

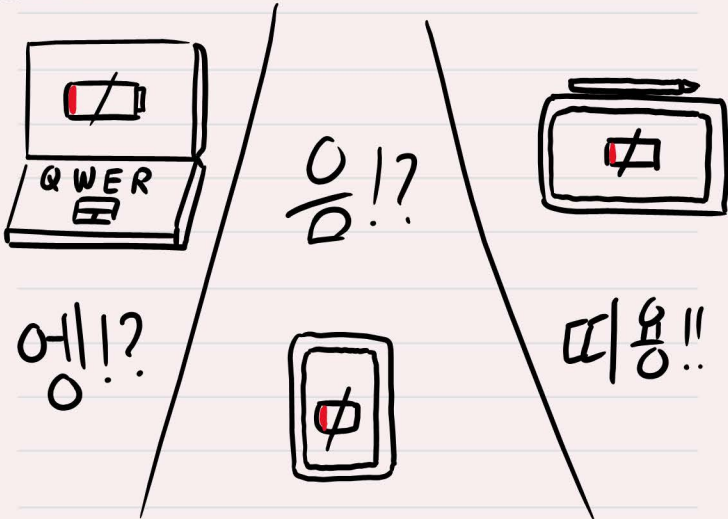
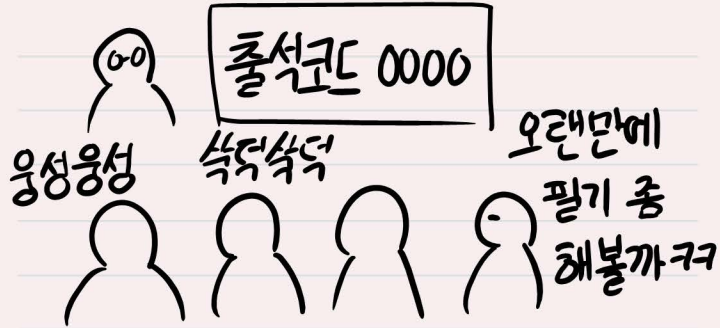
# HANDCHIVE

내 손으로 직접 그리는 문서!

DS 23기 정회수

NOTES

9:00 AM. 수업시작.



개노담 삼형제

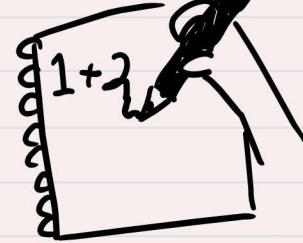


NOTES



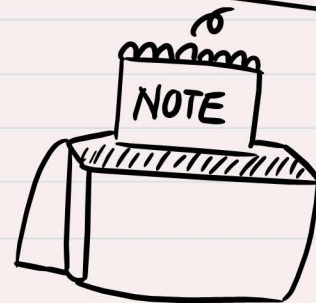
에혀.. 그냥 손팔기나 해야겠다...

끼적스~ 끼적스~



아용 졸려...

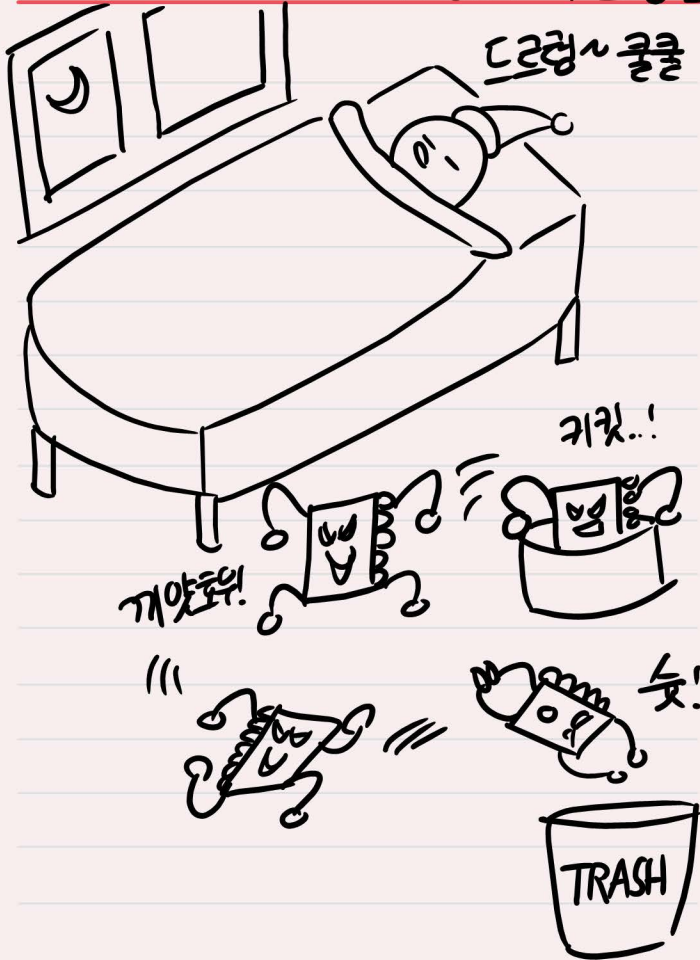
컴퓨터로 내용 옮기기도 귀찮고~



좋아, 모셔왔다가 시험기간에 꼭! 보는거야!

NOTES

11:00 PM 그날밤...



다음날 아침.



NOTES

엥?



그게 어디갔지??

분명히 넣어뒀었는데!!



미정아 혹시 어제  
수업 필기 내용 좀  
부탁할 수 있을까..?

11:00

선배 저 남친있대구요

15:00

15:10

아.. 용.. 미안..

## NOTES



에혀... 진짜 손팔기한거 바로바로  
폰으로 스캔해서 미리 지정해둔  
형태로 포매팅까지 해주는  
서비스인데 능력 좋고 멋있기까지한  
大-Ybigta 학회원들이 직접  
개발해서 컨퍼런스까지 나간거 있나..?



## NOTES

그래서 준비했습니다!!



Hand + Archive

= "HandChive"



손글씨를 편리하게 문서화하자!!





에혀... 진짜 /H 손필기한거 / 바로바로  
 /U 폰으로 스캔해서 / 미리 지정해둔  
 형태로 / B 포매팅까지 해주는/  
 서비스인데 능력 좋고 멋있기까지한  
 /R 大-Ybigta 학회원/들이 직접  
 /. 개발해서 컨퍼런스까지 나간거 있나..?/

에혀... 진짜 **손필기한 거**

바로바로 폰으로 스캔해서

미리 지정해 둔 형태로

포매팅까지 해주는

서비스인데 능력 좋고

멋있기까지 한

**大-Ybigta 학회원**들이 직접

• 개발해서 컨퍼런스까지

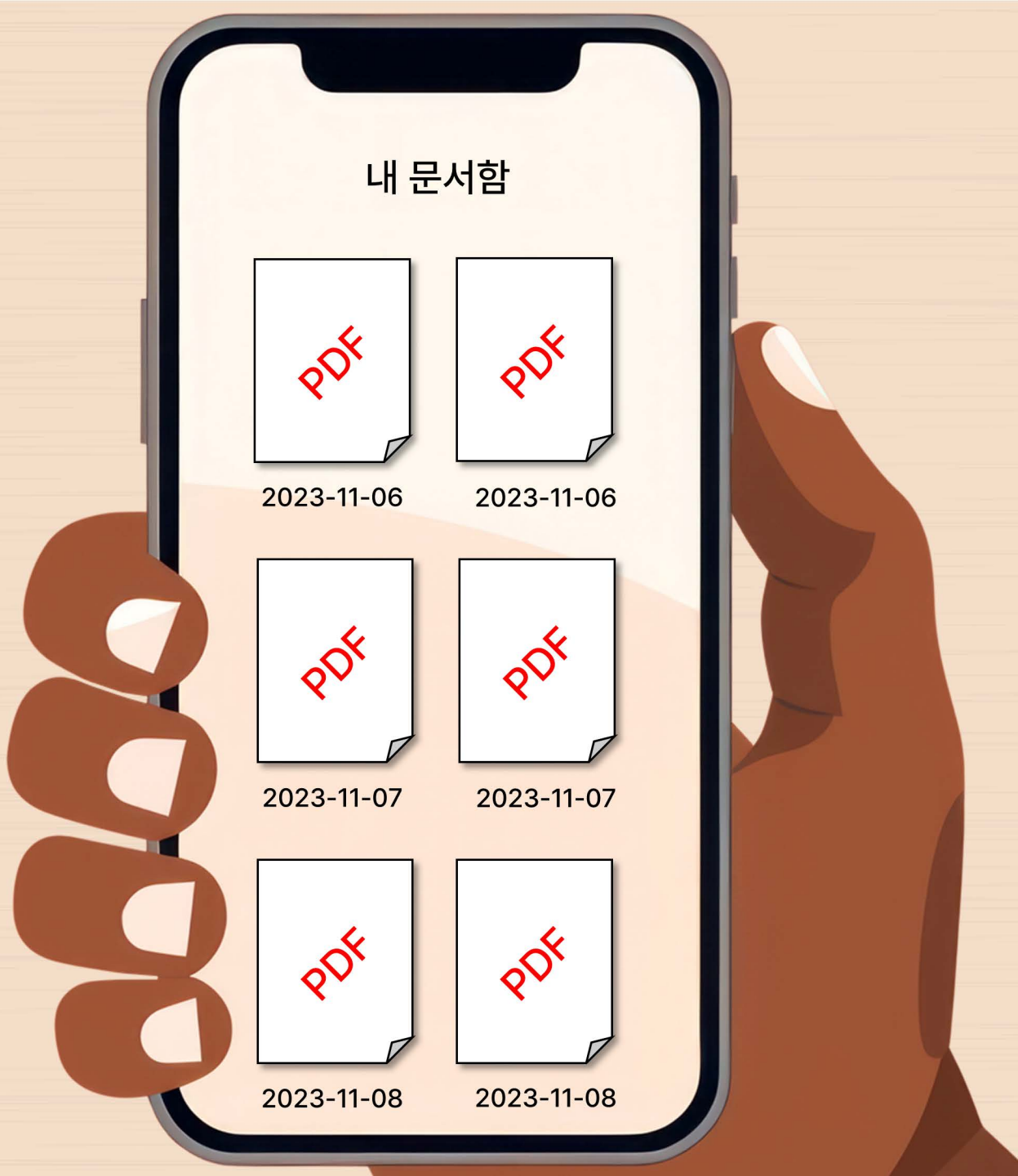
나간 거 없나..?

저장되었습니다.

지저분한 노트필기를

한방에 문서화하고

편리하게 관리하자!



OCR



#한글

#손글씨

#컴퓨터비전

#OCR

#글자체

#문자인식

#이미지

#텍스트

#인공지능

#딥러닝

## 대용량 손글씨 OCR 데이터

분야 영상이미지 유형 텍스트, 이미지

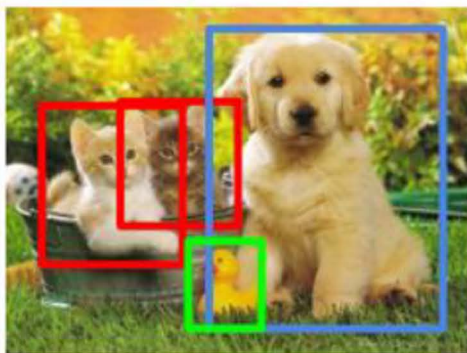
구축년도 : 2021 갱신년월 : 2022-07 조회수 : 10,645 다운로드 : 441 용량 : 231.39 GB

### 메타데이터 구조표

데이터 영역	영상이미지	데이터 유형	텍스트, 이미지
데이터 형식	PNG	데이터 출처	일반 클라우드 워커를 대상으로 한 수기 작성 손글씨 수집
라벨링 유형	바운딩박스(이미지)	라벨링 형식	JSON
데이터 활용 서비스	종이문서, 태블릿 손글씨 문자 인식(OCR)	데이터 구축년도/ 데이터 구축량	2021년/이미지 기준 106,519장(1장당 단어 수 40단어 이상)

## Professor Andrew Ng's Machine Learning Example.

## Object Detection



CAT, DOG, DUCK

## Instance Segmentation



CAT, DOG, DUCK

## Classification



CAT

텍스트 감지

캐릭터 분할

캐릭터 분류

↓  
"캐"



# TrOCR: Transformer-based Optical Character Recognition with Pre-trained Models

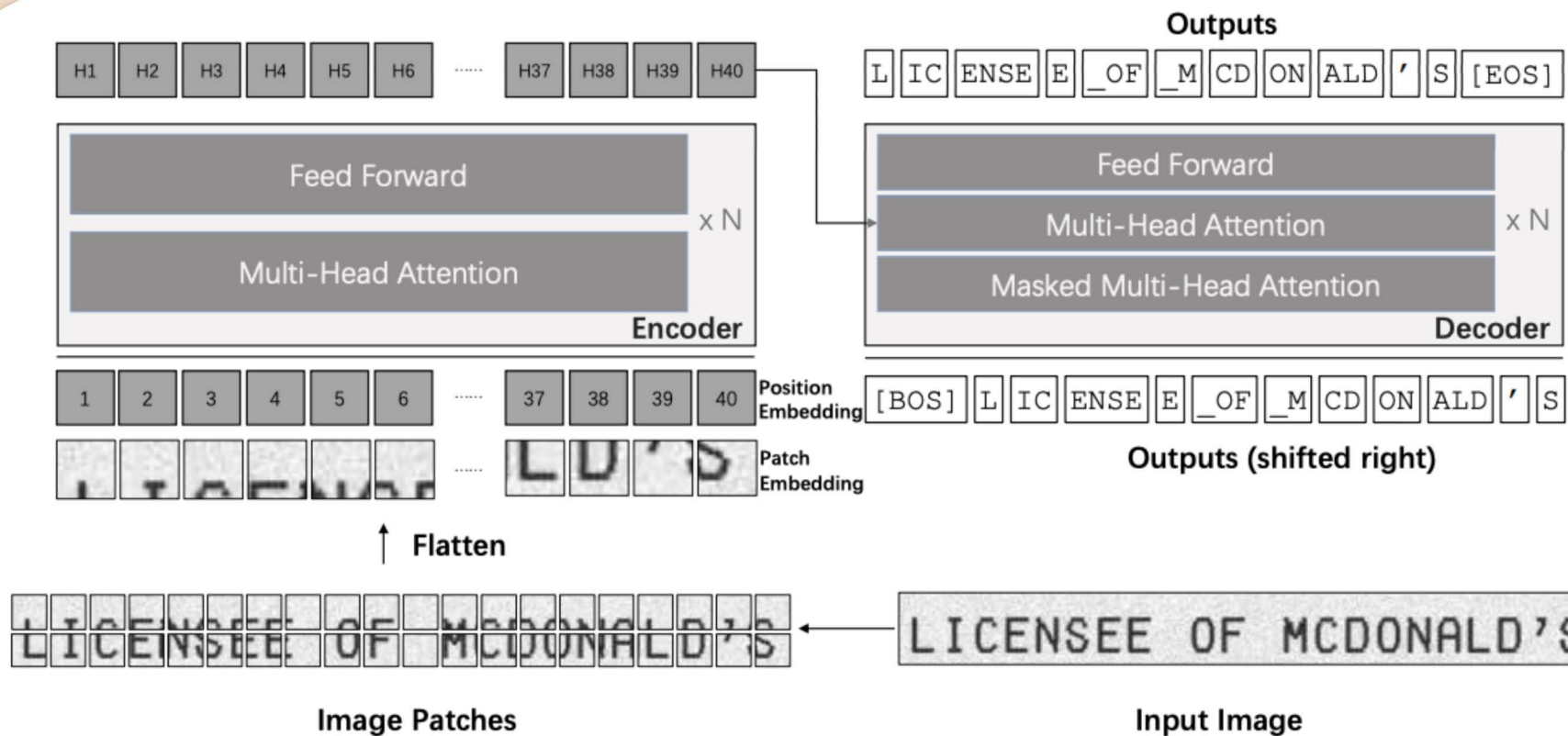
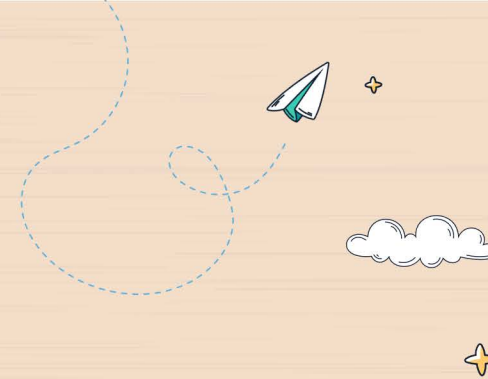
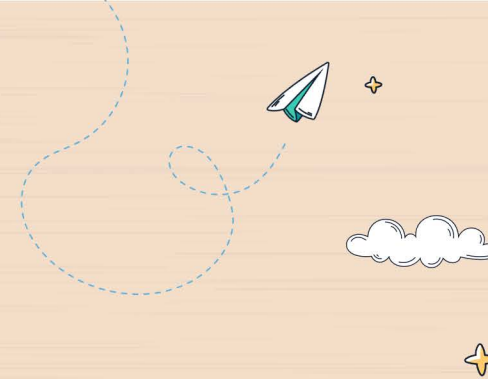


Figure 1: Model Architecture of TrOCR, where an encoder-decoder model is designed with a pre-trained image Transformer as the encoder and a pre-trained text Transformer as the decoder.

## 도전 과제

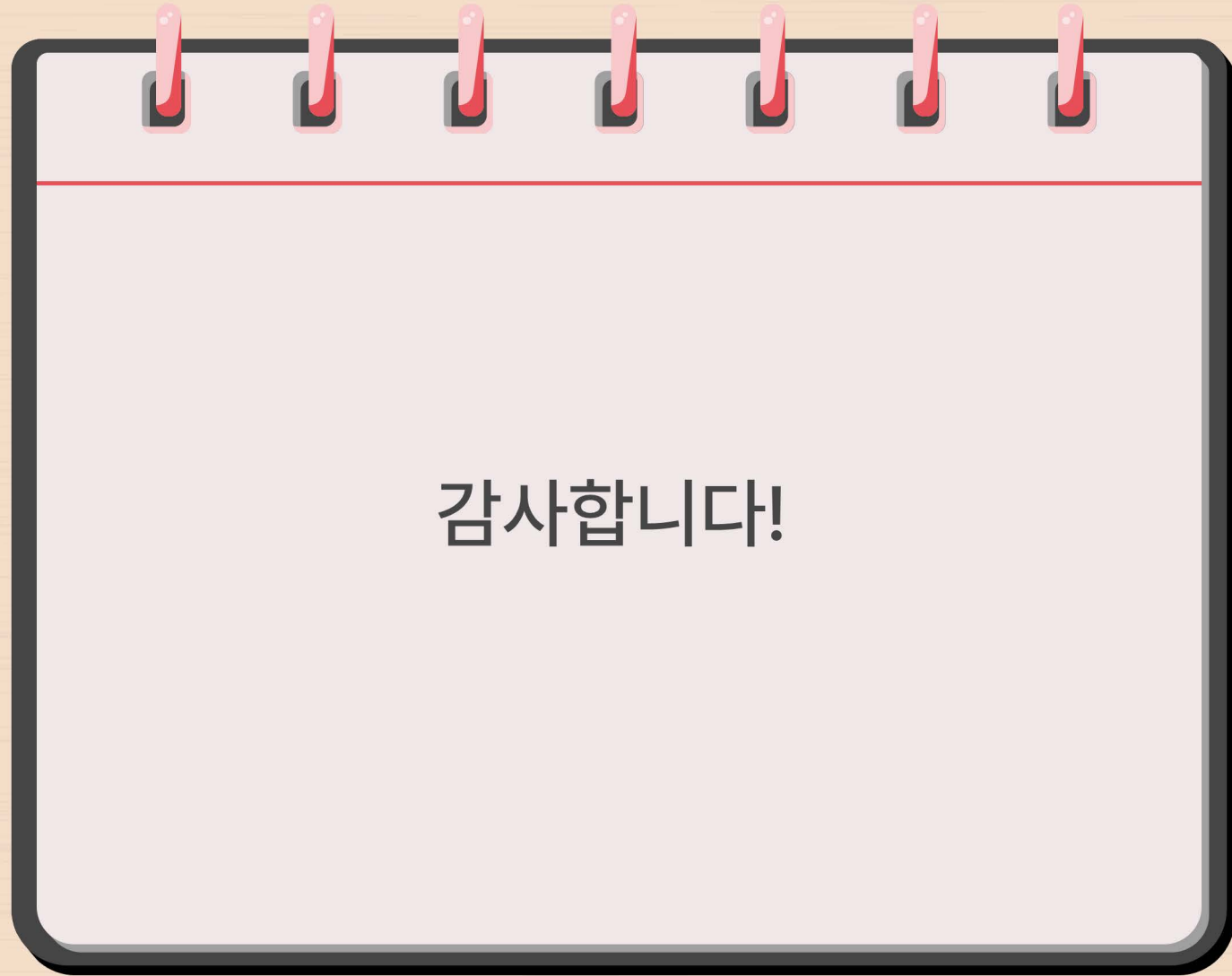


- 약 200GB 대용량 데이터의 전처리 및 관리!
- Vision Transformer와 Transformer 기반 NLP 모델을 동시에 활용하는 end-to-end OCR 모델을 구현하기!
- 프론트/백으로 서비스 구현하기! (제가 DE를 몰라요...)



## 팀원을 모집합니다.

- 제발 와주세요.
- PPT, 발표 전부 담당 가능한 15학점 수강생 팀장 상시 보유
- 대용량 데이터 직접 다운 받기 귀찮은 분들을 위해 1테라 외장 SSD로 지원  
사격 가능 (대여 가능)
- 컴퓨터 비전, 자연어 처리에 해박하지 않아도 도전 정신만 있으면 오케이.
- 준수한 데모 버전이 나오면 앱 스토어에 런칭까지 해보고 싶으신 분들도 환영



감사합니다!