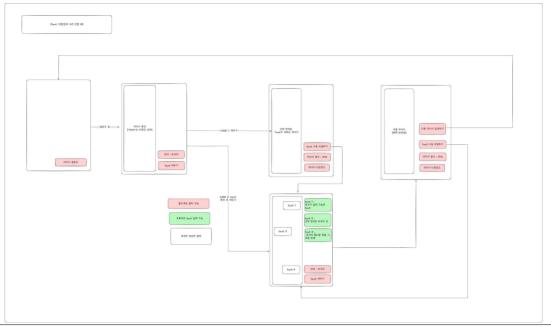
탄소중립아카데미 오버피팅 회의록			
일시	25.03.19.(토) 22:00 ~ 24:00 25.03.20.(일) 18:00 ~ 21:00	장소	비대면(카카오톡 채팅) 회의
인원	12211559 강종혁 12211673 이희주 12214204 최호범 12223667 박민송 12243658 김채연		
내용	1. 주세 구체화 판단 (1) 이미지 압축 방식에 대해()PEG) - 프로젝트의 당위성 제시 - 손실 압축 방식을 시용(8+8 피셀 블록 단위 변환 및 압축) - 고주파급격한 변화를 제거하거나 손실 처리, 저주파(부드러운 변화)를 강조하는 방법 - 사람이 인식하지 못하는 정보를 제거하는 방식으로 수행 - 문제1 : 과도한 압축 시 풍질이 서하(특히 텍스트는 픽셀 간 차이가 커 고주파 성분) > 블러링, 링잉 아티팩트, 블록 아티팩트 등의 문제 발생 - 문제2 : 색상이 단순하면 압축이 비효율적임 > 서장 용량 증가, 품질 서하, 처리 시간 증가 - 해결책 : 텍스트를 분리하여 압축을 진행하자. (2) 프로젝트에서 입중해야 하는 가치 - 다구어 지원 - 이미지 압축 효율 증가 - 원본 jpg 파일을 준비 - 실험군 : 프로그램을 통하여 텍스트를 분리 후 jpeg로 저장, 이후 텍스트를 포함한 파일 - 대조군 : 원본 jpg 파일을 jpeg로 바로 저장 - 실험군과 대조군의 크기, 품질 등을 확인 - 실험군과 대조군의 크기, 품질 등을 확인 - 실험군에 사용되는 프로그램을 제작하는 것이 프로젝트의 주 과제 (4) 입증 방법 - 다국어 지원 - I.I.M을 통하여 다국어로 번역된 text를 채우기 - 프로그램을 이용할 때와, 이용하지 않을 때의 시간과 프로세스 차이 확인 2. 프로그램 작동 방식 - 사용자가 텍스트가 포함된 이미자를 업로드 - 시 모델(OCI 기술)을 이용하여 택스트와 이미자를 분리 - 텍스트와 이미지는 AWS s3 버켓 등을 이용하여 저장 - 분리된 이미지를 JPEG로 압축 - JPEG 파일에 분리되었던 텍스트를 합쳐 지장 - 사용자 편의에 받라되었던 텍스트를 합쳐 지장 - 사용자 편의에 받라되었던 텍스트를 합쳐 지장 - 사용자 편의에 받라드로를 번역하여 채우기 - 이후 이미지를 다운로드하며 서비스 종료		

- 유저 플로우 차트(디스코드에 따로 참조)



3. 시스템 아키텍처 관련

- MSA 구조를 채용
- 모듈의 분리를 통해 확장성을 높이는 방법
- 파트는 클라우드 시스템, 웹, AI 아키텍처로 나눔.

4. 진행 방향성 관련

- 프로젝트를 경험하지 못한 인원이 많기에, 인프런을 통한 학습 후 프로젝트를 통해 실습하는 개념으로 접근
- 현재 작성된 부분에 대해, 유저 플로우 다이어그램, 요구사항 명세, 시스템 아키텍처 간단하 게 작성
- > 유저 플로우 다이어그램, 요구사항 명세, 시스템 아키텍처는 추후 업로드
- 역할 배분
- > 클라우드 : 이희주
- > 웹 : 박민송
- > AI 아키텍처 : 미정
- > 나머지 인원(강종혁, 김채연, 최호범)은 추후 결정 예정

5. 발표 관련

- (1) JPEG 압축 시스템에 관해
- (2) JPEG 압축을 극한으로 진행했을 때 나타나는 문제점 제시
- (3) JPEG 압축을 방해하는 요소는 무엇인가(글자 등의 테두리가 명확한 것)
- (4) 주제 발상 글자를 분리한 뒤에 합쳐보자
- (5) 분리한 김에 번역 진행해서 다국어 지원하면 어떨까?
- (6) 결과 발표