

프로젝트 개발계획서

- 2024년도 1학기 Code-IT 클론코딩 -

(*)는 필수항목입니다.

팀명*	
프로젝트명*	인공지능공학부 내 정보 공유 시스템 (Twitter 클론코딩)

1. 개발자 인적사항*

팀원1 (역할)	성명	권도연	생년월일	
	학부(과)	인공지능공학부	전공	인공지능공학부
	학번	2413081	학년	1학년
	휴대폰번호	010-2702-0467	E-mail	dy0401kwon@sookmyung.ac.kr
팀원2 (역할)	성명	김수빈	생년월일	
	학부(과)	인공지능공학부	전공	인공지능공학부
	학번	2415028	학년	1학년
	휴대폰번호	010-2701-8942	E-mail	kimsubin2415028@sookmyung.ac.kr
팀원3 (역할)	성명	박영서	생년월일	
	학부(과)	인공지능공학부	전공	인공지능공학부
	학번	2412050	학년	1학년
	휴대폰번호	010-9699-2987	E-mail	24scarlett10@sookmyung.ac.kr
팀원4 (역할)	성명	조예인	생년월일	
	학부(과)	인공지능공학부	전공	인공지능공학부
	학번	2416938	학년	1학년
	휴대폰번호	010-2329-1392	E-mail	ktyjj0306@sookmyung.ac.kr
팀원5 (역할)	성명	최윤서	생년월일	
	학부(과)	인공지능공학부	전공	인공지능공학부
	학번	2414132	학년	1학년
	휴대폰번호	010-8339-2508	E-mail	cys200202@sookmyung.ac.kr

2. 개발 개요

□ 배경 및 필요성*

○ 개발배경*

2023년도 'IT공학과'의 이름이 '인공지능공학부'로 개편되면서, 학과 내에는 수강 과목 관련 개편이 전반적으로 이루어진 상태다. 현재 '스노로즈'와 '에브리타임' 같은 비공식적인 플랫폼을 통해 일부 자료가 공유되고 있으나, 인공지능공학부 학우들 간의 학습 자료와 강의 내용 등의 정보 공유는 활발히 이루어지고 있다고 보기 어렵다.

실제 '스노로즈' 사이트에서 24학번 신입생이 수강하는 전용 분반에 대한 자료를 검색한 결과, 자료 공유가 활발하지 않은 것으로 나타났다. 이는 신입생들이 필요한 학습 자료와 강의 정보를 적시에 얻기 어려움을 의미한다. 또한, '카카오톡'과 '인스타그램' 등 소셜 미디어를 통해 학과 관련 정보가 공유되고 있지만, 이러한 방식은 **자료의 체계적인 검색과 접근이 어렵다.**

○ 개발필요성* (문제점 도출)

현재 학습 자료와 강의 내용의 공유가 비공식적인 플랫폼('스노로즈', '에브리타임')을 통해 이루어지고 있어 접근성과 체계적인 관리가 어렵다. **중앙화된 자료 공유 플랫폼이 필요하다.** 또한, 학생들이 학습 자료와 강의 내용을 실시간으로 쉽게 공유하고 접근할 수 있는 시스템이 필요하다.

커뮤니티 활성화를 위한 같은 학부 내에서도 관심사나 연구 분야가 비슷한 학생들이 서로를 찾고 네트워킹할 수 있는 플랫폼이 필요하다. 이는 공동 연구나 프로젝트 기회를 제공하고, 학생들 간의 협업과 지식 교류를 활성화할 수 있는 환경을 조성해줄 것이다.

□ 개발의 목표 및 내용*

○ 개발목표*

숙명여자대학교 인공지능공학부 내 정보 공유 시스템 개발은 학과와 **학부 내에서 정보 접근성과 커뮤니티 활성화를 개선하기 위한 목적**을 가지고 있다. 중앙화된 정보 공유 플랫폼을 구축함으로써 다음과 같은 목표를 이루고자 한다.

1. 효율적인 자료 공유: 학습 자료와 강의 내용을 체계적으로 관리하고 공유할 수 있는 중앙화된 플랫폼을 제공하여, 학생들이 필요한 정보를 신속하게 찾고 이용할 수 있도록 한다. 또, 학생들이 쉽게 접근하고 사용할 수 있는 직관적인 인터페이스를 개발하여, 정보 공유와 검색이 용이하도록 한다.

2. 실시간 정보 제공: 실시간으로 학습 자료와 강의 내용을 공유할 수 있는 기능을 제공하여, 학생들이 최신 정보를 놓치지 않고 학습에 활용할 수 있도록 한다. 중요한 자료나 공지가 등록되면 즉시 알림을 받을 수 있는 시스템을 도입하여, 학생들이 필요한 정보를 적시에 확인할 수 있도록 한다.

3. 관심사 기반 네트워킹 강화: 학과 내의 학생들과 스터디를 진행하기 위해서는 직접 공통된 관심사를 가진 학우들을 찾아야만 한다. 따라서 관심사나 연구 분야에 따라 그룹을 생성하고 참여할 수 있는 기능을 제공하여, 유사한 관심사를 가진 학생들 간의 네트워킹을 강화하는 기능을 추가한다. 각 학생의 프로필에 관심사와 연구 분야를 표시하고, 이를 기반으로 다른 학생들과 연결될 수 있는 기능을 도입한다.

4. 협업과 교류 촉진: 공동 연구나 프로젝트를 위한 작업 공간을 제공하여, 학생들이 협업할 수 있는 환경을 조성한다. 학습 자료와 강의 내용에 대해 토론하고 피드백을 주고받을 수 있는 기능을 제공하여, 학생들 간의 지식 교류를 활성화한다.

5. 체계적인 자료 관리: 자료를 체계적으로 분류하고 검색할 수 있는 카테고리 및 태그 시스템을 도입하여, 필요한 자료를 빠르게 찾을 수 있도록 한다. 중요한 학습 자료와 강의 내용을 지속적으로 보존하여, 학생들이 언제든지 필요한 자료에 접근할 수 있도록 한다.

○ 주요내용*

1. 사용자 프로필 : 학생들은 각자의 프로필을 생성할 수 있다. 프로필에는 사용자의 전공, 관심사, 연구 분야, 연락처 등의 정보를 포함할 수 있다.

2. 인증 시스템: 안전하고 신뢰할 수 있는 인증 시스템을 통해 사용자 등록 및 로그인을 관리한다. 숙명 포털 계정 연동, 이메일 인증 등 다양한 방법을 통해 사용자 인증을 진행할 수 있다.

3. 실시간 피드 및 게시글

학부 내에서 발생하는 최신 소식, 공지사항, 이벤트 정보 등을 실시간으로 업데이트하는 피드를 제공한다. 사용자는 텍스트, 이미지, 비디오 등 다양한 형태의 콘텐츠를 게시할 수 있다. 특정 주제나 이벤트에 대한 게시글을 쉽게 찾을 수 있도록 해시태그 기능을 제공한다. 사용자는 특정 키워드, 해시태그, 사용자 이름 등을 통해 정보를 검색할 수 있다. 이는 학생들이 관심 있는 주제나 필요한 정보를 신속하게 찾을 수 있도록 돕는다.

게시된 콘텐츠에 댓글을 달아 의견을 공유하거나 질문을 할 수 있다. 이는 학부 내 커뮤니케이션과 토론을 촉진할 것이다. 사용자는 게시글에 '좋아요'를 누르거나 공유할 수 있다.

중요한 공지사항, 댓글, 좋아요 등 사용자와 관련된 활동에 대해 실시간 알림을 받을 수 있다. 이는 사용자가 학부 내의 중요한 정보나 활동을 놓치지 않도록 돕는다.

○ 활용방안*

1. 사용자 프로필

학생들 간의 네트워킹을 강화하고, 서로의 관심사나 연구 분야를 쉽게 파악할 수 있게 한다. 또한, 공동 연구나 프로젝트를 진행할 때 적합한 동료들을 찾는 데 도움이 된다.

2. 인증 시스템

안전하고 신뢰할 수 있는 인증 시스템을 통해 사용자 등록 및 로그인을 관리한다. 숙명 포털 계정 연동, 이메일 인증 등 다양한 방법을 통해 사용자 인증을 진행할 수 있다. 이는 사용자 데이터의 보안을 강화하고, 학부 내의 신뢰할 수 있는 정보 공유 환경을 조성한다.

3. 실시간 피드 및 게시글

학부 내에서 발생하는 최신 소식, 공지사항, 이벤트 정보 등을 실시간으로 업데이트하는 피드를 제공한다. 사용자는 텍스트, 이미지, 비디오 등 다양한 형태의 콘텐츠를 게시할 수 있다. 이는 학생들이 학부 내의 최신 정보를 빠르게 접하고, 필요한 자료나 소식을 신

속하게 확인할 수 있도록 돕는다.

사용자는 특정 키워드, 해시태그, 사용자 이름 등을 통해 정보를 검색할 수 있다. 이는 학생들이 관심 있는 주제나 필요한 정보를 신속하게 찾을 수 있도록 돕는다.

게시된 콘텐츠에 댓글을 달아 의견을 공유하거나 질문을 할 수 있다. 이는 학부 내 커뮤니케이션과 토론을 촉진할 것이다. 학생들은 다양한 주제에 대해 자유롭게 의견을 나누고, 질문에 대한 답변을 얻을 수 있다.

사용자는 게시글에 '좋아요'를 누르거나 공유할 수 있다. 이는 학생들이 유익하다고 생각하는 콘텐츠를 다른 사람들과 공유하고, 콘텐츠의 인기를 쉽게 파악할 수 있게 한다.

중요한 공지사항, 댓글, 좋아요 등 사용자와 관련된 활동에 대해 실시간 알림을 받을 수 있다. 이는 사용자가 학부 내의 중요한 정보나 활동을 놓치지 않도록 돕는다. 실시간 알림 기능을 통해 학생들은 학부 내에서 발생하는 다양한 활동에 적극적으로 참여할 수 있다.

□ 개발일정*

업무 (예시)	6월	7월					8월				
	5주	1주	2주	3주	4주	5주	1주	2주	3주	4주	5주
역할분담											
개발1											
개발2											
개발3											
CSS											
디버깅											
결과보고서 작성											
발표자료 작성											
SW저작등록 준비											

3. 개발 상세내용*

☐ 개발요구사항*

○ 기능요구사항*

○ 사용자요구사항*

○ 제한사항 및 대책*

☐ 개발환경*

구분	사양(성능)	비고