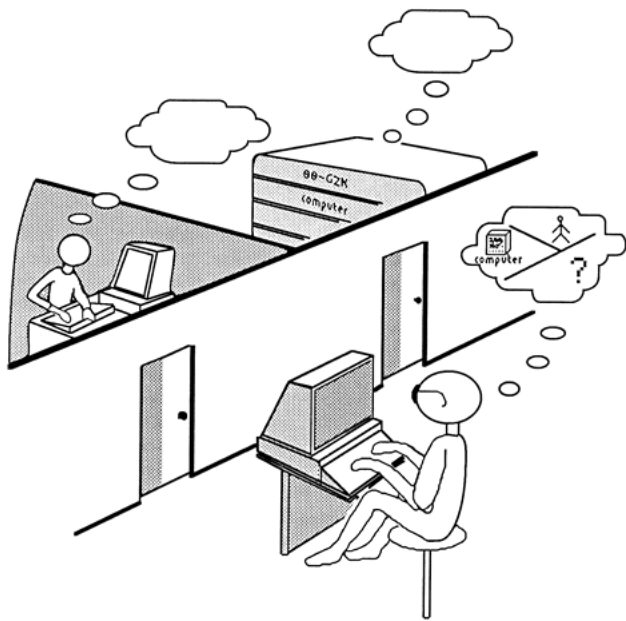
W rzeczywistości...



1950 – Test Turinga



1950 – Test Turinga



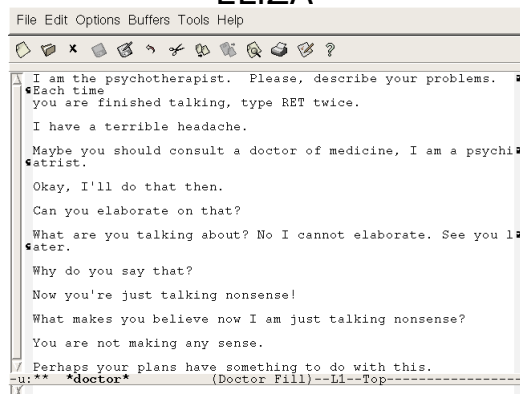
Dopasowywanie wzorców

- Q: "Cześć, jestem <name>! Jak się nazywasz?"
- A: "Witaj <name>! Ja jestem Kuba."

Dopasowywanie wzorców

- Q: "Cześć, jestem <name>! Jak się nazywasz?"
- A: "Witaj <name>! Ja jestem Kuba."

ELIZA

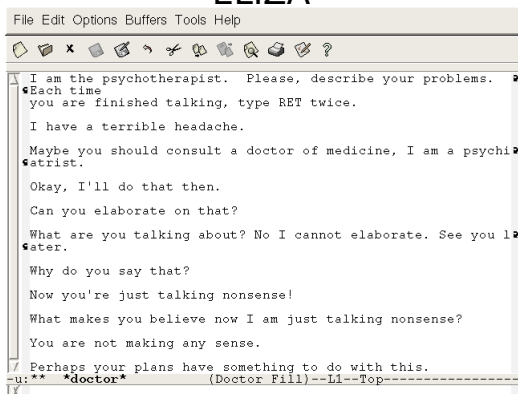


```
File Edit Options Buffers Tools Help
I am the psychotherapist. Please, describe your problems.
Each time
you are finished talking, type RET twice.
I have a terrible headache.
Maybe you should consult a doctor of medicine, I am a psychi
atrist.
Okay, I'll do that then.
Can you elaborate on that?
What are you talking about? No I cannot elaborate. See you la
ater.
Why do you say that?
Now you're just talking nonsense!
What makes you believe now I am just talking nonsense?
You are not making any sense.
Perhaps your plans have something to do with this.
-u:** *doctor* (Doctor Fill)--Ll--Top-----
```

Dopasowywanie wzorców

- Q: "Cześć, jestem <name>! Jak się nazywasz?"
- A: "Witaj <name>! Ja jestem Kuba."

ELIZA



A.L.I.C.E



Techniki „oszukiwania”

- Odpowiedzi „dobre na wszystko”:
 - OK.
 - Jaką masz pogodę?
 - Co ostatnio robiłeś?
 - Mhm.

Techniki „oszukiwania”

- Odpowiedzi „dobre na wszystko”:
 - OK.
 - Jaką masz pogodę?
 - Co ostatnio robiłeś?
 - Mhm.
- Szukanie głębszego sensu:
 - Powiedz mi o tym więcej!
 - To intrygujące!
 - Naprawdę tak uważasz? . . .

Techniki „oszukiwania”

- Odpowiedzi „dobre na wszystko”:
 - OK.
 - Jaką masz pogodę?
 - Co ostatnio robiłeś?
 - Mhm.
- Szukanie głębszego sensu:
 - Powiedz mi o tym więcej!
 - To intrygujące!
 - Naprawdę tak uważasz? . . .
- Intencjonalne:
 - Mylenie się
 - Zapominanie
 - Udawanie lenistwa („sam sobie sprawdź”)

Zamek czy może... zamek?



Zamek czy może... zamek?



Młoda panna czy może... panna młoda



Młoda panna czy może... panna młoda



Pies i woda czy może... pogoda pod psem?



Pies i woda czy może... pogoda pod psem?



Lądek Zdrój... czyli Londyn!

NIE MA TAKIEGO MIASTA LONDYN



JEST ŁĄDEK, ŁĄDEK ZDRÓJ

Inne podejścia

Inne podejścia

WordNet Search - 3.1

[- WordNet home page](#) - [Glossary](#) - [Help](#)

Word to search for:

Display Options: ▾

Key: "S." = Show Synset (semantic) relations, "W." = Show Word (lexical) relations

Display options for sense: (gloss) "an example sentence"

Noun

- [S. \(n\)](#) **wordnet** (any of the machine-readable lexical databases modeled after the Princeton WordNet)
- [S. \(n\)](#) **WordNet**, [Princeton WordNet](#) (a machine-readable lexical database organized by meanings, developed at Princeton University)

Inne podejścia

WordNet Search - 3.1

[- WordNet home page](#) - [Glossary](#) - [Help](#)

Word to search for:

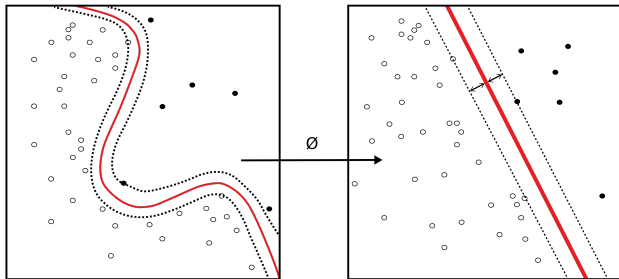
Display Options:

Key: "S." = Show Synset (semantic) relations, "W." = Show Word (lexical) relations

Display options for sense: (gloss) "an example sentence"

Noun

- [S. \(n\) wordnet](#) (any of the machine-readable lexical databases modeled after the Princeton WordNet)
- [S. \(n\) WordNet, Princeton WordNet](#) (a machine-readable lexical database organized by meanings, developed at Princeton University)



Inne podejścia

WordNet Search - 3.1

[- WordNet home page](#) - [Glossary](#) - [Help](#)

Word to search for:

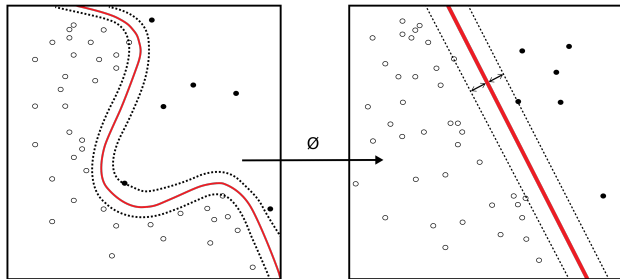
Display Options:

Key: "S." = Show Synset (semantic) relations, "W." = Show Word (lexical) relations

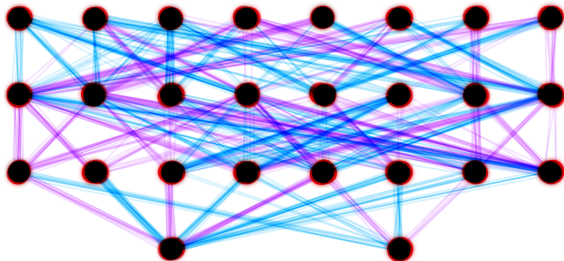
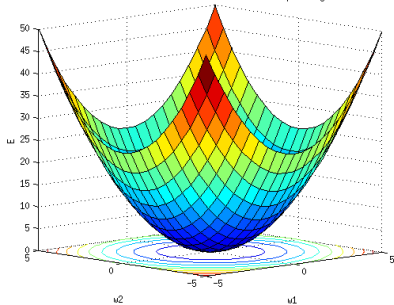
Display options for sense: (gloss) "an example sentence"

Noun

- [S. \(n\) wordnet](#) (any of the machine-readable lexical databases modeled after the Princeton WordNet)
- [S. \(n\) WordNet, Princeton WordNet](#) (a machine-readable lexical database organized by meanings, developed at Princeton University)



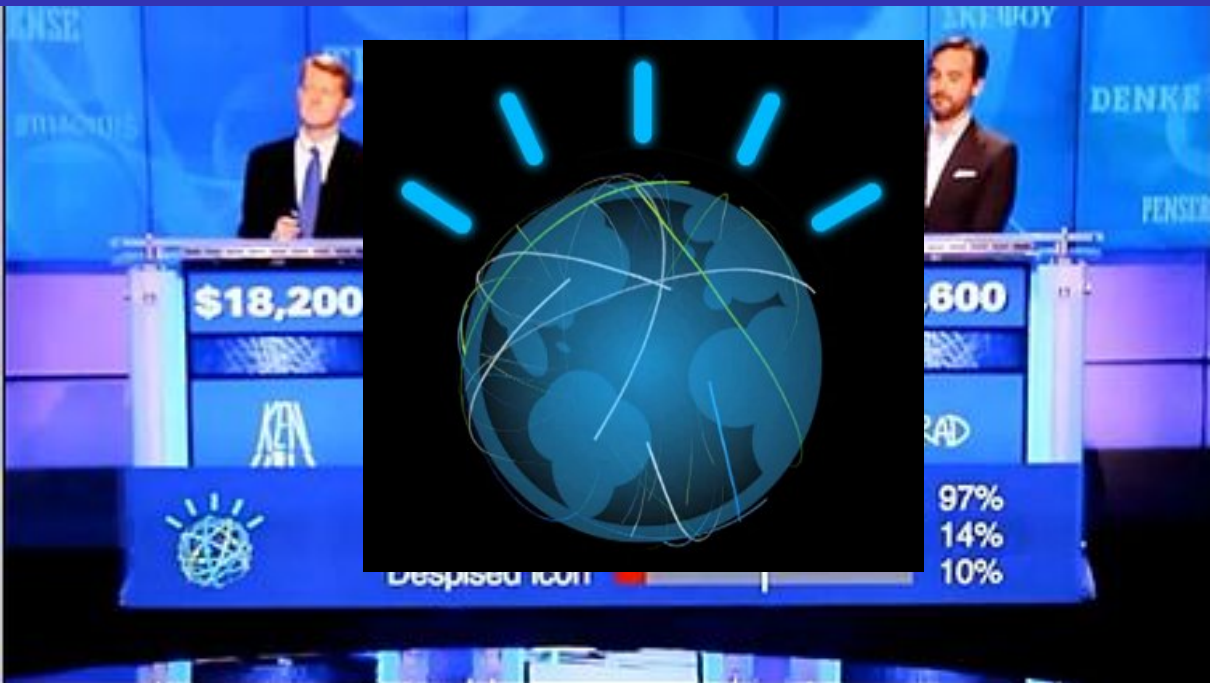
Error Surface of a Linear Neuron with Two Input Weights



2011 – Watson



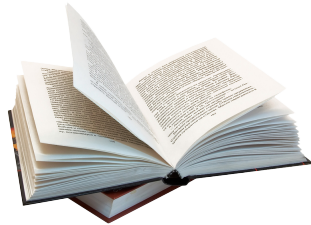
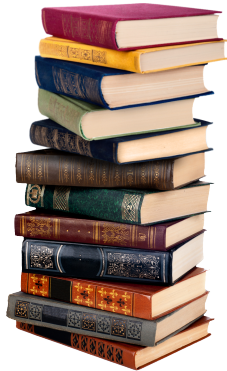
2011 – Watson



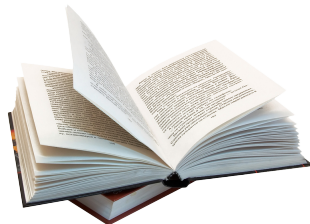
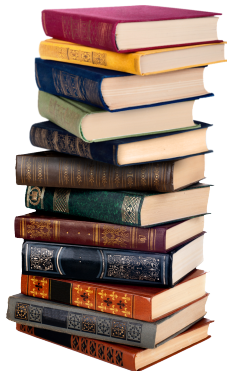
Możliwe zastosowania



Możliwe zastosowania



Możliwe zastosowania



Translate

From: English - detected



To: Mordor

Translate

English Spanish French English - detected

One ring to rule them all, one ring to find them, one ring to bring them all and in the darkness bind them. X



Mordor

One ring to rule them all, one ring to find them, one ring to bring them all and in the darkness bind them.



Wypróbujcie sami!



angielski

<http://www.cleverbot.com>



Elbot

angielski

<http://www.elbot.com>



stanuschtechnologies

polski

<http://www.stanusch.com>



angielski

<http://alice.pandorabots.com>