



2025-학계 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 | 앞서 했던 코드들을 통합하여 ollama를 통해 gemma3:12b에 넣고 구동시킴. 로컬에서 구동되는 ollama를 외부에서 사용할수 있게 포트를 열고 curl로 소통가능하게 구동. | | | | |
| 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> graph TD SN[스마트 노트 앱] -- "Curl로 값 입력" --> N[Ngrok용 Flask 서버] N -- "port 열어줌" --> F[flask] F -- "예측값 반환" --> S[AI 모델용 데스크탑 5070] S -- "2시간마다 ip주소가 변함" --> K[Kakao talk token 받는 flask 서버] K -- "Token 발급" --> KT[Kakao talk] </pre> <p>curl -X POST http://localhost:5000/run-forecast -H "Content-Type: application/json" -d "{\"string_value\": \"안녕하세요?\", \"int_value\": 123}"</p> <p>가상환경 실행 및 코드 실행</p> <p>("forecast": [{"안녕하세요! 무엇을 도와드릴까요? 😊 궁금한 점이 있거나 필요한 정보가 있다면 편하게 말씀해주세요."}]</p> | | | | |
| 학습방법 | 인터넷 서칭(github 코드 탐구) | | | | |
| 학습성과 및 목표달성을 | 일단 로컬 gpu를 사용한 llm을 사용할 수 있게 되었다는 성과를 거둠. ollama를 통해 각 교안 페이지와 음성을 서로 연결. | | | | |
| 참고자료 및 문헌 | https://ngrok.com/ https://flask.palletsprojects.com/en/stable/ | | | | |



세종대학교

내주 계획

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

2025년 7월 22일

지도교수 전창재

(인)