|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | 딥러닝과 머신러닝의 개념 |
| 교육 일시 | 2021.11.30 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | ※머신러닝 단기집중과정을 검색하면 딥러닝 공부시 도움이 된다  인공지능 안에 머신러닝의 개념이 있다면  머신러닝 안에 딥러닝의 개념이 있다  머신러닝은 데이터를 이용하여 일어나지 않은 일을 예측하는 기법이며  데이터와 답으로 새로운 규칙을 만들어낸다  pip install tensorflow  pip install keras  두 명령어를 이용하여 텐서플로와 케라스를 설치하고 진행한다  loss는 판단의 손실값을 나타낸다  accuracy는 판단의 정확도를 나타낸다  sequential 함수를 이용하여 딥러닝 구조를 한층한층 쌓을수 있다  그 이후 model.add 함수로 필요층을 추가한다  dense는 조밀하게 모여있는 집합으로써 각 층이 어떤 특징을 가졌는지 알 수 있다  model.add는 dense를 포함하고 있다 |
| 오후 | 델타-변화량(기울기)  기울기는 미분을 이용하여 구한다  미분중에서도 한가지 변수로만 미분하는 것을 편미분이라 한다  오차 수정하는 법은 적정 기울기를 찾아내는  경사 하강법을 이용한다  어느 정도 이동시킬 것인지 정하는 것을 학습률이라 한다 |