

# 학사 관리 시스템

TEAM

와해

김재영, 나지수, 송제용, 임지후, 장현준, 정종빈, 최혁

# 목차

## 1 팀명 및 팀원소개

---

- 팀명
- 팀 구성 및 역할

## 2 프로젝트 주제 및 선정배경

---

- 역할 기반 스마트 학사 관리 시스템 소개
- 사용자 역할별 기능 분리
- 학적, 휴학, 수강신청 관리

## 3 프로젝트의 필요성

---

- 업무 효율성 향상
- 사용자 만족도 증가
- 시스템 구현 로드맵

## 4 목표 결과물

---

- 학생 기능 모듈
- 교수 기능 모듈
- 행정직원 기능 모듈
- 공통 기능 모듈

## 5 추진전략(github 활용 포함)

---

- github 협업
- 기간별 수행내용

## 6 참고자료

---

- python api
- github
- google

# 01 팀명

## 와해(渦解)

와해는 '소용돌이와' 와 '풀해'의 합성어로 소용돌이같은 어려운 문제를 풀어간다는 뜻입니다.

The image shows the Korean characters '와해' (Wa-hae) in a large, stylized font. The characters have a green, textured appearance with yellowish-brown cracks, resembling stone or marble. They are set against a light beige, textured background that looks like aged paper.

# 01 팀원 역할

기본값:

- 김재영, 나지수, 송제용, 임지후, 장현준, 정종빈, 최혁  
팀원당 필요한 모듈 1개이상 제작

ppt 제작

- 정종빈, 나지수

프로젝트 총괄

- 임지후, 나지수

자료조사, 기타 등등

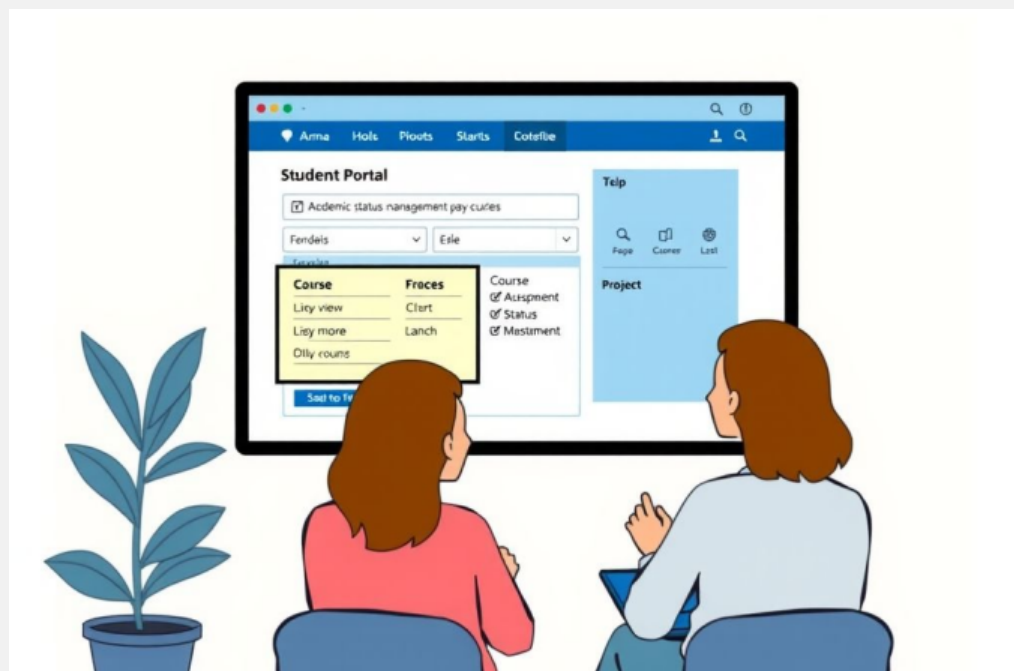
- 김재영,송제용,장현준, 최혁

## 02 프로젝트 주제



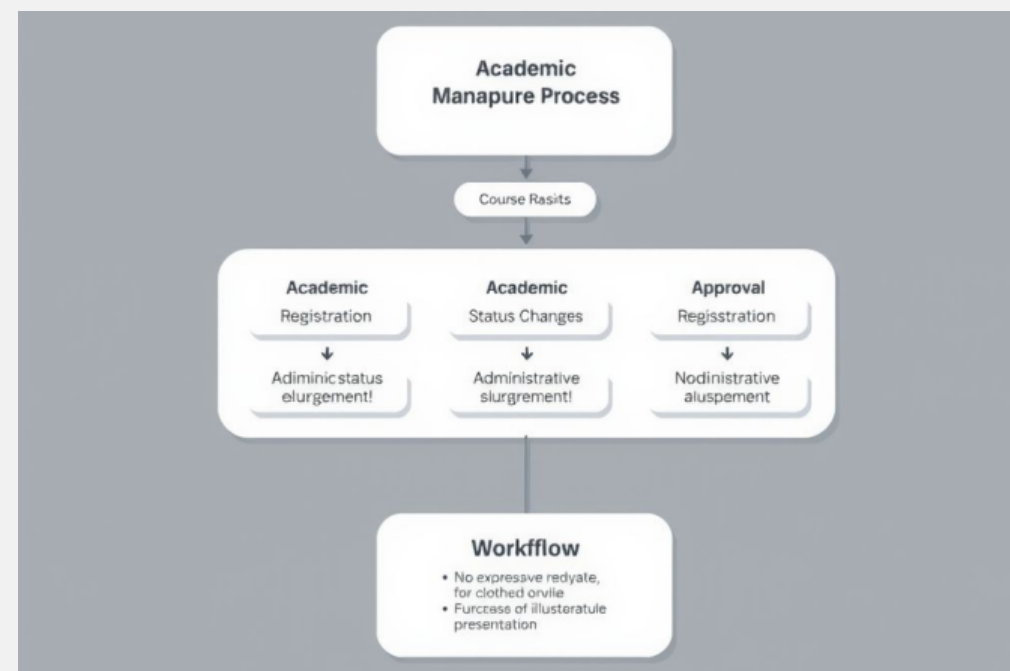
- 학생, 교수, 행정직원의 역할에 따라  
맞춤형 기능 제공
- 사용자 중심 인터페이스 설계
  - 통합 학사 관리 솔루션

## 02 프로젝트 선정배경



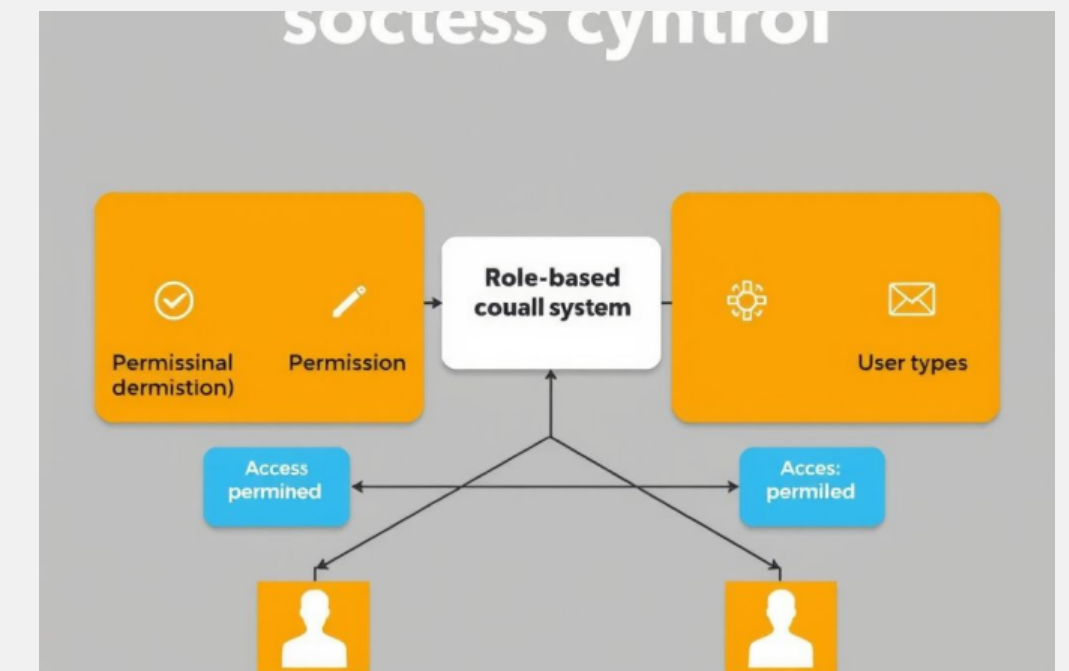
### 학생 접근 권한

- 수강신청 및 강의 조회
- 성적 확인 및 강의 평가
- 휴학/복학 신청



### 교수 역할 및 접근 권한

- 학생 성적 입력 및 관리
- 학사 일정 확인
- 수강생 관리 및 상담



### 행정직원의 업무 과도화

- 학적 관리 프로세스 자동화
- 휴학/복학 신청 간소화
- 행정 처리 효율성 증대



# 03 프로젝트 필요성



- 역할 기반 접근 → 업무 처리 시간 단축
- 중복 작업 제거 → 행정 효율성 증대
- 자동화 프로세스 → 인적 오류 감소
- 실시간 정보 공유 → 업무 속도 향상
- 부서 간 협업 강화 및 업무 연속성 확보

- 직관적인 사용자 인터페이스 제공
- 역할별 맞춤형 기능 → 편의성 증대
- 모바일 접근성 향상 → 언제 어디서나 이용
- 신속한 정보 접근 → 사용자 경험 개선
- 학사 행정 처리 과정의 투명성 확보

- 학사 관련 데이터의 체계적 수집 및 분석
- 학생 성적 및 출석 패턴 분석 가능
- 수강 신청 트렌드 파악 → 강의 개설 최적화
- 학사 일정 및 자원 배분의 효율적 계획
- 데이터 기반 학사 정책 수립 지원

- 종이 문서 사용 감소 → 자원 절약
- 인력 운영 최적화 → 인건비 절감
- 시스템 통합 → 유지보수 비용 감소
- 오류 처리 비용 최소화
- 공간 및 물리적 자원 활용 효율성 증대

## 04 학생 기능 모듈



### 수강신청 시스템

- 원하는 강의 검색 및 필터링
- 실시간 여석 확인 기능
- 수강 신청 우선순위 설정
- 시간 충돌 자동 감지
- 수강 신청 결과 즉시 확인
- 대기 리스트 자동 등록



### 공지 조회

- 강의별 상세 계획서 열람
- 주차별 학습 내용 확인
- 과제 및 시험 일정 확인
- 참고 자료 및 교재 정보
- 교수 연구실 위치 및 상담 시간
- 선수 과목 및 관련 과목 정보



### 성적 조회

- 학기별/전체 성적 조회
- GPA 자동 계산 기능
- 과목별 상세 점수 확인
- 성적 통계 및 분석 차트
- 장학금 기준 충족 여부 확인
- 졸업 요건 달성도 확인



### 시간표 조회

- 개인별 맞춤 시간표 생성
- 강의실 위치 정보 통합
- 시간표 이미지 저장/공유
- 공강 시간 자동 계산
- 학기별 시간표 아카이브
- 캘린더 앱 연동 기능



## 04 행정직원 기능 모듈



### 학적 처리 승인

- 휴학/복학/자퇴 신청 검토 및 승인
- 학적 변동 사항 일괄 처리



### 행정 문서 관리

- 학사 관련 문서 디지털 아카이브
- 문서 검색 및 분류 시스템



### 공지 게시판 관리

- 전체/학과별 공지사항 등록 및 관리
- 중요 공지 강조 및 알림 설정

# 04 교수 기능 모듈

1

## 교수 강의 관리

- 강의 계획서 등록 및 수정
- 주차별 강의 자료 업로드 및 관리
  - 휴강/보강 일정 등록
- 과제 및 시험 일정 설정
- 강의 통계 분석

2

## 학생 성적 관리

- 학생별 성적 입력 및 수정
  - 성적 분포 자동 분석
  - 성적 이의신청 처리
  - 학점 부여 기준 설정
- 성적 통계 리포트 생성

3

## 학사 일정 관리

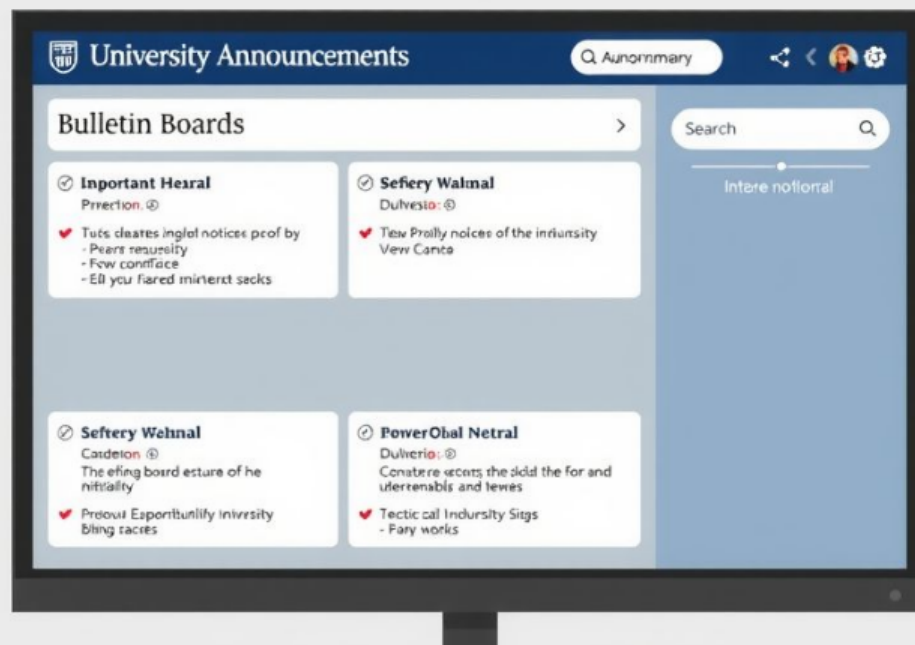
- 개인 학사 일정 관리
- 시험 및 과제 일정 설정
- 학과 행사 일정 등록
- 회의 및 세미나 일정 관리
- 연구 프로젝트 일정 관리

4

## 수강생 관리

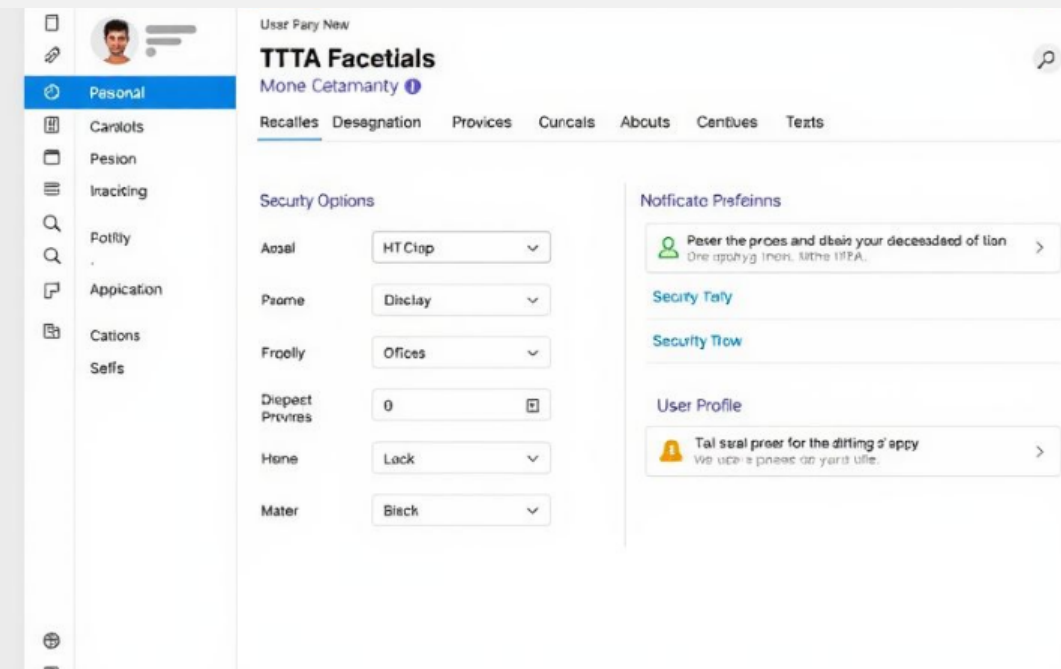
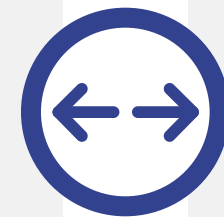
- 수강생 명단 관리
- 학생 출석 관리 시스템
- 개별/그룹 상담 일정 및 기록 관리
  - 학생 성적 추이 분석
- 학생 피드백 수집 및 관리

## 04 공통 기능 모듈



### 공지 게시판 조회

- 전체/학과별 공지사항 확인
- 중요 공지 우선 표시
- 공지 알림 설정 기능
  - 공지 캘린더 연동
- 모바일 푸시 알림 지원
- 읽음/안읽음 표시 기능



### 내 정보 관리

- 개인 프로필 정보 수정
- 비밀번호 및 보안 설정
  - 알림 설정 관리
  - 접속 기록 확인
- 개인정보 이용 내역 조회
- 계정 연동 설정

# 05 향후 추진전략 및 일정

## -github 공유 프로젝트 사용

- 각각 완성시킨 모듈을 하나의 프로젝트로 완성

## - 시스템 구현 로드맵

- 1~2주차: 요구사항 분석 및 상세 설계 완료
- 3~4주차: 핵심 모듈 개발 및 테스트
- 5~6주차: 통합 테스트 및 시범 운영
- 7~8주차: 전체 시스템 배포 및 안정화

## - 테스트 및 피드백 계획

- 각 사용자 그룹별 대표 인원 선발하여 베타 테스트 진행
- 정기적인 사용자 피드백 수집 및 개선사항 반영

## 06 참고자료

