

프로젝트 계획서

1 프로젝트 개요

- **프로젝트명:** WordPress 기반의 소프트웨어학과 학부생을 위한 웹사이트 제작 프로젝트
- **참여인원:** 1인(소프트웨어학과 4학년 2022564004 김다빈)
- **진행기간:** 2025년 3월 5일 ~ 2025년 5월 7일
- **목표:**
 - 소프트웨어 전공 학생들에게 유용한 정보를 제공하는 웹사이트 구축
 - AI 기반 코드 분석 및 요약 서비스 추가
 - ChatGPT API를 활용한 Q&A 챗봇 연동
- **핵심 기능:**
 - 프로그래밍 & AI 학습 자료 제공
 - AI 기반 코드 자동 리뷰 & 요약 서비스
 - ChatGPT API 기반 소프트웨어 Q&A 챗봇

2 웹사이트 구성

페이지	설명
홈페이지	사이트 소개 및 주요 서비스 안내
프로그래밍 학습 자료	Python, C, Java, AI 관련 튜토리얼 제공
AI 서비스	코드 자동 리뷰, 코드 요약 서비스 제공
ChatGPT 챗봇	소프트웨어 Q&A 지원 (GPT-4 API 활용)
커뮤니티/Q&A 게시판	사용자 간 질문하고 답변할 수 있는 게시판
공모전 & 대외활동 정보	최신 공모전, 인턴십, 해커톤 정보 공유

3 사용 기술 스택

📌 웹사이트 (WordPress)

카테고리	사용 기술
CMS 플랫폼	WordPress
테마	Blocksy
페이지 빌더	Elementor
데이터베이스	MySQL (WordPress 기본 DB)
호스팅	AWS / DigitalOcean / 자체 서버

AI 서비스 연동

카테고리	사용 기술
AI 모델 프레임워크	TensorFlow / PyTorch
API 서버	FastAPI (Python 기반 AI API 서버)
AI 서비스	코드 자동 리뷰, 코드 요약 서비스
API 연동 방식	JavaScript Fetch API, WordPress PHP (<code>wp_remote_post</code>)

ChatGPT 챗봇

카테고리	사용 기술
AI 모델	GPT-4 API (OpenAI)
API 호출 방식	JavaScript Fetch API
챗봇 인터페이스	WordPress 내 챗봇 UI 구현 (Elementor or Custom)

개발 단계

1) 웹사이트 기본 설정

- WordPress 설치 및 테마 적용
- 주요 페이지 구성 (홈, 학습 자료, AI 서비스, 커뮤니티 등)

2) AI 서비스 연동

- FastAPI 기반 AI 서버 구축
- 코드 자동 리뷰 & 코드 요약 API 개발
- WordPress에서 JavaScript를 이용해 API 호출

3) ChatGPT 챗봇 연동

- OpenAI API 연결
- 챗봇 인터페이스 제작

4) 디자인 & 사용자 경험 개선

- Elementor를 활용한 UI 디자인
- 반응형 웹 지원

5 일정 계획

		2025-1학기		
		3월	4월	5월
웹사이트 개발	웹사이트 구축			
	디자인 & UI 개선			
AI 서비스 개발	AI 서비스 개발 및 연동			
	ChatGPT 챗봇 개발 및 연동			
최종 테스트	테스트 및 배포			

6 기대 효과

- ✓ 소프트웨어학과 학생들에게 유용한 학습 자료 제공
- ✓ AI 기반 코드 분석 서비스로 보다 차별화된 기능 추가
- ✓ GPT-4 챗봇 연동으로 실시간 Q&A 가능