

**SK네트웍스 Family AI과정 3기  
 모델링 및 평가 테스트 계획 및 결과 보고서**



**□ 개요**

* 산출물 단계 : 모델링 및 평가
* 평가 산출물 : 테스트 계획 및 결과 보고서
* 제출 일자 : 2025.09.12.
* 깃허브 경로 : https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN014-final-4Team
* 작성 팀원 : 조성렬

| **개요** | * 구현한 LLM 활용 어플리케이션의 전체 동작을 사용자의 어플리케이션 활용 흐름에 따라 테스트 하기 위한 계획서 및 결과 보고서. * 다음의 과정에 따라 어플리케이션의 동작 검증   + Intent routing에 따른 요청   + JSON 기반 출력결과   + 웹 데이터 기반 시각화 * Fast API 로 구현된 LLM 어플리케이션 API Server를 구성하고 Swagger UI를 통해 검증 |
| --- | --- |
| **Intent routing 요청** | * 사용자 요청에 따라 다음의 과정을 거쳐 작성 * 사용자 쿼리 -> Intent Routing -> 스타일 DB 조회 -> 제품 DB 조회 * 5가지로 나뉜 Intent Routing에 따라 하나씩 검증   + OUTFIT\_RECO     - 코디추천(상황,계절,선호 스타일 반영)   + MATERIAL\_EXPLAIN     - 소재 특성, 장단점, 환경영향 설명   + PRODUCT\_END     - 특정 조건의 제품 검색   + CERT\_VERIFY     - 인증 사실 검증(GRS/RCS 식별자 기반)   + FALLBACK     - 미매칭, 핵심 슬롯 누락 시 |
| **OUTFIT\_RECO** | * Intent routing 종류   + OUTFIT\_RECO * 요청      * 생성 결과 |
| **MATERIAL\_EXPLAN** | * Intent routing 종류   + MATERIAL\_EXPLAIN * 요청      * 생성결과 |
| **PRODUCT\_END** | * Intent routing 종류   + PRODUCT\_END * 요청      * 생성결과 |
| **CERT\_VERIFY** | * Intent routing 종류   + CERT\_VERIFY * 요청      * 생성 결과 |
| **FALLBACK** | * Intent routing 종류   + FALLBACK * 요청      * 생성 결과 |
| **결과** | * LLM 어플리케이션의 요구사항을 모두 정상적으로 통과하고 있는 모습 확인 가능 |