

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 data.
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 scheikunde 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.