

2025-하계 세종창의학기제(집중이수제) 주간학습보고서 (1주차)

창의과제	스마트노트				
이름	임홍철	학습기간	6월 30일 ~ 7월 4일		
학번	20011815	학습주차	1주차	학습시간	12
학과(전공)	데이터사이언스학과	과목명	자기주도창의전공 I	수강학점	3
※ 수강학점에 따른 회차별 학습시간 및 10회차 이상 학습 준수					
금주 학습목표	rag 시스템을 사용하기 위한 시간대 일치 코드 완성. 임베딩 하는 코드 구현.				
학습내용	github에 organization을 통해 팀구성 후 repository 분화 장면변화를 인식하는 코드 만들 - mse를 활용하여 각 픽셀의 변화량 캐치 동영상과 pdf사이의 이미지 비교 분석하여 시간대별 일치화시키는 코드 만들 - 우선 frame 을 1초단위로 끊어 pdf 전 페이지, 현 페이지, 다음 페이지 비교하게 함. 간단한 resnet50을 사용하여 비교. 위의 장면변화 인식코드랑 합쳐서 구현. 시간대별 텍스트 나누는 코드 구현. faiss를 이용하여 기본적인 vector db형태로 저장하는 코드 구현.				
학습방법	인터넷 서칭(github 코드 탐구), 네이버 클라우드 비즈니스 스쿨				
학습성과 및 목표달성도	원하는 베이스라인 코드를 구축하는데 성공하였다.				
참고자료 및 문헌	https://bizschool.naver.com/online/courses/76?order=RECENT https://www.ncloud-forums.com/forum/6/				
내주 계획	시간대별 텍스트를 나눴는데 갑자기 10페이지를 앞으로 간 사례가 있다. 해당 엡지 케이스를 다루면서 탐색하는데 걸리는 시간을 줄이는 방법을 고민해볼 것이다. 추가로 우선은 모든 데이터를 페이지별로 임베딩했는데, 데이터를 확인해보니 오타가 생각보다 있었다. 해당 부분을 어떻게 다룰지 고민이 필요하다.				

2025 년 7 월 8 일

지도교수 전창재


(인)