

요구사항정의서

한병찬 이재호 임영훈 정원형 허우영
멘토 최근호

1. 프로젝트 개요 (Purpose of the project)

목표와 의도:

이 프로젝트의 주요 목표는 **AI 에이전트와 sLLM(Small Large Language Model)**을 기반으로 소프트웨어 개발 외주 프로세스를 자동화하고 효율화하는 **SI(시스템 통합)** 플랫폼을 구축하는 것입니다. 각 산업군에 맞춘 **AI 에이전트**를 통해 코드 생성, 테스트, 프로젝트 관리 등을 자동화하여 개발 비용 절감과 생산성 향상을 이루는 것이 목표입니다.

2. 시스템 주요 기능 및 프로세스

2-1 사용자 등록 및 로그인

- 사용자가 시스템에 가입하고, **OAuth** 또는 일반 로그인 방식을 통해 개인화된 서비스에 접근할 수 있습니다.

2-2 Request Form을 통한 프로젝트 요청

- 사용자는 **프로젝트 요청 폼(Request Form)**을 작성하여 코드 생성 시 필요한 요구사항과 기능 세부사항을 입력합니다.

2-3 요청 처리 및 ChatDev 연동

- 사용자가 **Request Form**을 제출하면, 해당 요청이 **백엔드(FastAPI)**로 전송되고, **ChatDev**가 자동으로 **AI 에이전트**들이 협업하여 코드 생성 및 테스트를 수행합니다.

2-4 ChatDev 관리 및 실시간 모니터링

- ChatDev**의 작업 진행 상황을 실시간으로 모니터링할 수 있으며, 작업이 완료되면 생성된 코드와 프로젝트 진행 상태를 확인할 수 있습니다.

3. 진행 상황 및 일정 (Current Progress & Future Plans)

- 현재까지 완료된 작업

chatdev 코드 분석

DLLS 연결

추론 서버 모니터링 기능 추가

ai agent template 개조 : 유닛 테스트 기능 추가 및 작업 완료 시 e-mail 전송

에이전트 관리 및 로깅 기능

사용자 로그인

시작 페이지 및 홈 화면 구현

CI/CD

작성한 코드 테스트 반환

사용자 RequestFom 화면 구성

- 앞으로 예정된 작업

LLM model 설계 및 개발, 성능 평가

백로그 단위로 코딩 및 커밋 Phase 구성

진행중인 Phase 프론트에 반환

완료된 작업 프론트에 반환 및 표시

프론트와 AI Client 서버 연결

예기치 못하게 종료 시 종료된 지점부터 재구동

사용자별 요청 기록 확인

