



8/9(월) 회의록

🕒 작성일시	@2021년 8월 6일 오후 5:53
👤 작성자	하람 이하람
👥 참석자	
🕒 최종 편집일시	@2021년 8월 11일 오후 9:54
📌 회의 유형	일일 회의

👉 학습 내용 공유

1. 다음 과제 코드 리뷰 🔍

2. 강의 내용 중 질문하기 🙋

3. 건의 사항

< 딥러닝 논문 리뷰 스터디 제안 > - 하람

Week 1	Python Basics, AI Math	딥러닝을 하기 위한 파이썬을 학습하고, 딥러닝에 사용되는 기초 수학 및 학습 방법론을 이해한다.
Week 2	Deep Learning Basics	딥러닝 전반에 대해 개괄적으로 배움으로써 이후 AI 학습을 위한 기초를 다진다.
Week 3	Pytorch For AI	딥러닝 프레임워크 중 하나인 Pytorch 라이브러리의 핵심 원리를 익히고 실습을 진행한다.
Week 4	이미지 분류 대회	이미지 분류 프로젝트 구성 역량과 모델 성능 개선 향상을 위한 방법론을 학습하고 'Face with Masks' 데이터셋을 활용한 대회에 참가한다.
Week 5		

앞으로 일단 우리가 cv, nlp 상관없이, **4, 5주차에 이미지 분류 대회**가 진행될테고, 그 때, **여러 CNN Architecture** 들을 사용하게 될 텐데, **미리 모델들에 대해 공부를** 해두면 좋지 않

을까 생각이 들었습니다.

저는 논문 리뷰 스터디를 한달 반 전에 시작해서 지금도 하고 있는데, 같이 하는 친구들도 다 논문 처음 읽는 친구들이었고, 딥러닝 공부한지 얼마 안 됐었는데, **딥러닝 논문 리뷰 스터디를 하면서 정말 빨리 성장할 수 있다고** 생각이 들었습니다.

또, 그냥 모델들을 설명해주는 강의도 있는데 굳이 논문을 보자는 이유는, 그 모델 구조가 등장하게 된 계기나 배경들을 잘 알 수 있고, **논문 내용을 스스로 정리하면서 더 머릿속에 잘 남는다고** 생각하기 때문입니다.

그래서 제가 생각해본 **커리큘럼**은 다음과 같습니다. [출처]

1. ~~LeNet-5 (1998) — 너무 옛날 모델...~~
2. ~~AlexNet (2012) — 이것도 안봐도 될지도...~~
3. VGG-16 (2014) → 리뷰 → 이삭님(8/10 화)
4. Batch Normalization (2015) → 하람님(8/10 화)
5. GoogleNet(Inception-v1) (2014) → 진규님(8/11 수)
6. ResNet-50 (2015) → 찬미님(8/11 수)
7. Inception-v3 (2015) → 리뷰 → 태호님(8/12 목)
8. XceptionNet (2016) → 진님(8/12 목)
9. DenseNet (2017) → 보성님(8/13 금)
10. Inception-v4, Inception-ResNet-V2 (2016) → 보성님, 하람님 (8/17 화)
11. ResNeXt-50 (2017) → 태호님, 진규님 (8/18 수)
12. EfficientNet (2019) → 이삭님, 진님 (8/19 목)
13. EfficientNet v2 (2020) → 찬미님 (8/20 금)

→ 하루에 두 명씩 발표(질의응답까지 30분정도 걸려요)

발표내용 : 모델 구조/결과/탄생한계기 등등 했으면 좋겠네요! → 여기보다 깊게?

발표자료 : 자유롭게

발표레벨: 구조에 대한 설명 충분히.

2~3주차에 CNN 모델 위주로 공부하고, 4~5주차에 대회를 진행하면서부터는 augmentation, optimizer, ensemble 기법에 대한 공부 진행

(+) **논문 구현(선택)** 본인이 맡은 모델을 구현해보고 싶으신 분들은 각자 구현도 해보시고 그 내용도 공유하면 좋지 않을까 생각이 듭니다.

(+) **논문 읽는 법** : <https://journey-for-phd.tistory.com/6>

깃허브 팀 레포지토리 :

<https://github.com/Barleysack/BoostCampPaperStudy>