

Johdatus tekoälyyn 5.3.2018

Huom: omat esimerkit ovat aina arvokkaampia kuin kurssilla esitetyt.

1. Sanaan "tekoäly" on liitetty mm. seuraavat adjektiit: vahva, heikko, yleinen ja kapea. Kerro, mitä ne tässä yhteydessä tarkoittavat. Anna kuvitteellinen tai konkreettinen esimerkki jokaisesta. Kerro lopuksi, mitä sanalla tekoäly tarkoitetaan.

2. Oletetaan, että ihmistasoinen (tai jopa yli-inhimillinen) tekoäly syntyy. Miksi on erittäin epätodennäköistä, että siitä syntyy ihmisälän tarkka kopio? (Saat toki olla tästä muutakin mieltä kunhan perustelet.) Millaiseksi kuvittelet lopputuloksen ihmiseen verrattuna?

3. Russell & Norvig ehdottavat oppikirjassaan agentipohjaista lähestymistapaa tekoälyyn, ja tässä yhteydessä kehottavat suorittamaan ns. SYVA-analyysin (PEAS). Mitä ao. analyysissä tehdään ja miksi? Sovella SYVA-analyysia vapaasti valitsemaasi todellisen maailman ongelmaan.

4. Oppiva järjestelmä voi tuottaa tuloksenaan yli- tai alisovittuneen mallin. Miksi kumpikaan lopputulos ei ole toivottu? Miten näiltä ongelmilta voi koettaa välttyä?

regressio