|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **여러 CNN 모델 살펴보기** |
| 교육 일시 | 21.11.01 |
| 교육 장소 | 온라인 (집) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | **▣ CNN 모델 살피기**  -------------------------------------------------------------------------------------------  **∇ Alex Net**  \* 처음으로 MaxPooling을 사용한 모델  \* overfitting 막는데 도움을 줌.  \* Dropout 사용.  \* overfitting 막는데 도움을 줌.  -------------------------------------------------------------------------------------------  **∇ VGG Net**  \* Deeper 한 CNN Model  \* 깊이가 어떤 영향을 주는지 알게 됨. 깊을수록 good.  \* 3\*3 kernel filiter를 사용  -------------------------------------------------------------------------------------------  **∇ Google Net**  \* Deeper Network.  \* 기울기 Vanishing 문제와 overfitting 문제 있음.  \* NIN (Network In NetWork)  ------------------------------------------------------------------------------------------- |
| 오후 | **▣ ResNet & Trasfer Learning**  -------------------------------------------------------------------------------------------  **∇ Res Net**  \* 입력 x이 모델 H()에 대한 출력이 H(x)가 아닌 y로 바로 출력되도록 함.  \* H(x) = F(x) + x = x  \* 기울기 소실을 막아줌.  -------------------------------------------------------------------------------------------  **∇ Transfer Learning**  \* 미리 만들어둔 모델 위에 새로운 데이터들을 피팅시키면서 학습.  \* 데이터 부족 문제를 해결 가능  ------------------------------------------------------------------------------------------- |