

# IT 프로젝트 개발 계획서(안)

(「Connectify」)

2024. 11. 19.

훈련과정명 (소속)	클라우드 데브옵스 프론트엔드 & 백엔드 자바(JAVA) 풀스택 개발자 취업캠프
팀 명	CW
팀장 성명	이혁진

팀원 성명	
팀원 성명	
팀원 성명	
팀원 성명	
지도교사	정지웅 강사님

## 1. 개 요

### □ 개발배경 및 필요성

현대 사회에서는 사람들이 정보를 쉽게 공유하고 소통할 수 있는 온라인 커뮤니티의 중요성이 높아지고 있습니다

다양한 관심사를 가진 사용자들이 모여 정보를 나누고 지식을 쌓을 수 있는 플랫폼이 필요합니다

특히 특정 분야에 대한 지식과 경험을 공유할 수 있는 전문 커뮤니티의 필요성이 강조되고 있습니다.

### □ 개발목표

이 프로젝트의 목표는 특정 관심사를 가진 사용자들이 모여 다양한 주제 논의하고 정보를 쉽게 찾고 공유할 수 있는 커뮤니티 사이트를 개발하는 것입니다

사용자 친화적인 UI와 안전한 로그인 기능을 제공하여 사용자가 자유롭게  
활동할 수 있는 플랫폼을 만드는 것을 목표로 합니다

#### ☐ 예상 산출물

-개발 계획서

-erd(객체-관계)



## 2. 주요 기능

주요 기능 명칭	주요 기능에 관한 상세 설명(명세)
게시판	사용자는 게시글을 작성하고 수정하거나 삭제할 수 있습니다. 공지사항 기능을 통해 관리자가 중요한 공지사항을 게시할 수 있습니다
회원관리	사용자는 자신의 계정에 로그인하고 로그아웃할 수 있으며, 비밀번호나 유저네임을 변경할 수 있습니다.
댓글	사용자는 게시글에 댓글을 작성하고, 다른 사용자의 댓글에 대댓글을 달 수 있으며, 작성한 댓글을 삭제할 수 있습니다.
검색	게시물에 대한 검색 기능을 통해 사용자가 원하는 정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 돕습니다.
친구	사용자는 다른 사용자를 친구로 추가하고, 친구 목록을 관리할 수 있습니다 이를 통해 친목을 도모하고, 서로의 활동을 확인할 수 있습니다.
쪽지	사용자는 다른 사용자와 쪽지를 통해 사적인 소통을 할 수 있습니다. 쪽지 발송 및 수신, 삭제 등의 기능을 지원합니다.
페이징	게시글이나 쪽지가 많을 경우 페이지가 나뉘어져 있어 사용자가 편리하게 다른 페이지를 탐색할 수 있습니다.
파일 업로드	사용자는 게시글 작성 시 이미지나 기타 파일을 첨부할 수 있으며, 게시글에서 이를 미리 보기하거나

	다운로드할 수 있습니다.
--	---------------

### 3. 프로젝트 개발일정(안)

작업명	담당자	개발 일정					비고
		1 W	2 W	3 W	4 W	5 W	
<b>1. 계획</b>							
- 목표정의	이혁진						11.01 ~ 11.06
- 계획서 작성	이혁진						
- 계획서 검토회의	이혁진						
<b>2. 요구분석</b>							
- 기존 사이트 조사	이혁진						11.07 ~ 11.12
- 사용자 요구 분석	이혁진						
- 필요 기능 정의	이혁진						
- 요구분석서 작성	이혁진						
<b>3. 설계</b>							
- 시스템 구조 설계	이혁진						11.13 ~ 11.18
- 설계서 작성	이혁진						
- 발표자료 작성	이혁진						
<b>4. 구현</b>							
- 기능의 구현	이혁진						11.19 ~ 11.24
- 서버 및 DB 구축	이혁진						
- 각 부분 기능 통합	이혁진						

<b>5. 시험 및 피드백</b>							
- 시험 및 테스트	이혁진						11.25 ~ 11.30
- 매뉴얼 작성	이혁진						
- 최종 발표자료 작성	이혁진						

## 4. 시스템 구조

구성요소	설 명	개발환경 및 구현방법
DB	- 커뮤니티 웹사이트 데이터 관리	- MySQL을 사용하여 데이터를 저장하고, 각 테이블은 JPA Repository를 통해 연동.
Spring Security	- 사용자의 인증 및 권한을 관리하는 기능	- Config 설정 클래스를 활용하여 필터 체인을 통해 로그인 및 권한을 세밀하게 제어
Frontend	- 사용자에게 보여지는 화면을 디자인하고, 사용자와 상호작용하는 기능	- Thymeleaf, HTML, CSS, JavaScript를 활용하여 사용자 인터페이스(UI)를 구성하고, 서버와 클라이언트 간의 원활한 데이터 전달을 구현

## 5. 조직구성 및 업무분장

팀원명	역할 및 할 일
이혁진	시스템 설계 및 구현, 프론트엔드 및 백엔드 개발, 데이터베이스 설계, 기능 구현 및 테스트, 사용자

	인터페이스(UI) 디자인, 프로젝트 계획서 작성 및 관리, 문서화
--	--------------------------------------

## 6. 기대효과 및 활용분야

기대효과-

- 사용자는 관심 분야의 정보를 쉽게 찾아보고 공유할 수 있습니다.
- 체계적인 커뮤니티 관리를 통해 불필요한 게시물 및 부적절한 콘텐츠를 차단할 수 있습니다.
- 사용자 친화적인 인터페이스와 편리한 기능을 통해 높은 사용자 만족도를 기대할 수 있습니다.

활용분야-

- 정보 공유 및 지식 확산 플랫폼
- 특정 관심사를 공유하는 사용자 그룹 커뮤니티
- 정보 및 자료를 체계적으로 관리할 수 있는 전문 포럼