|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **cnn대표논문 리뷰, transfer learning** |
| 교육 일시 | 2021.11.01 |
| 교육 장소 | C6 |
| **교육 내용** | |
|  | -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 높아 질 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 ,결국 최종 출력이 H(x) = x가 되어야 함.  그러므로 H(x)-x= 0 되도록 웨이트 학습. |
|  | Transfer learning  기존의 만들어진 모델을 사용하여 새로운 모델을 만들시 학습을짜르게 하며  예측을 더 높이는 방법  이점  복잡한 모델일수록 학습시키기 어려운 덧을 해결할 수 있음  학습시간 단축  이미 잘 훈련된 모델이 있는 경우 transfer learning 을 적용 , 데이터의 도메인에 따라 조금씩 다른 방법 |