Begrippenlijst week #7

Namen: Chang Qing Jiang,Tim Stolp

Leerling nummers: 11045396, 11848782

1. Deep-Learning: type machine learning dat gebaseerd is op meerdere algoritmes dat een hoge abstractie probeert te modeleren.
2. Supervised Learning: Het meest voorkomende vorm van machine learning. Deze manier van machine learning leidt een functie af van de bestaande date.
3. Representation learning: een verzameling van methodes dat data toevoegt aan een systeem en ontdekt automatisch representaties die benodigd zijn voor detectie of classificatie.
4. Multilayer neural networks and backpropagation: kan de invoer ruimte verstoren voor het maken van dataklassen.
5. Backpropagation: methode voor het trainen van kunstmatige neurale netwerken.
6. Neural networks: grote hoeveelheid neurale eenheden die de werking van het menselijke brein nabootst.
7. convolutional networks: gemaakt om data te verwerken in de vorm van meerdere rijen.
8. stochastic gradient descent: wordt gebruikt voor het verkleinen van een objectieve functie dat een som is van afgeleide functies.
9. The Canadian Institute for Advanced Research (CIFAR): instituut dat een wereldwijde onderzoek onderhoudt voor complexe onderzoeksgebieden.
10. Neuroscience: onderzoek van neuronen in de biologie, maar tegenwoordig valt het ook onder scheikunder en computertechnologie.
11. Knobs: reële nummers die men kan veranderen.
12. input–output function: het process van computer waarbij men altijd een uitkomst krijgt bij elke invoer.
13. linear classifiers: gebruikt de karakteristieken van een object om te bepalen tot welke klasse deze behoort.
14. language processing: hoe men woorden gebruikt om te communiceren en zich te uiten.
15. Distributed representations: elke neuron stelt 1 aspect voor die het netwerk moet uiten.
16. speech recognition: systeem heeft het vermogen om spraak en geluid te herkennen met behulp van sensoren.
17. pattern-recognition: systeem heeft het vermogen om vormen en patronen te herkennen met behulp van sensoren.
18. deep-learning architecture: laag van meerder stapels van modules.
19. invariance of the representation: vaker voorkomen van representatie van hetzelfde aspect
20. feedforward neural network architectures: leert het vaststellen van een bepaalde grote van een input.