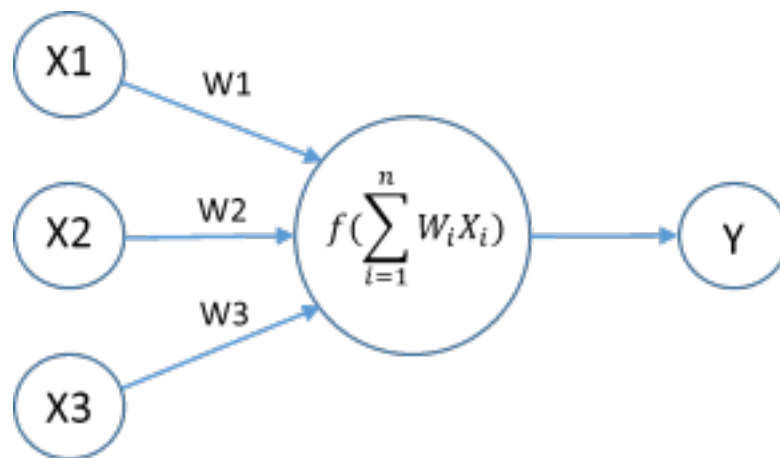


Computação Cognitiva

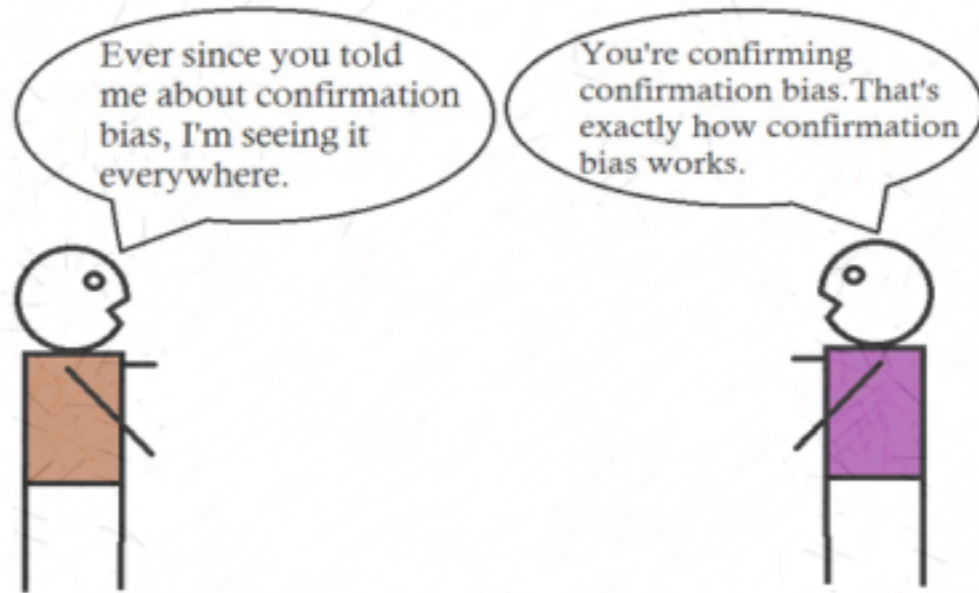
Baseado na apresentação de Katharine Frase na
SC16

O que é Computação Cognitiva

Exemplos de Computação Cognitiva



Vantagens de um Sistema Cognitivo



IBM Watson

90 servidores IBM Power 750

POWER7 3.5GHz octa-core

16 TB de memória

Linpack performance de 80 TeraFLOPs



\$24,000

Who is Stake?
Q: What is the stake?
A: \$1,000

\$77,147

Who is Stake?
A: \$17,973

\$21,600

Who is Stake?
A: \$16,000

Arquitetura de Computadores Cognitivos

Watson: ~20kW

Cérebro humano: ~20W

IBM TrueNorth

Engenharia Neuromórfica

5.4 bilhões de transistores

Rede Neural em hardware

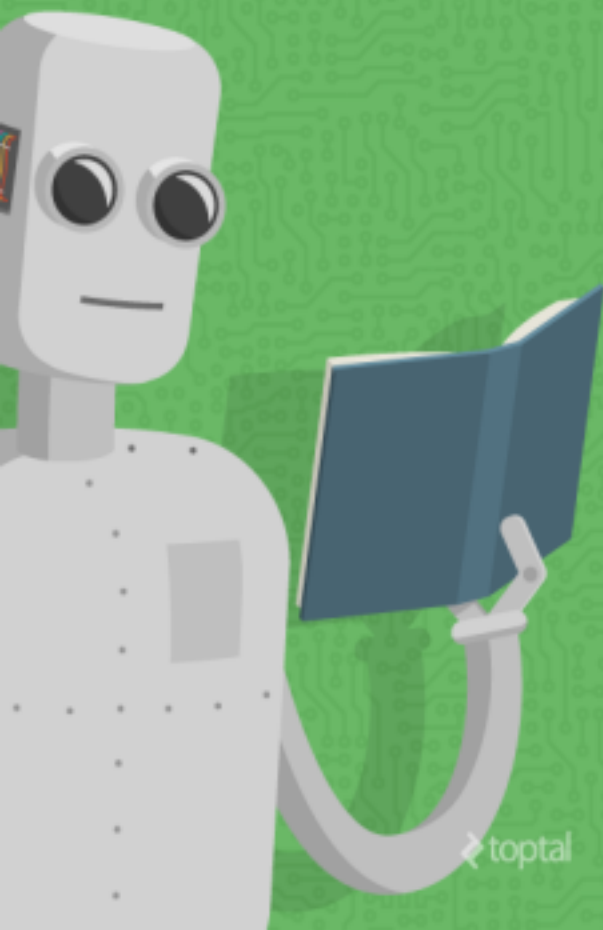












Conclusão













