

프로젝트 이름: SPOSys
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

프로젝트명: SPO System

School Police Officer System

Version 1.4

2025-05-10

담당교수 : 이귀봉 교수님

참여인력 : 김예슬

시스템설계

오늘 목록 보드 캘린더 타임라인 ... 페이지 양식 바로 가기 +

타임라인 검색 Q

일정	MAR	APR	APR	APR	MAY	MAY
KDZF-1 요구 분석	29	30	9 10 11 12 13	14 15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26 27	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
KDZF-2 기능 설계		7 8	14	21 22 23 24 25 26 27	28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
KDZF-3 아키텍처 설계		5 6	14 15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26 27	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	
KDZF-4 화면 설계	29	30	14 15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26 27	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	
KDZF-5 데이터 설계			21 22 23 24 25 26 27	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11		
+ 만들기						

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

Revision History

파일명	Date	Version	Author	Description
250329 구조설계	2025.03.29	<v1.0>	김예슬	시스템 설계 목차, 개요, 목적 작성
시스템 설계	2025.03.29	<v1.0>	김예슬	시스템 개요 작성
SW시스템설계 / Figma	2025.03.29	<v1.0>	김예슬	학교전담 경찰관 전용 웹 페이지 디자인
SW시스템설계 / Figma	2025.04.06	<v1.1>	김예슬	웹 페이지 위젯 변경
Usecase Diagram V1.0	2025.04.06	<v1.0>	김예슬	Usecase Diagram 표 작성(2 - 4.2.1)
Usecase Diagram V1.1	2025.04.10	<v1.1>	김예슬	전체 Usecase Diagram
Usecase Diagram V1.1	2025.04.10	<v1.1>	김예슬	Usecase Diagram 이미지 삽입
Usecase Diagram V1.1	2025.04.10	<v1.1>	김예슬	목차 구성
Usecase Diagram V1.1	2025.04.10	<v1.1>	김예슬	Usecase 상세화
시스템설계	2025.04.16	<1.1>	김예슬	범위, 내용설명 작성
SW시스템설계 / Figma	2025.04.16	<V1.2>	김예슬	업무일지, 순찰일지, 상담신청서, 사건이전 디자인
250416.word	2025.04.16	<V1.2>	김예슬	개요, 목적, 범위, 내용 설명 작성
Usecase Diagram V1.2	2025.04.16	<V1.2>	김예슬	로그인 화면 피그마 삽입
Usecase Diagram V1.3	2025.05.01	<v1.3>	김예슬	화면 설계 이미지 삽입
Usecase Diagram V1.4	2025.05.08	<v1.4>	김예슬	화면 설계 기능 설명 작성 및 이미지 변경

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

목 차

1. 개발 개요

- 1.1 목적
- 1.2 시스템 개발 범위
- 1.3 시스템 개요

2. UsecaseDiagram 상세화

- 2.1 전체 UML 흐름도
- 2.2 로그인/회원가입
 - 2.2.1 회원가입
 - 2.2.2 로그인
 - 2.2.3 회원정보 조회
 - 2.2.4 회원정보 수정
 - 2.2.5 ID / PW 찾기
 - 2.2.6 SPO 찾기
 - 2.2.7 회원가입 승인
 - 2.2.8 회원정보 중복 판단
 - 2.2.9 회원정보 저장
 - 2.2.10 로그인 승인
 - 2.2.11 회원정보 일치 판단
- 2.3 프로젝트 관리
 - 2.3.1 프로젝트 생성
 - 2.3.2 페이지 생성
 - 2.3.3 페이지 관리_1
 - 2.3.4 데이터셋 관리
 - 2.3.5 데이터셋 생성
 - 2.3.6 생성 시 SQL 구문 입력
 - 2.3.7 데이터셋 편집
 - 2.3.8 편집 시 SQL 구문 입력
 - 2.3.9 데이터셋 삭제
 - 2.3.10 그래프 관리
 - 2.3.11 메뉴 구성
 - 2.3.12 프로젝트 저장_1
 - 2.3.13 프로젝트 전송
 - 2.3.14 프로젝트 조회
 - 2.3.15 프로젝트 수정
 - 2.3.16 프로젝트 저장_2
 - 2.3.17 프로젝트 삭제
 - 2.3.18 페이지 관리_2
 - 2.3.19 프로젝트 반영
 - 2.3.20 프로젝트 수신
 - 2.3.21 저장공간 확보

프로젝트 이름: SPOSys
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

2.3.22 라이센스 체크

2.3.23 개인정보 조회

3. ClassDiagram 상세화

3.1 Admin

3.1.1 다이어그램

3.1.2 상세 설명

3.2 Inter

3.2.1 다이어그램

3.2.2 상세 설명

3.3 InputDB

3.3.1 다이어그램

3.3.2 상세 설명

3.4 MakeChart

3.4.1 다이어그램

3.4.2 상세 설명

4. SequenceDiagram 상세화

4.1 로그인/회원가입

4.1.1 로그인

4.1.2 회원가입

4.2 서비스 결제

4.3 프로젝트 관리

2.3.1 프로젝트 생성

2.3.2 프로젝트 편집

5. 화면 설계

5.1 로그인/회원가입

5.1.1 로그인 화면

5.1.2 아이디/패스워드 찾기

5.1.3 회원가입 화면

5.1.3.1 개인 회원가입 화면

5.1.3.2 기업 회원가입 화면

5.1.4 회원정보 조회 화면

5.1.5 회원정보 수정

5.3 프로젝트 관리

5.3.1 모바일 웹

5.3.2 차트 5.3.3 SQL

5.3.3.1 SQL - DB연결

5.3.3.2 SQL - Query

5.3.3.3 SQL - Datasets

6. 참고 문헌

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

1. 소개

1.1 목적

이 시스템은 학교에 상주하며 근무하는 학교전담경찰관이 보다 체계적이고 효율적으로 업무를 수행할 수 있도록 지원하기 위해 개발되었다. **SPO**뿐만 아니라 학교 내 재학생, 학부모, 교직원(이하, '학교 관련자')들도 함께 시스템을 이용하여, 사건·사고 발생 시 신고 및 상담을 보다 쉽게 진행하고 경찰과 원활하게 소통이 가능하다. 학교 관련자들은 시스템을 통해 학교폭력, 가정폭력, 교권침해, 주변 유해 시설 발견 등 다양한 문제 상황을 손쉽게 **SPO**에게 신고할 수 있으며, **SPO**는 이를 실시간으로 접수하고 사건의 경중을 판단하여 직접 처리하거나, 필요한 경우 관할 경찰서 등 상위 기관으로 사건을 이관이 가능하다. 이 시스템을 통해, 현재까지 진행되고 있는 것처럼 학교 내 사건이 내부적으로 은폐되거나 피해자가 부당하게 책임을 떠안는 일이 반복되지 않도록 방지하며, 피해자의 권리를 보호하고 가해자에 대해서는 적절하고 합당한 처벌이 이뤄질 수 있도록 사건 대응의 투명성과 공정성을 확보한다. 더 나아가 학생들이 안심하고 학교생활을 할 수 있는 환경을 제공하여, 건강하고 즐거운 학교문화를 조성하는데 실질적인 도움이 되는 것을 목표로 한다.

1.2 시스템 개발 범위

본 시스템의 주 사용자는 학교전담경찰관이다. 그러나 시스템은 **SPO**뿐만 아니라, 해당 학교에 재학중인 학생, 학생의 보호자, 학교에 근무하는 교직원 모두가 함께 서버를 사용하도록 설계 되어있다. 시스템은 연중무휴 24시간 가동되며, **SPO**는 개인 설정을 통해 알림 수신 시간을 관리할 수 있다. 근무 시작 전과 근무 종료 이후에는 알림이 울리지 않도록 설정하여 사생활보호와 업무 효율성을 동시에 고려하였다. **SPO**는 신고된 사건 중 '경미한 사건'에 대해서는 직접 사건을 조사하고 처리할 책임을 가지며, '경미하지 않은 사건'은 관할 경찰서 등 상위 기관으로 이관한다. 여기서 경미한 사건이란, 고소의 의지가 희박하거나 법적 처벌이 경미한 사건을 의미한다. 이 시스템을 통해 사건 접수부터, 처리, 기록 보관, 이관까지 전 과정을 체계적으로 관리함으로써, 학교内外에서 발생하는 사건이 누락되거나 은폐되는 일을 미연에 방지하고, 문제 해결의 투명성과 책임성을 높이는 것을 목표로 한다.

1.3 시스템 개요

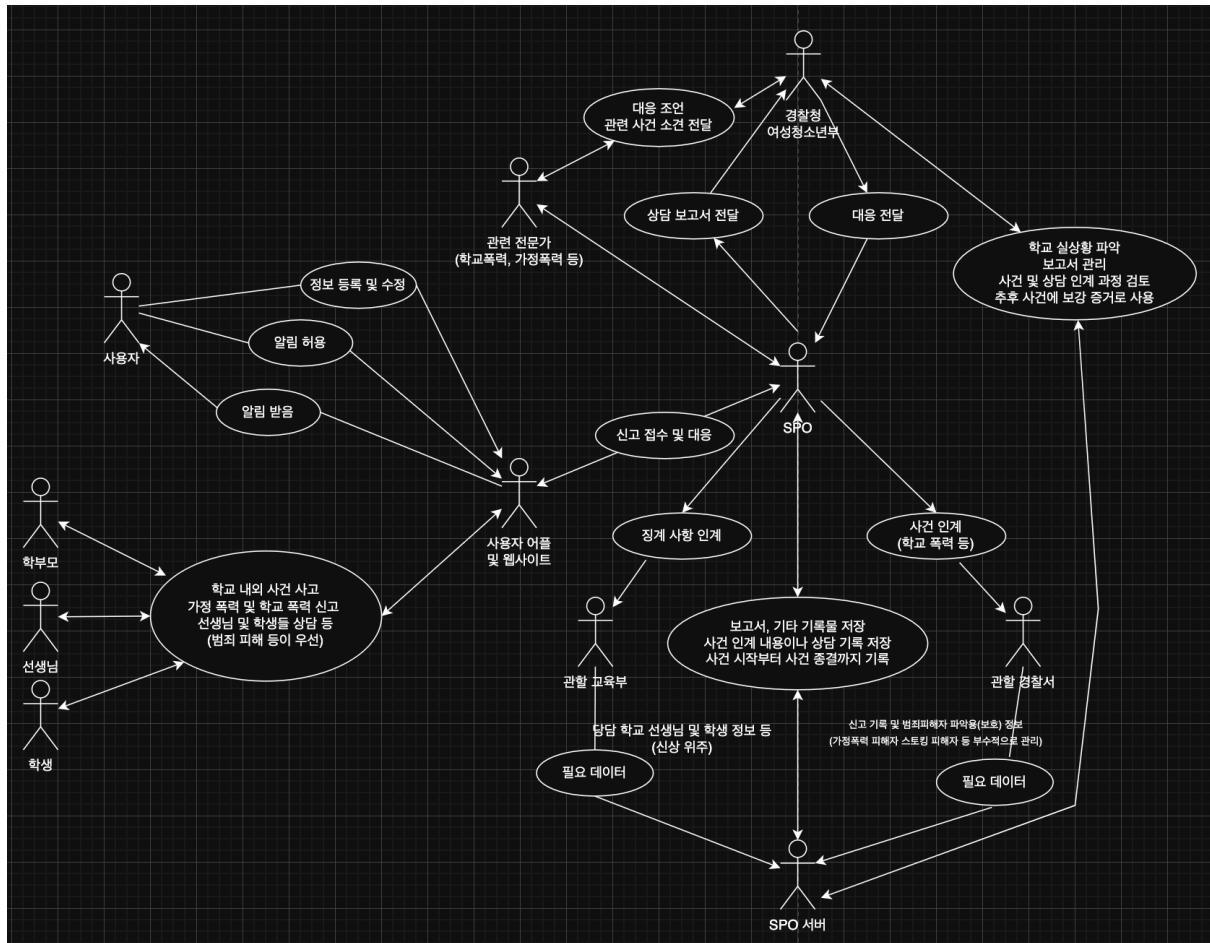
본 시스템은 학교전담경찰관이 학교에 상주하며 근무할 때, 근무 기록을 보다 효율적이고 체계적으로 관리하고, 학교内外에서 발생하는 각종 사건, 사고에 대해 신속하게 대응하여 관할 경찰서로 원활하게 인계할 수 있도록 돋는 통합 지원 시스템이다. 이 시스템은 단순한 사건 처리 외에도, 학생들의 교권 침해, 가정 폭력, 학교 폭력, 학교 주변 유해시설 신고 등 다양한 사회적 문제들을 사전에 인지하고 빠르게 조치할 수 있는 환경을 제공함으로써, 학교 공동체 전체가 보다 안정적이고 건강한 교육환경을 만들어가는 데 기여하는 것을 목표로 하고 있다.

2. UsecaseDiagram 상세화

2.1 전체 UML 흐름도

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date: 2025.05.08
Version : V1.4



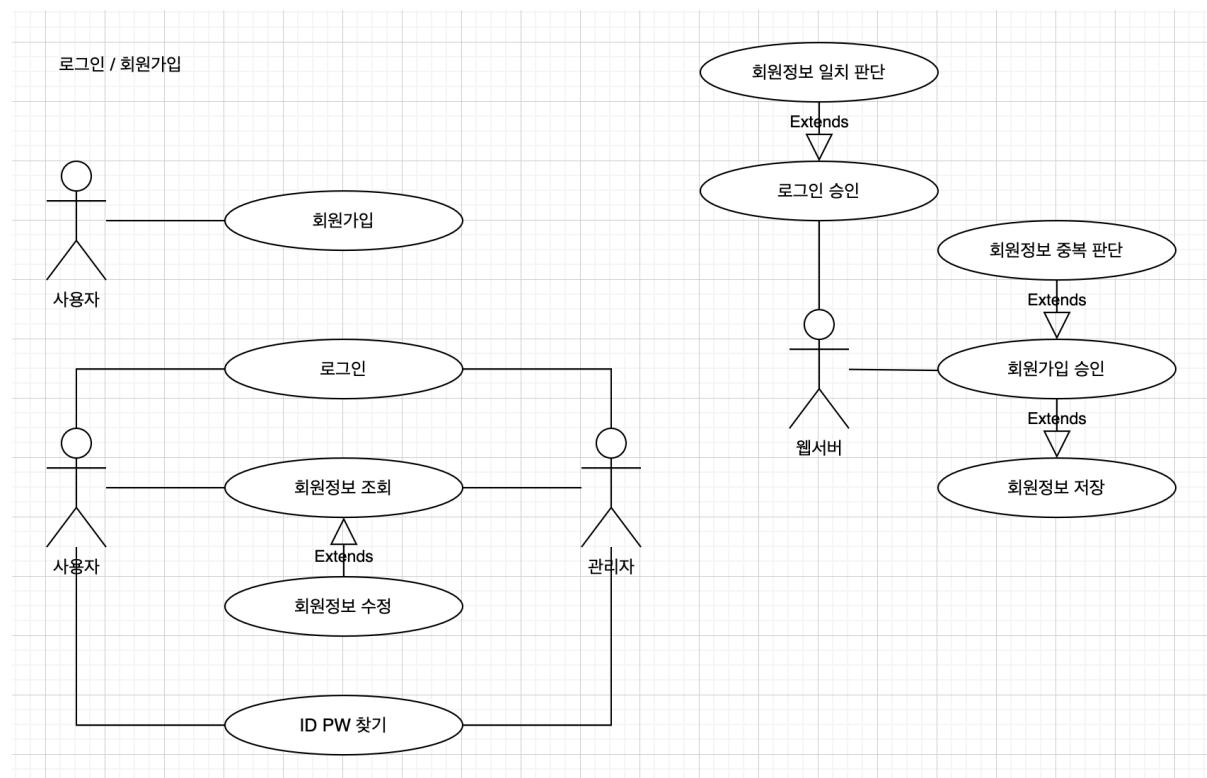
[그림 1] 전체 UML 흐름도

2. Use Case Diagram 상세화

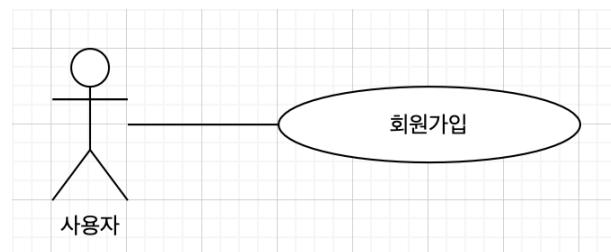
2.1 로그인/회원가입

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4



2.1.1 회원가입



회원가입	
요약	요청 정보를 입력하여 회원가입 신청
작성자	김예슬
Use Case	비회원(경찰/학생,선생,학부모), 회원가입
사전 조건	경찰 - SPO번호 소지
전 기능	없음
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	ID를 입력하여 중복 체크

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

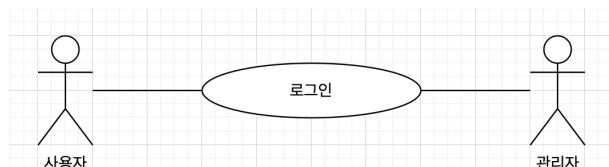
Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

02	PW 설정
03	이름 입력
04 - 1	주민등록번호 입력 후 본인 확인 (학생, 선생, 학부모)
04 - 2	주민등록번호 입력 및 SPO 입력 후 본인 확인 (경찰)
05	메일 주소 입력
06	전화번호 입력
07 - 1	소속 학교 입력 (본인이 다니는 학교, 근무하는 학교, 자녀가 다니는 학교)
07 - 2	없음

대안 흐름

조건	대안
PW와 PW확인이 같으나 다르다고 나올 경우	본사 방문, 통화를 통해 직접 계정 생성 또는 문의 접수
본인 인증 실패 오류	본인 인증 관리 센터에 문의
전화번호가 없을 경우	본사 문의 또는 개통 후 재시도
메일 주소가 없을 경우	본사 문의 또는 개통 후 재시도
SPO 인증 실패 오류	학교전담 경찰관(SPO)관련 부서에 문의

2.1.2 로그인



로그인	
요약	ID와 PW (+SPO)를 입력하여 로그인
작성자	김예슬
Use Case	사용자, 관리자, 로그인
사전 조건	없음
전 기능	없음

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	로그인 페이지 접속
02	ID 입력
03	PW 입력
04 (SPO)	SPO 입력
05	로그인
대안 흐름	
조건	대안
계속되는 로그인 실패	본사에 통화를 통해 계정 수정
ID 또는 PW 분실	ID, PW 찾기

2.1.3 회원정보 조회



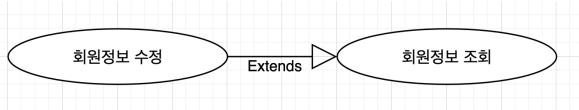
회원정보 조회	
요약	자신의 회원정보를 조회
작성자	김예슬
Use Case	사용자, 관리자, 회원정보 조회
사전 조건	로그인
전 기능	없음
후 기능	회원정보 수정
기본 흐름	
단계	행위
01	로그인

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

02	회원정보 조회 페이지 접속
03	회원정보 조회
대안흐름	
조건	대안
잘못된 회원정보 출력	본사에 방문 및 통화 또는 인터넷 문의

2.1.4 회원정보 수정

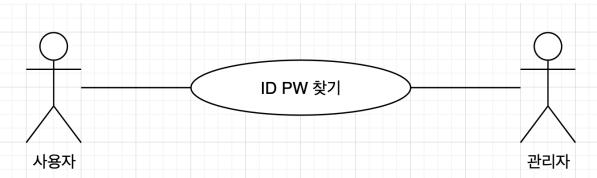


회원정보 수정	
요약	자신의 회원정보를 수정
작성자	김예슬
Use Case	회원정보 조회, 회원정보 수정
사전 조건	로그인
전 기능	회원정보 조회
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	회원정보 조회
02	회원정보 수정 페이지 접속
03	회원정보 수정
04	회원정보 저장
대안흐름	
조건	대안

2.1.5 ID / PW 찾기

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

**ID / PW 찾기**

요약	자신이 가입한 계정의 ID와 PW를 찾음
작성자	김예슬
Use Case	사용자, 관리자, ID PW 찾기
사전 조건	없음
전 기능	없음
후 기능	없음

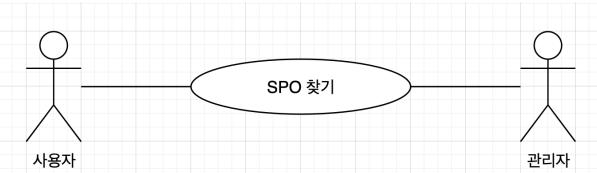
기본 흐름

단계	행위
01	로그인 페이지 접속
02	ID PW 찾기 페이지 접속
03	ID PW 중 찾기를 원하는 항목 선택
04	ID PW를 찾기 위해 필요한 정보 입력
05	PW를 찾을 경우 메일로 발송 된 임시 PW 확인

대안흐름

조건	대안
메일 발송 시 포털 사이트 암호 분실	해당 사이트 PW 찾기를 통해 메일 확인

2.1.6 SPO 찾기

**SPO 찾기**

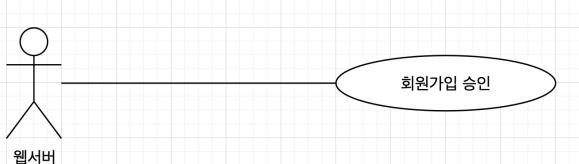
요약	자신의 SPO를 찾음
----	-------------

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

작성자	김예슬
Use Case	사용자, 관리자, SPO 찾기
사전 조건	없음
전 기능	없음
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	로그인 페이지 접속
02	SPO 찾기 페이지 접속
03	SPO를 찾기 위해 필요한 정보 입력
04	ARS전화로 2차 본인 인증
05	메일로 전송된 재발급 된 SPO 확인
대안흐름	
조건	대안
메일 발송 시 포털 사이트 암호 분실	해당 사이트 PW 찾기를 통해 메일 확인

2.1.7 회원가입 승인



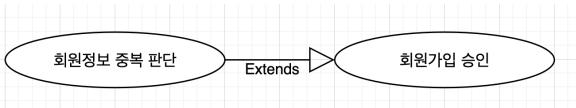
회원가입 승인	
요약	비회원이 회원가입을 요청했을 때 웹 서버에서 회원가입을 승인 (학생, 선생님, 학부모)
작성자	김예슬
Use Case	웹 서버, 회원가입 승인
사전 조건	비회원의 회원가입 신청
전 기능	없음

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

후 기능	회원정보 중복 판단, 회원정보 저장
기본 흐름	
단계	행위
01	비회원의 회원가입 신청
02	회원가입 승인
대안흐름	
조건	대안
서버 오류로 인한 승인 불가	수동으로 서버에 접근해 정보 입력

2.1.8 회원정보 중복 판단

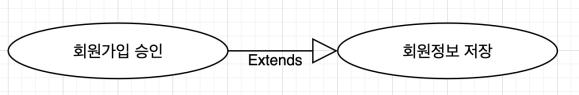


회원정보 중복 판단	
요약	회원가입을 승인하기 전 중복 미허가 항목에 대해 중복 판단
작성자	김예슬
Use Case	회원가입 승인, 회원정보 중복 판단
사전 조건	비회원의 회원가입 신청
전 기능	회원가입 승인
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	비회원의 회원가입 신청
02	중복 미허가 항목에 대해 중복 판단
03	중복 시 재 입력 요청
04	미중복 시 회원가입 허가
대안흐름	
조건	대안

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

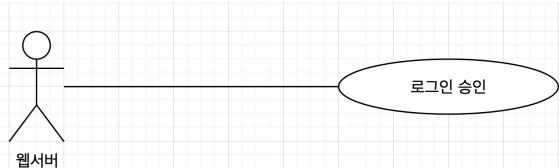
Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

2.1.9 회원정보 저장



회원정보 저장	
요약	회원가입을 승인했을 경우 회원정보를 DB에 저장
작성자	김예슬
Use Case	회원가입 승인, 회원정보 저장
사전 조건	비회원의 회원가입 신청
전 기능	회원가입 승인
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	회원가입을 승인
02	가입 승인 된 회원 정보를 DB에 저장
대안흐름	
조건	대안
회원 정보 저장 불가	아카이브 파일 삭제를 통한 DB 저장공간 확보

2.1.10 로그인 승인



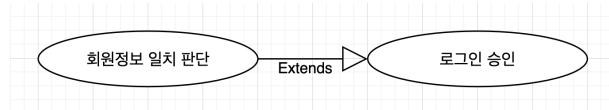
로그인 승인	
요약	로그인 요청시 로그인 승인
작성자	김예슬
Use Case	웹서버, 로그인 승인
사전 조건	회원가입 성공
전 기능	없음

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

후 기능	회원정보 일치 판단
기본 흐름	
단계	행위
01	사용자의 로그인 요청
02	로그인 승인
대안흐름	
조건	대안

2.1.12 회원정보 일치 판단

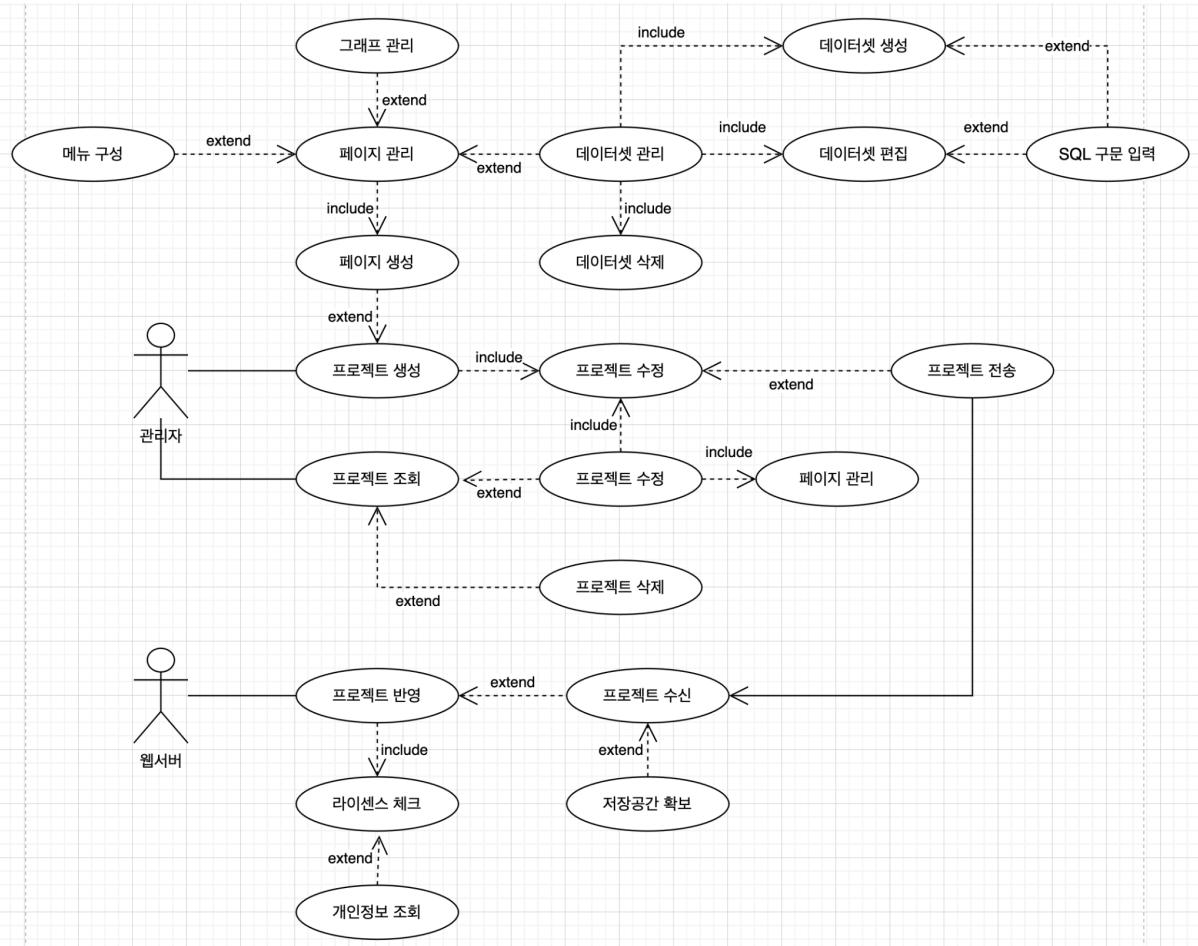


회원정보 일치 판단	
요약	로그인 요청 시 ID PW가 일치하는지 확인
작성자	김예슬
Use Case	로그인 승인, 회원정보 일치 판단
사전 조건	회원가입 성공
전 기능	로그인 승인
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	사용자의 로그인 요청
02	ID 존재 유무 확인
03	ID에 따른 PW 확인 및 SPO 확인
04	ID 미 존재 시 ID 재입력 요청
05	PW 미 일치 시 PW 재입력 요청
06	ID PW 일치 시 로그인 승인
대안흐름	
조건	대안

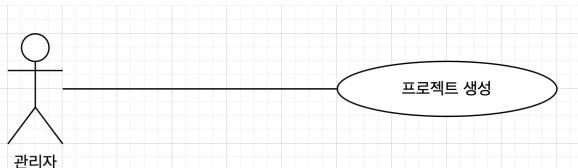
프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

2.2 프로젝트 관리



2.2.1 프로젝트 생성



프로젝트 생성	
요약	서비스 신청을 완료한 관리자가 프로젝트를 생성
작성자	김예슬
Use Case	관리자, 프로젝트 생성
사전 조건	로그인
전 기능	없음
후 기능	프로젝트 저장, 페이지 생성

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

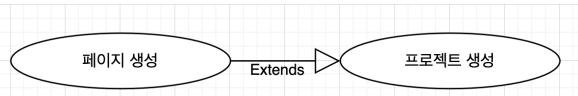
기본 흐름

단계	행위
01	사용자가 회원가입 및 로그인, 관리자로 승격
02	프로젝트 생성

대안흐름

조건	대안

2.2.2 페이지 생성



ID / PW 찾기

요약	프로젝트를 생성한 관리자가 페이지를 생성
작성자	김예슬
Use Case	프로젝트 생성, 페이지 생성
사전 조건	없음
전 기능	프로젝트 생성, 페이지 관리
후 기능	없음

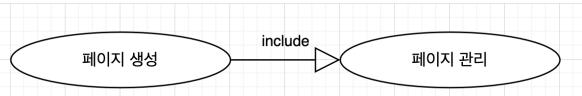
기본 흐름

단계	행위
01	프로젝트 생성
02	생성된 프로젝트에 새로운 페이지 생성

대안흐름

조건	대안
페이지 생성 불가	다른 웹 브라우저를 통해 생성 또는 본사에 문의

2.2.3 페이지 관리_1



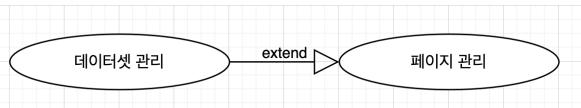
프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

페이지 관리_1

요약	생성된 페이지를 관리
작성자	김예슬
Use Case	페이지 생성, 페이지 관리
사전 조건	없음
전 기능	없음
후 기능	페이지 생성, 그래프 관리, 메뉴 구성
기본 흐름	
단계	행위
01	페이지 생성
02	생성된 페이지의 내용 조회, 관리
대안흐름	
조건	대안
페이지 관리 화면이 출력되지 않을 경우	다른 웹 브라우저를 통해 접속 또는 본사에 문의

2.2.4 데이터셋 관리



데이터셋 관리

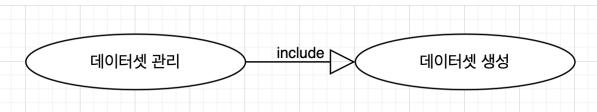
요약	페이지를 구성하는 데이터셋에 대한 관리
작성자	김예슬
Use Case	페이지 관리, 데이터셋 관리
사전 조건	없음
전 기능	페이지 관리
후 기능	데이터셋 생성, 데이터셋 편집, 데이터셋 삭제
기본 흐름	
단계	행위

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

01	페이지 관리 페이지에 접속
02	데이터셋 관리 페이지에 접속
03	데이터셋 관리
대안흐름	
조건	대안
데이터셋 목록이 출력되지 않을 경우	다른 웹 브라우저를 통해 접속 또는 본사에 문의
저장된 데이터셋이 없어질 경우	본사에 문의하여 복구 신청

2.2.5 데이터셋 생성



데이터셋 생성	
요약	페이지를 구성할 새로운 데이터셋을 생성
작성자	김 예슬
Use Case	데이터셋 관리, 데이터셋 생성
사전 조건	없음
전 기능	데이터셋 관리
후 기능	SQL 구문 입력
기본 흐름	
단계	행위
01	데이터셋 관리 페이지에 접속
02	데이터셋 생성 페이지에 접속
03	사용할 차트, 컴포넌트, 레이아웃 등을 선택
04	데이터 입력
05	데이터셋 저장
대안흐름	
조건	대안

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

데이터셋 생성되지 않을 경우

다른 웹 브라우저를 통해 생성 또는 본사에 문의

2.2.6 생성 시 SQL 구문 입력

SQL 구문 입력

extend

데이터셋 생성

생성 시 SQL 구문 입력

요약	데이터셋을 생성할 때 필요한 SQL 구문 입력
작성자	김예슬
Use Case	데이터셋 생성, SQL 구문 입력
사전 조건	없음
전 기능	데이터셋 생성
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	데이터셋 생성 페이지에 접속
02	사용할 차트, 컴포넌트, 레이아웃 등을 선택
03	필요한 부분에 SQL 구문 입력
04	데이터셋 저장
대안흐름	
조건	대안
SQL문이 올바르지 않아 오류	DBMS에 알맞은 쿼리문 입력

2.2.7 데이터셋 편집

데이터셋 관리

include

데이터셋 편집

데이터셋 편집

요약

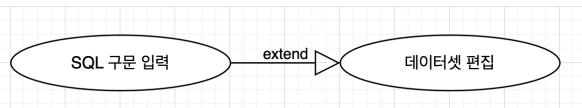
생성된 데이터셋을 편집

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

작성자	김예슬
Use Case	데이터셋 관리, 데이터셋 편집
사전 조건	없음
전 기능	데이터셋 관리
후 기능	SQL 구문 입력
기본 흐름	
단계	행위
01	데이터셋 관리 페이지에 접속
02	데이터셋 편집 페이지에 접속
03	데이터셋 편집
04	데이터셋 저장
대안흐름	
조건	대안

2.2.8 편집 시 SQL 구문 입력



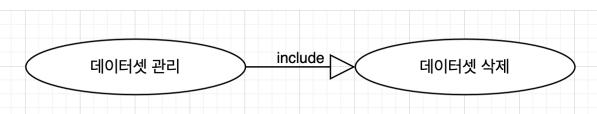
ID / PW 찾기	
요약	데이터셋을 수정할 때 변경할 SQL 구문 입력
작성자	김예슬
Use Case	데이터셋 편집, SQL 구문 입력
사전 조건	없음
전 기능	데이터셋 편집
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	데이터셋 편집 페이지에 접속
02	변경할 차트, 컴포넌트, 레이아웃 등을 수정

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

03	변경할 SQL 구문 수정
04	데이터셋 저장
대안흐름	
조건	대안
SQL문이 올바르지 않아 오류	DBMS에 알맞는 쿼리문 입력

2.2.9 데이터셋 삭제

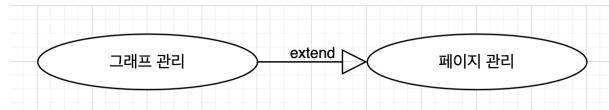


데이터셋 삭제	
요약	사용하지 않을 데이터셋 삭제
작성자	김예슬
Use Case	데이터셋 관리, 데이터셋 삭제
사전 조건	없음
전 기능	데이터셋 관리
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	로그인 페이지 접속
02	데이터셋 관리 페이지 접속
03	데이터셋 삭제
대안흐름	
조건	대안
데이터셋이 삭제되지 않을 경우	본사에 문의하여 수동으로 삭제

2.2.10 그래프 관리

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

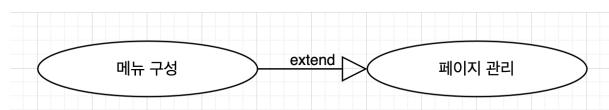


```

graph LR
    GM([Graph 관리]) -- extend --> PM([페이지 관리])
  
```

그래프 관리	
요약	사용할 그래프 목록을 관리
작성자	김예슬
Use Case	페이지 관리, 그래프 관리
사전 조건	없음
전 기능	페이지 관리
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	페이지 관리 페이지에 접속
02	그래프 관리 페이지에 접속
03	사용할 그래프에 대한 속성 설정
대안흐름	
조건	대안
그래프 관리 페이지 접속 불가	다른 웹 브라우저를 통해 접속 또는 본사에 문의

2.2.11 메뉴 구성



```

graph LR
    MC([메뉴 구성]) -- extend --> PM([페이지 관리])
  
```

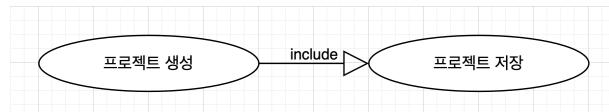
메뉴 구성	
요약	사용할 메뉴 대한 설정
작성자	김예슬
Use Case	페이지 관리, 메뉴 구성
사전 조건	없음
전 기능	페이지 관리

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	페이지 관리 페이지에 접속
02	메뉴 구성 페이지에 접속
03	사용할 메뉴 대한 속성 설정
대안흐름	
조건	대안
메뉴 구성 페이지 접속 불가	다른 웹 브라우저를 통해 접속 또는 본사에 문의
메뉴 설정값 변경 불가	본사에 문의하여 직접 수정

2.2.12 프로젝트 저장_1



프로젝트 저장_1	
요약	생성된 프로젝트 저장
작성자	김예슬
Use Case	프로젝트 생성, 프로젝트 저장
사전 조건	없음
전 기능	프로젝트 생성, 프로젝트 수정
후 기능	프로젝트 저장
기본 흐름	
단계	행위
01	새로운 프로젝트를 생성
02	생성된 프로젝트를 저장
대안흐름	
조건	대안

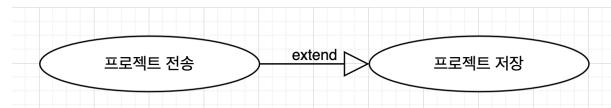
프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

프로젝트 저장 불가

서비스에 알맞은 개수의 프로젝트를 생성하여 쓴지 검토 또는 본사에 문의

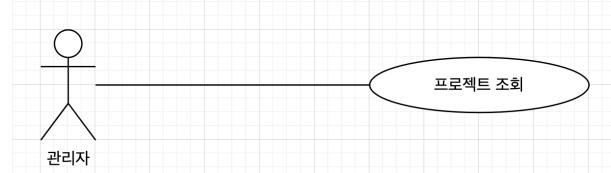
2.2.13 프로젝트 전송



프로젝트 전송

요약	저장된 프로젝트를 웹서버에 전송
작성자	김예슬
Use Case	프로젝트 저장, 프로젝트 전송
사전 조건	없음
전 기능	프로젝트 저장
후 기능	프로젝트 수신
기본 흐름	
단계	행위
01	프로젝트 생성 또는 수정
02	프로젝트 저장
03	저장된 프로젝트를 웹서버에 전송
대안흐름	
조건	대안
프로젝트 전송 실패	인터넷 연결 상태 확인

2.2.14 프로젝트 조회



프로젝트 조회

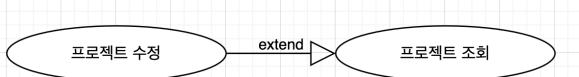
요약	생성된 프로젝트를 조회
작성자	김예슬

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

Use Case	관리자, 프로젝트 조회
사전 조건	없음
전 기능	없음
후 기능	프로젝트 수정, 프로젝트 생성
기본 흐름	
단계	행위
01	신청된 서비스에 따라 프로젝트 생성
02	생성된 프로젝트 조회
대안흐름	
조건	대안
프로젝트 조회 페이지 접속 불가	다른 웹 브라우저를 통해 접속 또는 본사에 문의

2.2.15 프로젝트 수정



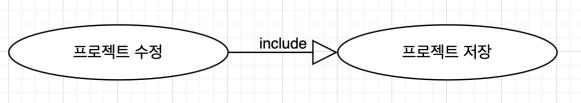
프로젝트 수정	
요약	생성된 프로젝트 수정
작성자	김예슬
Use Case	프로젝트 조회, 프로젝트 수정
사전 조건	없음
전 기능	프로젝트 조회
후 기능	프로젝트 저장, 페이지 관리
기본 흐름	
단계	행위
01	신청된 서비스에 따라 프로젝트 생성
02	생성된 프로젝트 조회
대안흐름	

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

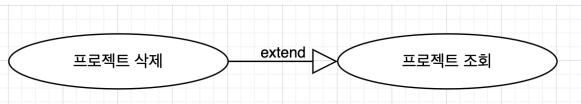
조건	대안
----	----

2.2.16 프로젝트 저장_2



프로젝트 저장_2	
요약	수정된 프로젝트 저장
작성자	김예슬
Use Case	프로젝트 수정, 프로젝트 저장
사전 조건	없음
전 기능	프로젝트 생성, 프로젝트 수정
후 기능	프로젝트 전송
기본 흐름	
단계	행위
01	생성된 프로젝트를 수정
02	수정된 프로젝트를 저장
대안흐름	
조건	대안
프로젝트 저장 불가	본사에 문의하여 수동으로 수정, 저장

2.2.17 프로젝트 삭제



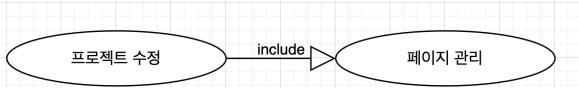
프로젝트 삭제	
요약	생성된 프로젝트를 삭제
작성자	김예슬
Use Case	프로젝트 삭제, 프로젝트 조회
사전 조건	없음

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

전 기능	프로젝트 조회
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	프로젝트 조회 페이지에 접속
02	삭제하고자 하는 프로젝트 선택
03	선택한 프로젝트 삭제
대안흐름	
조건	대안
프로젝트 삭제 불가	본사에 문의하여 직접 프로젝트 삭제

2.2.18 페이지 관리_2



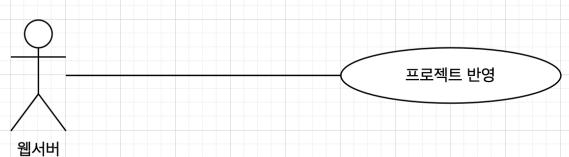
페이지 관리_2	
요약	수정할 페이지를 관리
작성자	김예슬
Use Case	프로젝트 수정, 페이지 관리
사전 조건	없음
전 기능	프로젝트 수정
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	프로젝트 수정 페이지에 접속
02	수정할 페이지의 내용 조회, 관리
대안흐름	
조건	대안
페이지 관리 화면이	다른 웹 브라우저를 통해 접속 또는 본사에 문의

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

출력되지 않을 경우

2.2.19 프로젝트 반영



프로젝트 반영

요약 수신된 프로젝트를 웹서버에 저장

작성자 김예슬

Use Case 웹서버, 프로젝트 반영

사전 조건 없음

전 기능 없음

후 기능 프로젝트 수신, 라이센스 체크

기본 흐름

단계 행위

01 관리자가 프로젝트를 저장

02 저장된 프로젝트를 웹서버로 전송

03 전송된 프로젝트를 수신

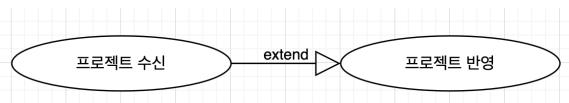
04 수신된 프로젝트를 웹서버에 저장

대안흐름

조건 대안

웹서버에 저장 불가 서버 저장 공간 재확보

2.2.20 프로젝트 수신



프로젝트 수신

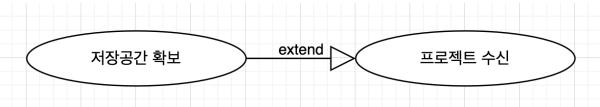
요약 관리자로부터 전송된 프로젝트 수신

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

작성자	김예슬
Use Case	프로젝트 반영, 프로젝트 수신
사전 조건	없음
전 기능	프로젝트 반영
후 기능	프로젝트 전송, 저장공간 확보
기본 흐름	
단계	행위
01	관리자가 프로젝트를 저장
02	저장된 프로젝트를 웹서버로 전송
03	전송된 프로젝트를 수신
대안흐름	
조건	대안
프로젝트 수신 불가	인터넷 연결상태 확인

2.2.21 저장공간 확보



저장공간 확보	
요약	수신받은 프로젝트를 저장하기 위한 저장공간 확보
작성자	김예슬
Use Case	프로젝트 수신, 저장공간 확보
사전 조건	없음
전 기능	프로젝트 수신
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	전송된 프로젝트를 수신
02	프로젝트를 저장하기 위한 공간 확보

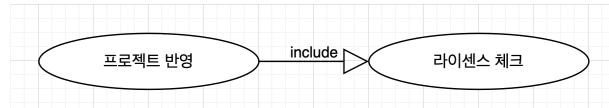
프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

대안흐름

조건	대안
저장공간 확보 불가	직접 데이터 삭제를 통한 저장공간 확보

2.2.22 라이센스 체크



라이센스 체크

요약	프로젝트 저장이 가능 한지 판단하기 위한 관리자 라이센스 체크
작성자	김예슬
Use Case	프로젝트 반영, 라이센스 체크
사전 조건	없음
전 기능	프로젝트 반영
후 기능	개인정보 조회

기본 흐름

단계	행위
01	프로젝트 수신
02	프로젝트를 생성한 관리자의 등급 조회
03	관리자의 등급에 따라 더 이상 프로젝트를 저장할 수 있는지 판별
04	저장 불가능 할 경우 알림 메시지 푸쉬
05	저장 가능 할 경우 웹서버에 저장

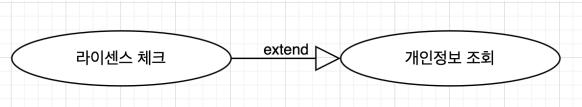
대안흐름

조건	대안
라이센스 체크 불가	예비 서버에 저장되어 있는 라이센스 호출
알림 메시지 푸쉬 불가	직접 통화를 이용하여 저장 불가능 통보

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

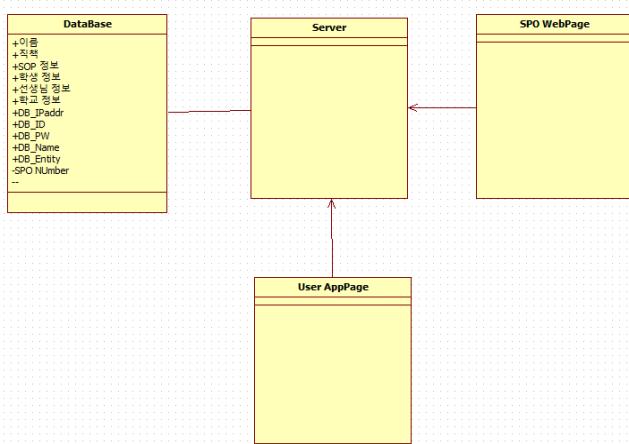
Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

2.2.23 개인정보 조회



개인정보 조회	
요약	라이센스 체크를 하기 위한 개인정보 조회
작성자	김예슬
Use Case	라이센스 체크, 개인정보 조회
사전 조건	없음
전 기능	라이센스 체크
후 기능	없음
기본 흐름	
단계	행위
01	프로젝트 수신
02	관리자의 개인정보 조회
03	관리자의 등급에 따라 라이센스 체크
대안흐름	
조건	대안
개인정보 조회 불가	예비 서버에 저장되어 있는 개인정보 호출

3. ClassDiagram 상세화



프로젝트 이름: SPOSysytem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

3.1 Admin

3.1.2 상세설명

3.2 Inter

3.2.2 상세설명

3.3 InputDB

3.3.2 상세설명

3.4 MakeChart

3.4.2 상세설명

4. SequenceDiagram 상세화

4.1 로그인 / 회원가입

4.1.1 로그인

로그인	
요약	유저가 로그인 하는 과정
작성자	김예슬
Interactions	유저, 로그인 화면, 유저 정보
루프 1	로그인을 성공할 때 까지 루프 실행
기본 흐름	
단계	행위
01	유저는 로그인 화면에서 ID와 PW를 입력한다.
02	웹서버에서 유저가 입력한 ID와 PW를 확인한다.
03	웹서버에서 ID의 존재 여부와 ID와 PW를 확인한다.
04	ID가 존재하지 않거나 PW가 일치하지 않을 경우 '비일치'를 리턴한다.
05	'비일치'가 리턴 될 경우 ID, PW를 재입력하라는 결과를 리턴한다.
06	유저는 로그인 화면에서 ID와 PW를 재입력한다.

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

07	ID가 존재하고 이에 따른 PW가 일치할 때 ‘일치’를 리턴한다.
08	‘일치’가 리턴 될 경우 ‘로그인 승인’을 리턴한다.

4.1.2 회원가입

회원정보란 ID, PW, 이름, 주민등록번호, 전화번호, 사업자번호, 메일, 주소를 의미한다.

회원가입	
요약	유저가 회원가입을 하는 과정
작성자	김예슬
Interactions	유저, 회원가입 화면, 회원 정보
로프 1	입력한 ID가 중복되지 않을 때 까지 루프 실행
루프 2	입력한 이름과 주민등록번호가 일치할 때 까지 루프 실행
기본 흐름	
단계	행위
01	유저는 회원가입 화면에서 회원가입하기에 접속한다.
02	유저는 회원정보를 입력한다.
03	웹서버에서 입력 된 ID의 중복 체크를 한다.
04	ID가 중복 될 경우 ‘중복’을 리턴한다.
05	‘중복’이 리턴 될 경우 ID를 재입력한다.
06	ID가 중복되지 않을 경우 남은 회원정보를 입력한다.
07	‘미중복’이 리턴 될 경우 남은 회원정보를 입력한다.
08	입력 된 이름과 주민등록 번호가 일치하는지 판단한다.
09	이름과 주민등록번호가 일치하지 않는 경우 ‘비일치’를 리턴한다.
10	‘비일치’가 리턴 된 경우 주민등록번호를 재입력한다.
11	이름과 주민등록번호가 일치하는 경우 ‘일치’를 리턴한다.
12	‘일치’가 리턴 된 경우 ‘회원가입 승인’을 리턴한다.

4.2 프로젝트 관리

4.2.1 프로젝트 생성

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

서비스 결제	
요약	유저가 프로젝트를 생성하는 과정
작성자	김예슬
Interactions	유저, 프로젝트 생성 화면, 페이지 조회 화면, 페이지 생성 화면
로프 1	프로젝트 생성을 성공할 때까지
루프 2	페이지 생성을 성공할 때까지
기본 흐름	
단계	행위
01	유저는 프로젝트 생성 화면에서 프로젝트 생성을 요청한다.
02	웹서버에서 해당 유저가 프로젝트를 생성할 수 있는지 판단한다.
03	프로젝트 생성이 더 이상 불가능할 경우 '실패'를 리턴한다.
04	'실패'가 리턴 된 경우 유저는 프로젝트 재생성 요청을 한다.
05	프로젝트 생성을 성공한 경우 페이지 조회 화면에 접속한다.
06	유저는 페이지 생성 화면에서 프로젝트 생성 요청을 한다.
07	페이지 생성 성공 여부를 판단한다.
08	페이지 생성을 실패한 경우 '실패'를 리턴한다.
09	'실패'가 리턴 된 경우 유저는 페이지 재생성 요청을 한다.
10	페이지 생성을 성공한 경우 '성공'을 리턴한다.
11	'성공'이 리턴 된 경우 생성된 페이지를 프로젝트 내에 저장한다.
12	프로젝트 내에 저장된 페이지를 조회하여 페이지 조회 화면으로 넘어간다.

4.2.2 프로젝트 편집

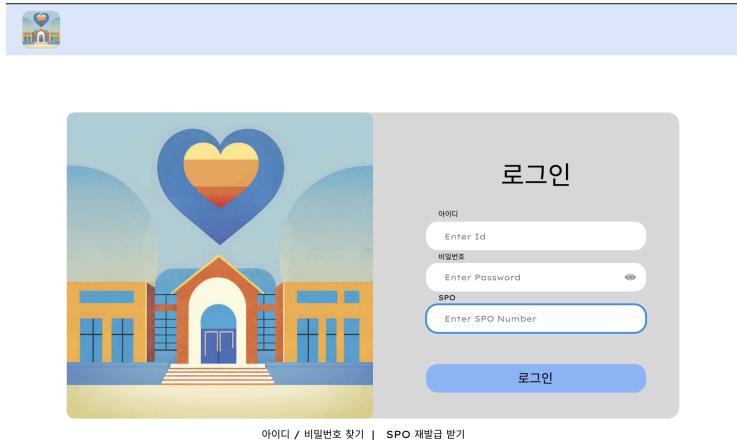
5. 화면 설계

5.1 로그인/회원가입

5.1.1 로그인 화면

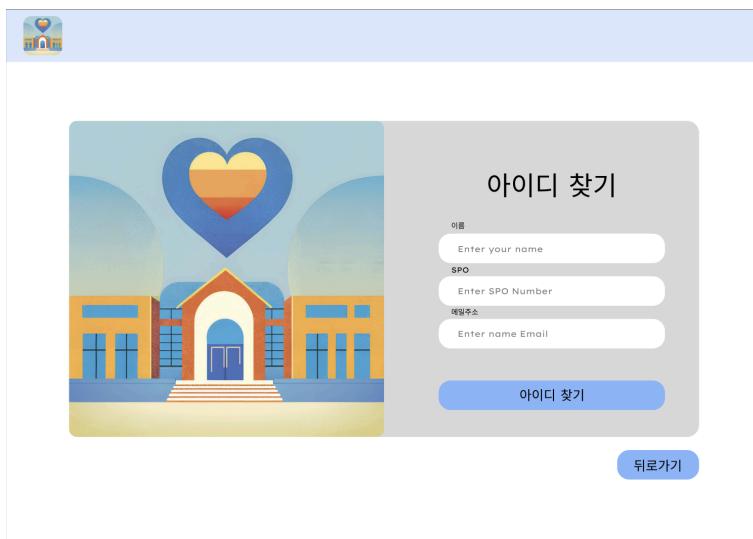
프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4



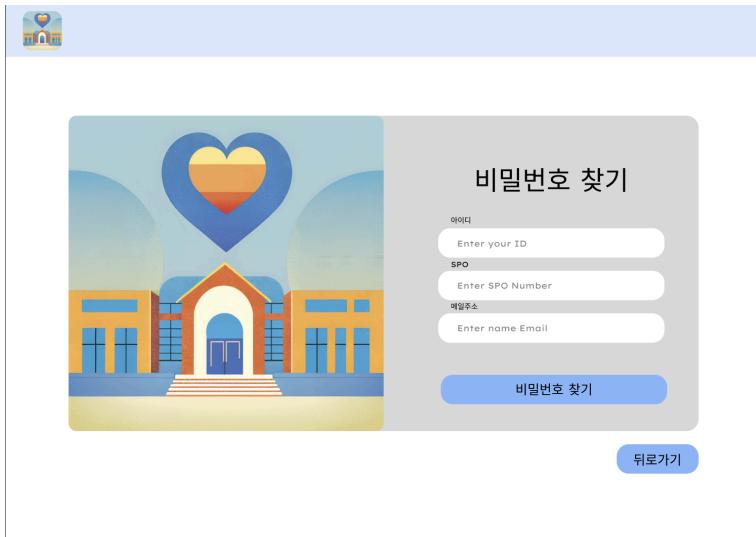
- ① 아이디란 : SPO가 계정의 ID를 입력
- ② 비밀번호란 : SPO가 계정의 패스워드를 입력
- ③ SPO란 : SPO가 부여된 고유의 SPO를 입력
- ④ 로그인 버튼 : 아이디와 비밀번호, SPO를 입력한 뒤 클릭
만일 아이디 혹은 비밀번호 혹은 SPO가 올바르지 않으면, 재입력 안내창을 띄움
- ⑤ 아이디/패스워드 찾기 버튼 : SPO가 아이디 혹은 패스워드를 기억하지 못 할 경우,
이 버튼을
눌러 계정을 찾음

5.1.2 아이디/패스워드/ SPO 찾기



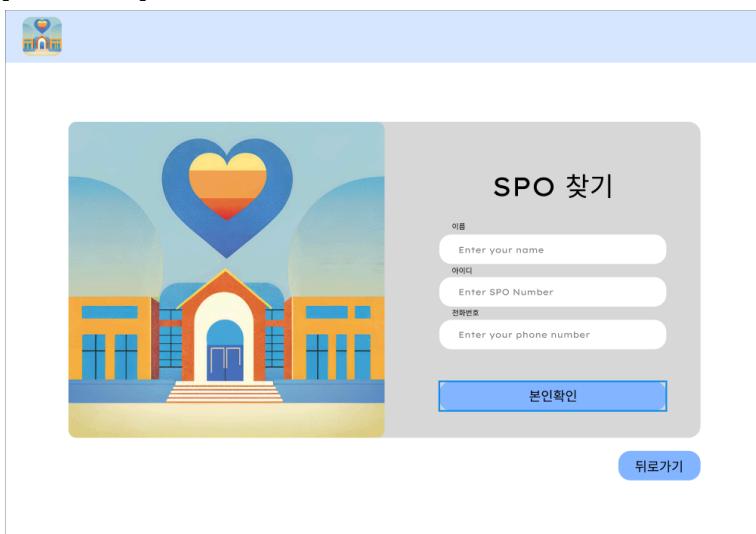
프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4



- ⑦ 아이디 찾기 이름
- ⑧ 아이디 찾기 SPO
- ⑨ 아이디 찾기 메일주소
- ⑩ 아이디 찾기 버튼
- ⑪ 비밀번호 찾기 아이디
- ⑫ 비밀번호 찾기 SPO
- ⑬ 비밀번호 찾기 메일주소
- ⑭ 비밀번호 찾기 버튼
- ⑮ 뒤로가기 버튼

[SPO 찾기]



- ① 이름 입력란
- ② 아이디 입력란
- ③ 전화번호입력란
- ④ 본인확인
- ⑤ 뒤로가기

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

5.1.3 회원가입 화면

<회원가입은 상급기관에 당담자가 생성하여 생성 후 본인에게 아이디와 비밀번호를 전달하고 전달받은 본인은 빠르게 비밀번호를 변경하는 방식으로 진행>

The screenshot shows a mobile application interface for member registration. At the top, there are three circular progress indicators labeled 1, 2, and 3. Below them, the title "회원가입" is centered. The main form area contains the following fields and controls:

- 이름**: Enter SPO name (Input field)
- 전화번호**: Enter phone Number (Input field)
- 승인 기관**: A dropdown menu showing "경찰청" (Police Agency) with a downward arrow icon.
- 신원 확인 되었습니다**: Confirmation message (Text)
- 신원 확인하기**: Confirm button (Text)
- 승인인 이름**: A dropdown menu showing "Chose name" with a downward arrow icon.
- 생성인 이름**: A dropdown menu showing "Chose name" with an upward arrow icon, containing options like "000", "000", and "000".
- 당담자 확인하기**: Confirm button (Text)
- 근무지 지정**: A section with three input fields and a dropdown menu labeled "우편번호로 찾기" (Find by Zip Code) with a downward arrow icon.
- 다음**: Next button (Text)

- ① 이름 입력란 :
- ② 전화번호 입력란 :
- ③ 승인 기관 확인란 :
- ④ 신원 확인하기 :
- ⑤ 신원이 확인되었습니다. :
- ⑥ 승인인 선택란 :
- ⑦ 생성인 선택란 :
- ⑧ 당담자 확인하기 :
- ⑨ 근무지 설정 :
- ⑩ 다음 :

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4



1 > 2 > 3

회원가입

SPO 생성

00000000

아이디
Enter Id

비밀번호
Enter Password

비밀번호 재확인
Enter Password

비밀번호가 일치하지 않습니다 / 일치합니다

다음

- ① SPO 생성하기 :
- ② 아이디 중복확인 및 입력란 :
- ③ 비밀번호 입력란 :
- ④ 비밀번호 재입력란 :
- ⑤ 다음 :



1 > 2 > 3

회원가입이 완료되었습니다

SPO 생성

00000000

아이디
qwer1234

비밀번호

확인을 누르면 위의 정보를 당사자에게 전송합니다

000 경위 010 - 0000 - 0000

확인

- ① SPO 확인란 : (변경 불가)
- ② 아이디 확인란 : (변경 불가)
- ③ 비밀번호 확인란 : (변경 불가)
- ④ 당사자(SPO)이름 확인란 :
- ⑤ 당사자(SPO) 전화번호 확인란 :
- ⑥ 확인 :

5.1.4 회원정보 조회 화면

소프트웨어융합

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

아이디 | ooo
비밀번호 | ooo
지급받은 후 반드시 비밀번호를 변경하여야 합니다
성명 |
생년월일 |
핸드폰번호 |
이메일 |
거주 지역 |
계급 | 경위
SPO | NO.****0000
근무지 | 000학교
000학교
소속 | 000경찰청 여성청소년부

업적

보고서 치면 암을 50 / 100	벽면 대응 감사합니다 1 / 3
--------------------	-------------------

더보기 ▾
남은 근무 시간
09시 03분

요청사항

인원 보충	교육 자료 요청
반차 신청	물품 요청
연차 신청	■ 긴급 요청하기

- ⑦ 수정 버튼 :
- ⑧ 비밀번호 경고문 :
- ⑨ 업적란 :
- ⑩ 남은 근무시간 알림 :
- ⑪ 요청사항 :

5.1.5 회원정보 수정 화면

수정하기

아이디 | ooo
비밀번호 | ooo
지급받은 후 반드시 비밀번호를 변경하여야 합니다
비밀번호 확인| ooo

성명 |
생년월일 |
핸드폰번호 |
이메일 |
거주 지역 |
계급 | 경위
SPO | NO.****0000
근무지 | 000학교
000학교
소속 | 000경찰청 여성청소년부

취소하기

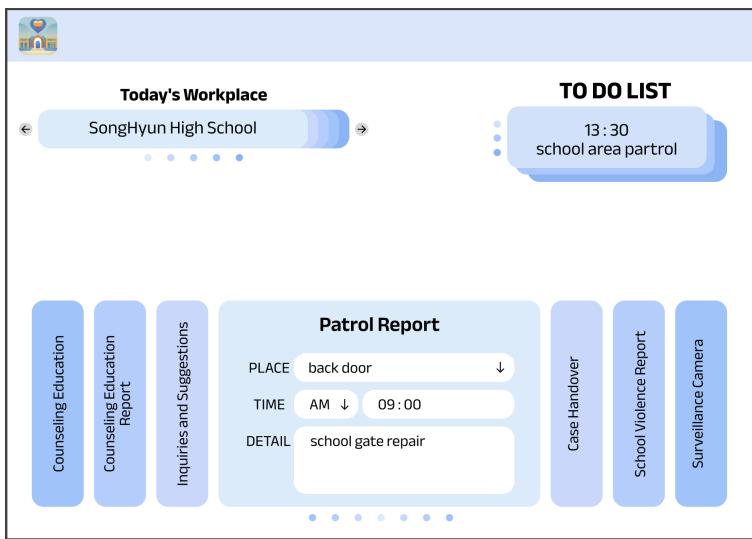
프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

- ① 비밀번호 입력란 :
- ② 비밀번호 재입력란 :
- ③ 핸드폰번호 입력란 :
- ④ 메일 입력란 :
- ⑤ 수정하기 버튼 :
- ⑥ 수정취소 버튼 :

5.1.6 기능 화면

5.1.6.1 로그인 후 메인 화면



- ① 근무지 명 :
- ② 업무 목록 :
- ③ 간단한 기능 사용 :

5.1.6.2 목록형 할 일 화면

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

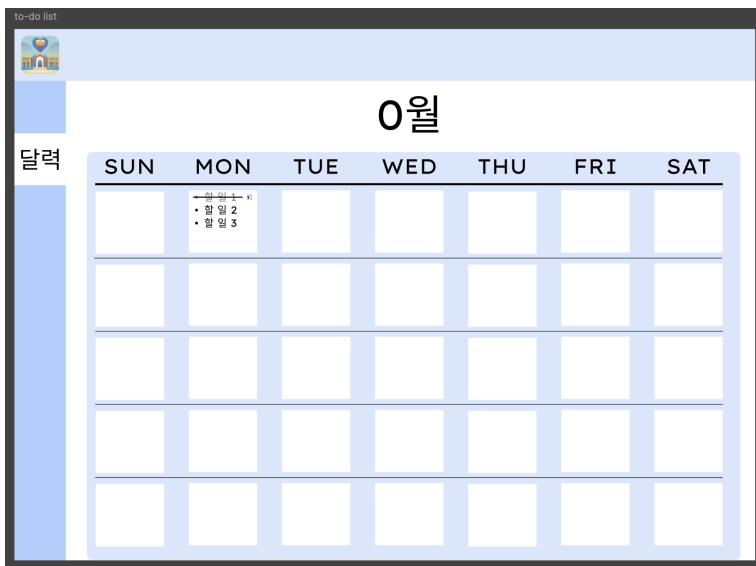


① 현재 요일 :

② 진행 상황 :

③ 내용 :

5.1.6.3 달력형 할 일 화면



① 해당 요일 :

② 할 일 노출 :

5.1.6.4 순찰 일지 작성 화면

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

순찰 일지									
근무 학교: 00중/고등학교 <table border="1" style="float: right; margin-right: 10px;"> <tr><td>본인</td><td>당담</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				본인	당담				
본인	당담								
일자	20 년 월 일 (요일)		작성자						
근무장소									
순찰내용			비고						
주요근무 내용									
실시 및 조치사항									
근무 중 특의 사항									

- (ㄱ)
- (ㄴ)
- (ㄷ)
- (ㄹ)
- (ㅁ)
- (ㅂ)
- (ㅅ)
- (ㅇ)
- (ㅈ)

5.1.6.5 업무 일지 작성 화면

𠂇 𠂈 𠂉 𠂊 𠂋 𠂌 𠂎 𠂏 𠂐

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

5.1.5.6 상담 신청 화면

상담 신청서

근무 학교: 00중/고등학교	분인	SPO	당담
이름	성별	근무내용 행정실 근무 / 담임선생님 / 부장선생님 등	
상담 내용			
특이사항			
요구사항			
희망하는 조치			

위의 신청 내용은 비밀로 유지되며 관련 전문가에게 전달될 예정입니다.
신청서는 0년 동안 경찰청 여성청소년부에 보관될 예정입니다.
개인정보 제공에 동의하시겠습니까?

아니오, 동의하지 않습니다. 네, 동의합니다.

진행 안내

경찰청으로 정보 송부

전문가 견해 전달

방문 상담

전화 상담

전화 상담

조언

상담을 진행하여 직무에 관해 변경을 원하시는 분은 대신 교육부에 의견 전달해드립니다.
비밀 염수를 약속드리며 추후에 불이익이 발생하지 않도록 노력하겠습니다.
본자서 견디기보단 언제든지 도움을 요청하세요
최선을 다해 도움을 드리겠습니다.

- ① 이름 :
- ㉡ 성별 :
- ㉢ 근무 내용 :
- ㉣ 상담 내용 :
- ㉤ 특이사항 :
- ㉥ 요구사항 :
- ㉦ 희망하는 조치 :
- ㉧ 동의서 :
- ㉨ 상담 진행 과정 안내 :

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

5.1.5.7 사건 이전 화면

The screenshot shows a grid-based interface for reporting events. The columns are labeled: 상담 신청서 (Consultation Application), 학교 내/외 사건 신고 (Report of School Internal/External Events), 확인 사항 (Confirmation), and 근무 일지 특이사항 (Special Items in Work Log). The rows contain event types with icons and descriptions:

- Row 1: 김** 선생님 ★ (Blue star icon) - 학부모와의 충돌 (Conflict with parents) → 교육부 (Education Bureau)
- Row 2: 이** 선생님 ★ (Blue star icon) - 심리 상담 (Psychological counseling) → 상담 배정 도움 (Assignment help)
- Row 3: 폭력 사건 ★ (Red star icon) - 학생이 선생 폭행 (Student attacking teacher) 휴대폰으로 다툼 (Fighting via mobile phone) → 경찰 (Police)
- Row 4: 유해시설 의심 ★ (Blue star icon) - 후문 쪽 건너편 상가에 유해시설로 의심되는 가게 발견 확인 요청 (Request to check if a shop near the rear entrance is a suspect facility) → 경찰 (Police)

- ① 간략 내용 :
- ㉡ 이전할 사건 선택 :
- ㉢ 이전할 기관 표시 :
- ㉣ 중요도 선택 : 제시되어 있는 가이드라인을 토대로 선택 일정 중요도는 선택하지 않아도 자동으로 이전될 사건에 포함
- ㉤ 사건 내용

The screenshot shows a detailed report entry for a specific event. The top bar includes the title '사건 이전' and input fields for '사건명: 유해시설 의심' (Event Name: Suspected Hazardous Facility) and '종류 | 순찰 보고서' (Type | Patrol Report) with a dropdown arrow.

The main content area contains the following text:

내용: 00고등학교 정면 부근에 위치한 00상가 지하에 유해시설로
의심되는 가게가 생긴 것 같음. 그 가게를 방문했던 학생들의
증언으로는...

의견: 신속히 확인하고 유해시설임이 확인되면 가게에 조취를 취해야
할 것 같음. 학교와 매우 가깝고 근처에 학원이 많아 학생들에게
쉽게 노출되어있음.

At the bottom right is a button labeled '다음 →' (Next →).

- ⑥ 사건명 :
- ㉡ 사건 종류 분류 :
- ㉢ 사건 내용 :
- ㉣ 사건에 관한 의견 :
- ㉤ 다음 버튼 : 사건 송부됨

5.1.6.8 학교 감시카메라 화면

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4



- ⑦ 현재 시각 :
- ⑧ CCTV 화면 :
- ⑨ 이전 카메라 :
- ⑩ 다음 카메라 :
- ⑪ 홈 : 이전화면으로 이동

5.1.6.9 학생, 학부모, 선생님 건의사항 확인 화면



- ⑦ 분류 :
- ⑧ 검색 :
- ⑨ 최근 게시물 :
- ⑩ 빠른 분류 :
- ⑪ 전체 게시물 :

프로젝트 이름: SPOSystem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

학생	1학년	의명 --		
선생님	2학년	제목 ↓ 검색		
학부모	3학년	분류	제목	일시
		학교 밖	XX에 이상한 사람이 있어요	20XX/XX/XX XX:XX
의명				

- ① 중분류 :
- ② 공간 분류 :
- ③ 제목 :
- ④ 일시 : 게시물 기재 일시 표시
- ⑤ 소분류 : 제목, 공간 등 분류
- ⑥ 검색 : 일정 키워드를 입력하여 게시물 검색

학생, 학부모 확인 사항		
← 학생 > 의명 > 학교 밖		
제목	XX에 이상한 사람이 있어요	20XX/XX/XX XX:XX
XX 방향으로 하교하는 학생인데 길목에 이상한 아줌마가 있는데		

- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩
- ⑪
- ⑫
- ⑬
- ⑭
- ⑮

프로젝트 이름: SPOSysytem
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

5.2 프로젝트 관리

5.3.1 모바일 웹

- (1)
- (L)
- (C)
- (E)
- (R)
- (D)
- (H)
- (A)
- (O)
- (S)

5.3.2 차트

- (1)
- (L)
- (C)
- (E)
- (R)
- (D)
- (H)
- (A)
- (O)
- (S)

5.3.3 SQL

- (1)
- (L)
- (C)
- (E)
- (R)
- (D)
- (H)
- (A)
- (O)
- (S)

5.3.3.1 SQL - DB연결

- (1)
- (L)
- (C)
- (E)
- (R)
- (D)
- (H)
- (A)
- (O)
- (S)

5.3.3.2 SQL - Query

- (1)
- (L)

프로젝트 이름: SPOSys
School Police Officer System
코드명 : SPO

Date:	2025.05.08
Version :	V1.4

(c)
(e)
(o)
(h)
(s)
(o)
(z)

5.3.3.3 SQL - Datasets

(t)
(l)
(c)
(e)
(o)
(h)
(s)
(o)
(z)