

## 2025-하계 세종창의학기제(집중이수제) 주간학습보고서 (3주차)

창의과제	스마트노트				
이름	임홍철	학습기간	7월 14일 ~ 7월 18일		
학번	20011815	학습주차	3주차	학습시간	12
학과(전공)	데이터사이언스학과	과목명	자기주도창의전공 I	수강학점	3
※ 수강학점에 따른 회차별 학습시간 및 10회차 이상 학습 준수					
금주 학습목표	<p>앞서 했던 코드들을 통합하여 ollama를 통해 gemma3:12b에 넣고 구동시킴. 로컬에서 구동되는 ollama를 외부에서 사용할수 있게 포트를 열고 curl로 소통가능하게 구동.</p>				
학습내용	<p>llm같은 모델을 돌릴 때 local 컴퓨터로 돌릴 수 있게, local 컴퓨터에 flask서버를 열고 아래와 같이 동작하는 코드 구성. curl 값으로 특정 신호를 보내면 해당 신호를 받고 반환하게 구성. ngrok을 사용하여 localhost:5000 대신에 https://3321e9b48edb.ngrok-free.app 이렇게 보내면 local로 연결됨</p> <p><u>Work flow</u></p> <pre>curl -X POST http://localhost:5000/run-forecast -H "Content-Type: application/json" -d '{"string_value":"'안녕하세요?'"', "int_value":123}'</pre> <p>.bat실행 가상환경 실행 및 코드실행</p> <p>각 pdf에서 페이지마다 텍스트를 추출하고, 발표 script에서 얻은 텍스트도 페이지가 변화된 시간으로, 페이지 단위로 추출하여 서로 합쳐서</p>				
학습방법	인터넷 서칭(github 코드 탐구)				
학습성과 및 목표달성도	일단 로컬 gpu를 사용한 llm을 사용할 수 있게 되었다는 성과를 거둠. ollama를 통해 각 교안 페이지와 음성을 서로 연결.				
참고자료 및 문헌	<a href="https://ngrok.com/">https://ngrok.com/</a> <a href="https://flask.palletsprojects.com/en/stable/">https://flask.palletsprojects.com/en/stable/</a>				



내주 계획	ollama를 통해 서로 연결할 때 현재 gemma3:12b을 사용하고 있는데, 프롬프팅쪽으로 연구해봐야 할 요소들이 많다.
-------	--------------------------------------------------------------------------

2025 년 7 월 22 일

지도교수 전창재

(인)