|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **머신러닝** |
| 교육 일시 | 2021-11-01 |
| 교육 장소 | C06 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | Alex net : 오버 피팅을 막기위해 data augmentation,dropout 사용  Le net  VGG net : 목표네트워크의 깊이를 깊게 만드는 것이 성능에 어떠한 영향을 주나  방법: 깊이의 영향만을 확인하기 위해 커널 사이즈는 3x3d으로 고정  Google net: 레이어가 깊어질수록 성능은 높아질 수 있다  문제: free patameter 수 증가, 데이터 학습량 작으면 오버피팅,연산량이 늘어나게 됨(필터의 개수증가 = 연산량 제곱증가, vanishing Graduent 문제  Res net: x -> y로 mapping, 최종 출력이 H(x) = x가 되어야 함.  그러므로 H(x)-x= 0 되도록 웨이트 학습. |
| 오후 | VGG11  VGG13  VGG19  VGG16 |