|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | 딥러닝 개요 |
| 교육 일시 | 10월 21일(목) |
| 교육 장소 | 강의실 |
| **교육 내용** | |
|  | * 인공지능 개요   인공지능 > 머신러닝 > 딥러닝  인공지능 : 사고나 학습 등 인간이 가진 지적 능력을 컴퓨터를 통해 구현하는 기술  머신러닝 : 컴퓨터가 데이터를 스스로 학습하여 인공지능의 성능을 향상 시키는 기술 방법  립러닝 : 인공 신경망 이론을 기반으로 복잡한 비선형 문제를 기계가 스스로 학습 해결  기계학습(ML)의 정의 : 컴퓨터에 명시적인 프로그래밍 하지 않고도 학습하는 능력을 갖춤  기계학습의 3가지 타입  작업(T)의 성능(P)을 측정했을 때 경험(E)으로 성능(P)이 향상 됐다면, 이 컴퓨터 프로그램은 경험(E)로부터 학습했다고 볼 수 있다.  Unsuqpervised Learning, Supervised Learning, Reinforcement Learning   * 퍼셉트론   인공신경망의 한 종류. 가장 간단한 형태의 피드포워드 네트워크(선형분류기)로도 볼 수 있다. 각 노드의 가중치와 입력치를 곱한 것을 모두 합한 값이 활성함수에 의해 판단 되는데, 그 값이 임계치(보통 0)보다 크면 뉴런이 활성화 되고 결과 값으로 1을 출력한다. 뉴런이 활성화 되지 않으면 결과값으로 -1을 출력한다. 단층 퍼셉트론은 XOR연산이 불가능 하지만, 다층 퍼셉트론은 XOR 연산이 가능하다. |
| 전체 내용 |