Uvod

* DeepMind's AlphaGo
  + - pobijedio svjetskog i europskog prvaka
    - 2 duboke neuronske mreže = DNN
* NMT = neuronsko strojno prevođenje
  + - Google translate zamijenio sustav za statičko strojno prevođenje (temeljeno na frazama) sa sustavom temeljenom na dubokim neuronskim mrežama (sequence-to-sequence learning)
* HIT – Human Intelligence Tasks
  + - označavanje objekata na slici, ocjenjivanje relevantnosti, sličnosti, relevantnost, prevođenje….
* pretraživanje prostora
* kombinatorna ekspresija – broj kombinacija raste eksponencijalno u svakom koraku
* **višeznačnost prirodnog jezika**
  + - „The man saw the boy with the telescope“
    - prevođenje podrazumijeva opće znanje i razumijevanje konteksta
* UI- potpuni problem
  + - jako teški zadaci za računalo, laki za čovjeka
    - prirodni jezik, common sense, raspoznavanje uzoraka, razumijevanje slika, dinamičke scene, kretanje, navigacija, kreativnost
* inteligencija
  + deskriptivan pojam koji opisuje svojstva jedinke ili grupe jedinki
  + **Table

    Description automatically generated**uključuje apstraktivno rasuđivanje, razumijevanje, samosvijet, komunikaciju, učenje planiranje, rješavanje problema
  + kognitivna znanost = interdisciplinarno istraživanje uma
  + sistematizacija na
    - razmišljanje/ponašanje
    - racionalno/ljudski
* Turingov test
  + - mjeri inteligenciju kroz oponašanje
    - C treba saznat spol A i B, B pomaže C, A ga pokušava navest na krivi zaključak, stroj inteligentan ako ima isti broj grešaka
    - sposobnosti stroja potrebne za prolaz TTa
      * + Diagram, venn diagram

          Description automatically generatedobrada prirodnog jezika
        + prikaz znanja
        + automatsko zaključivanje
        + učenje
    - interesantan ali u praksi nije značajan
* duboko učenje
  + učenje višeslojnih apstrakcija podataka kroz višeslojne neuronske mreže