

# 연구실 홈페이지 요구사항

---

## 하위 도메인

---

- Member
- Management
  - Project
  - Seminar
- Post
- Career
- Course

## Member

---

Member(회원)는 Wisoft 연구실 홈페이지를 사용하는 사람(Wisoft 연구실 멤버, 비회원)을 말한다. 회원의 재학여부에 대한 상태는 기본적으로 None 상태를 가지며 추후 확장 시 재학중, 휴학, 졸업으로 구분될 예정이다.

연 번	요구사항	상세내용
1	회원 가입 기능	1. OAuth2 - GitLab 2. 부족한 회원 정보는 사용자에게 추가적으로 입력 받음 3. 추가 정보 미가입시 연구실 기능을 사용할 수 없음 4. 추후 사용자를 위한 Google, Facebook 계획
2	회원 탈퇴 및 수정 기능	회원 본인 및 관리자만 가능
3	로그인 기능	
4	회원은 권한을 가짐	GUEST, MEMBER, ADMINISTRATOR - Spring Security 활용
5	회원은 직위를 가짐	UNDERGRADUATE, MASTER, DOCTOR, PROFESSOR, NONE
6	회원은 재학 여부에 대한 상태를 가 짐	(BE_IN, LEAVE, GRADUATE 보류) Default <b>NONE</b>
7	게스트와 관리자의 직위와 재학 여부 는 NONE	None
8	본인 정보 확인 기능	마이페이지를 통해 수강 중인 강의, 속한 프로젝트, 세미나 등 을 확인할 수 있음

속성	설명	세부 요구사항
Id	회원 도메인 식별자	1. UUID 2. null 불가
username	계정의 ID	1. String 2. GitLab 계정에 따름
password	계정의 비밀번호	1. String 2. GitLab 계정에 따름
name	회원의 이름	1. String 2. GitLab 계정에 따름
phone	전화번호	1. String 2. 010/016/011/017-1234-5678 형식만 가능
email	이메일 주소	1. String 2. GitLab 계정에 따름
snsAccount	sns 계정	1. String
title	직위	UNDERGRADUATE, MASTER, DOCTOR, PROFESSOR, NONE

- Github or gitlab

## Management

Management는 Project(프로젝트)와 Seminar(세미나)를 전체적으로 관리하는 도메인이다. Management에서 Project와 Seminar에 대한 깃 주소를 가지고 있으며 열람 가능 권한을 사용해 회원이 속한 프로젝트나 세미나를 열람 가능하다.

연번	요구사항	상세내용
1	Management 등록 기능	멤버 이상의 권한을 가진 회원만 등록 가능
2	Management 삭제 및 수정 기능	그룹 책임자 및 홈페이지 관리자만 가능
3	Management 열람 기능	열람 가능한 회원을 지정할 수 있음
4	Management 참여	1. 그룹 등록시에 참가자를 지정할 수 있음 2. 그룹 등록 이후에도 참가자를 수정할 수 있음 3. 멤버 권한을 가진 회원만 참여 가능 4. 그룹 책임자만 참가자를 수정할 수 있음
5	Management 책임자 변경 기능	기존 책임자만 책임자를 변경할 수 있음

속성	설명	세부 요구사항
id	Management 도메인 식별자	1. UUID 3. null 불가
title	Management 이름	1. 2 글자 이상 2. null 불가
start	시작일	1. LocalDate
deadline	마감일	1. LocalDate
participant	참가자	1. List<MemberId> 2. 최소 1 인 이상 3. null 불가
description	그룹 설명	1. String 2. null 불가
readAuthority	열람 가능 권한	GUEST, UNDERGRATE, MASTER, DOCTOR, PROFESSOR, PARTICIPANT
director	그룹 책임자	1. MemberId
gitProjectAddress	깃 프로젝트 Url	1. String

## Project

Project는 연구실 연구 프로젝트와 개인 프로젝트로 나뉜다. 연구실 연구 프로젝트(예, 한국연구재단, 산학연협력기술 개발사업 등)는 category에서 RESEARCH를 지정하고 아래와 같은 주관기관, 지원기관, 지원사업명을 추가로 꼭 기입해야 한다. 개인프로젝트인 경우 category에서 GENERAL을 지정한다.

연번	요구사항	상세내용
1	연구프로젝트와 일반 프로젝트를 구분함	
2	연구프로젝트에 관한 정보를 저장	과제고유번호, 협약기관, 지원기관, 지원사업명, 일정

속성	설명	세부 요구사항
projectNo	과제고유번호	1. long
host	주관기관	1. String
support	지원기관	1. String
business	지원사업명	1. String
category	프로젝트 분류	RESEARCH, GENERAL

## Seminar

Seminar는 연구실에서 진행했거나, 진행 중인 세미나를 등록하는 도메인이다.

속성	설명	세부 요구사항
contents	세미나 목차	1. List<String>
book	활용 서적	1. String
location	세미나 장소	1. String ex) 한밭대학교 N5동 511호
schedule	세미나 일정	1. String ex) 매주 월요일 7시

## Post

Post(게시글)는 자유게시판과 공지게시판으로 나뉜다. 자유게시판은 회원과 비회원 둘다 작성할 수 있으며 공지게시판은 불가하다. 비회원의 경우 게시글을 작성한 후 자신의 실명과 비밀번호를 기입해야한다.

연 번	요구사항	상세내용
1	게시글 작성 기능	
2	게시판의 종류	자유, 공지
3	게시글 수정 및 삭제 기능	세미나 책임자 및 홈페이지 관리자만 가능
4	게시글 열람 기능	
5	게시글 고유 번호	각 게시글은 고유 번호를 가짐
6	특정 게시판에 한해 로그인 없이 게시글을 작성할 수 있음	1. 이름을 입력 받아야함 2. 비밀번호를 입력 받을 수 있음 3. 비밀번호를 기재한 경우 열람 및 수정 권한은 작성자, 교수, 관리자로 한정됨

속성	설명	세부 요구사항
Id	게시글 도메인 식별자	1. int 2. Auto Increment
board	게시판의 종류	FREE, NOTICE
content		1. 최소 1 글자 이상 2. null 불가
attachedDocument	첨부자료의 저장 경로	가능 확장자 고민
title	게시글 제목	1. 최소 2 글자 이상 2. null 불가
author	작성자	1. UUID
date	작성일	1. LocalDate
guestName	외부 사용자 이름	1. String
guestPassword	게시글 비밀번호	1. String

## Career

Career(이력)은 데이터베이스 뷰로 생성하며 회원이 참여했거나 참여 중인 프로젝트와 세미나, 수업을 나타낸다. 이력서 조회 기능, 이력서 자동 업데이트 기능을 View로 만들어 관리한다.

연 번	요구사항	상세내용
1	이력서 조회 기능	이력서 조회 시 회원의 참여 프로젝트 및 세미나가 이력서 형태로 조회됨
2	이력서 자동 업데이트 기 능	참여하는 프로젝트 및 세미나의 변동이 생길 때 마다 이력서에 자동으로 적용
3	성적 출력 여부 선택	회원은 이력서에서 성적을 출력할지 않을지를 선택할 수 있음

## Course

Course(과목) 은 과목을 작성하는 도메인이다. 전공과목에 대해서만 입력가능하며 관리자가 추가, 등록, 수정, 삭제 가능하다..

연번	요구사항	상세내용
1	과목 등록 기능	관리자만 등록 가능
2	과목 삭제 및 수정 기능	관리자만 삭제및 수정 가능
3	과목 열람 기능	
4	수강한 과목에 대한 학점(1,2,3)을 저장하는 기능	

속성	설명	세부 요구사항
id	과목 도메인 식별자	1. UUID 2. null 불가
title	과목 이름	1. String 2. null 불가
createdYear	개설 년도	1. int 2. null 불가
createdSemester	개설 학기	1. FIRST, SECOND, SUMMER, WINTER 2. null 불가
credit	학점	1. int 2. Null 불가

# Sugang

Sugang(수강) 은 회원이 수강했거나 수강중인 과목과 성적을 입력하는 도메인이다. 회원이 자신이 직접 Course에 입력되어 있는 과목만 입력 가능하다.

연번	요구사항	상세내용
1	수강 등록 기능	
2	수강 삭제 및 수정 기능	
3	수강 열람 기능	
4	수강한 과목에 대한 결과(A, B, C, A+, B+, C+, D, F)를 저장하는 기능	

속성	설명	세부 요구사항
id	수강 도메인 식별자	1. UUID 2. null 불가
course_id	수강 이름	1. UUID 2. null 불가
academic_credit	수강한 과목에 대한 학점	1. String 2. null 불가