

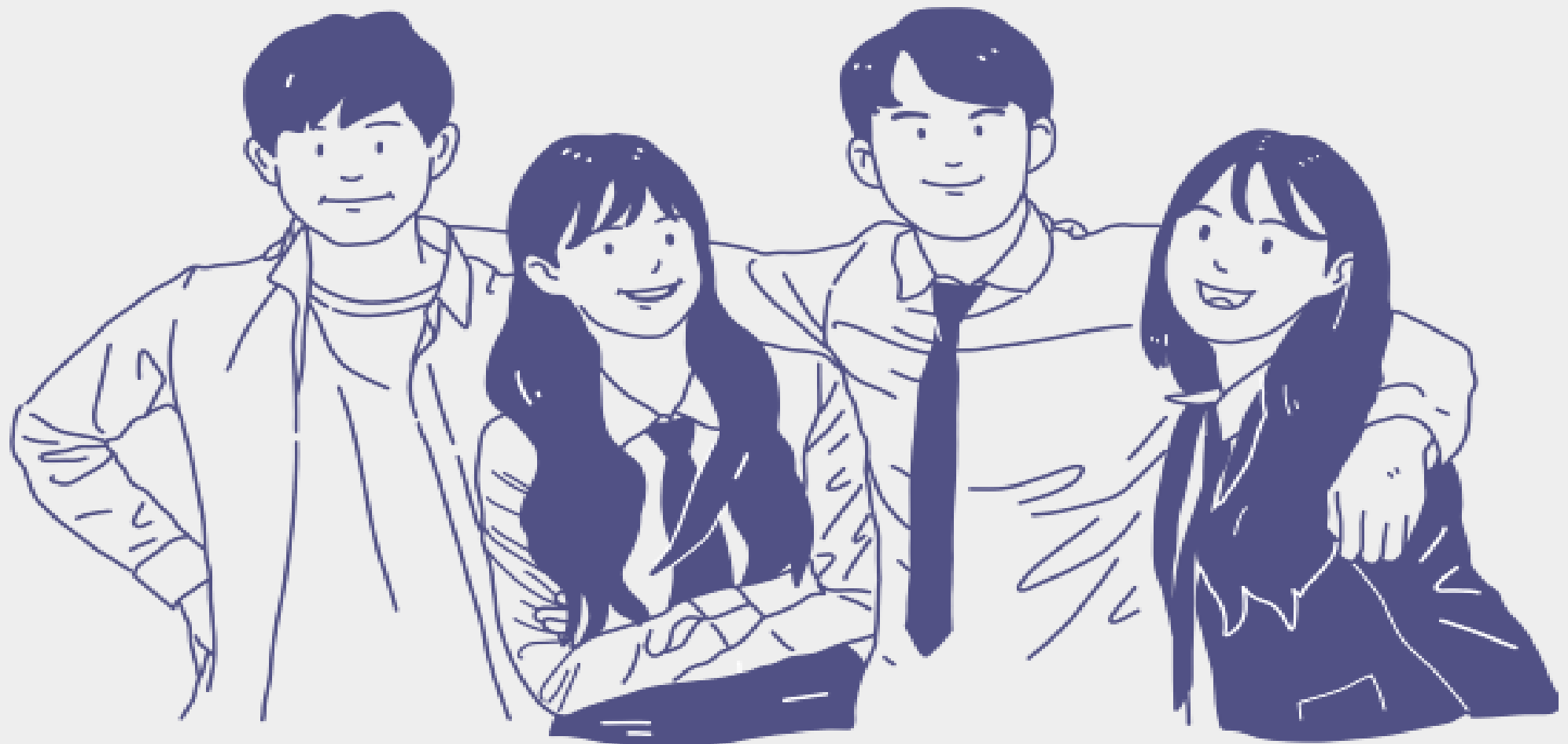


학교폭력 긴급 도움 서비스

알럿-유(Alert-You)

지.우.학(지켜요 우리 학교/B109)

[BE] 박시원|이현정|김애리 [FE] 박승훈|송상진|이원우





목 차

1. 기획의도 / 배경
2. 페르소나
3. 기획 / 설계 결과
4. 진행 / 향후 계획





기획의도/배경

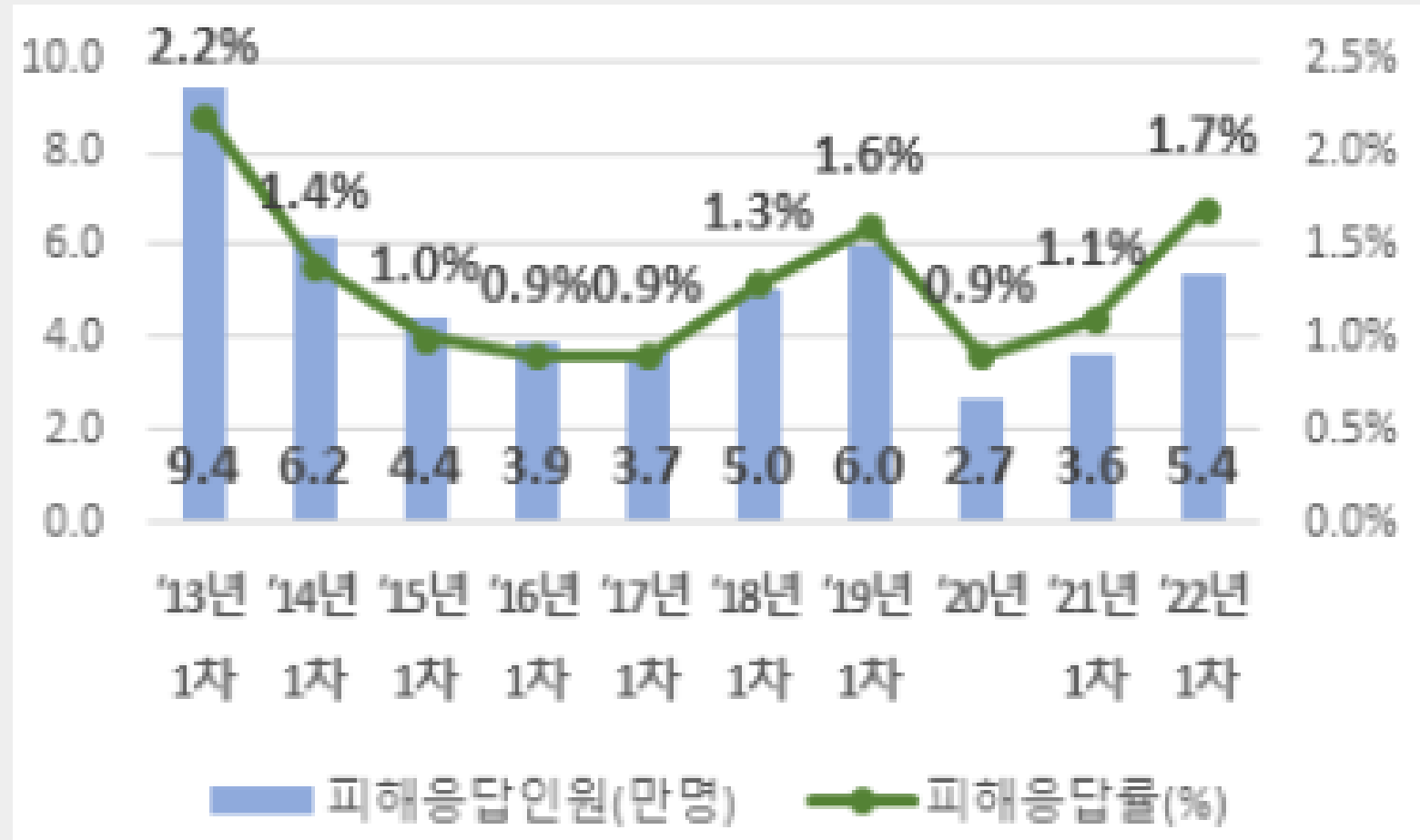


#기획의도

끝이 보이는 코로나, 증가하는 학교폭력



학교폭력 피해 응답 인원 및 응답률



출처 : 교육부 2022년 1차 학교폭력 실태조사 결과 발표

2.7만명

20년 대비 올해 학교폭력 피해 응답인원 증가량

1.7%

20년 대비 올해 학교폭력 피해 응답률 증가량



기획의도/배경

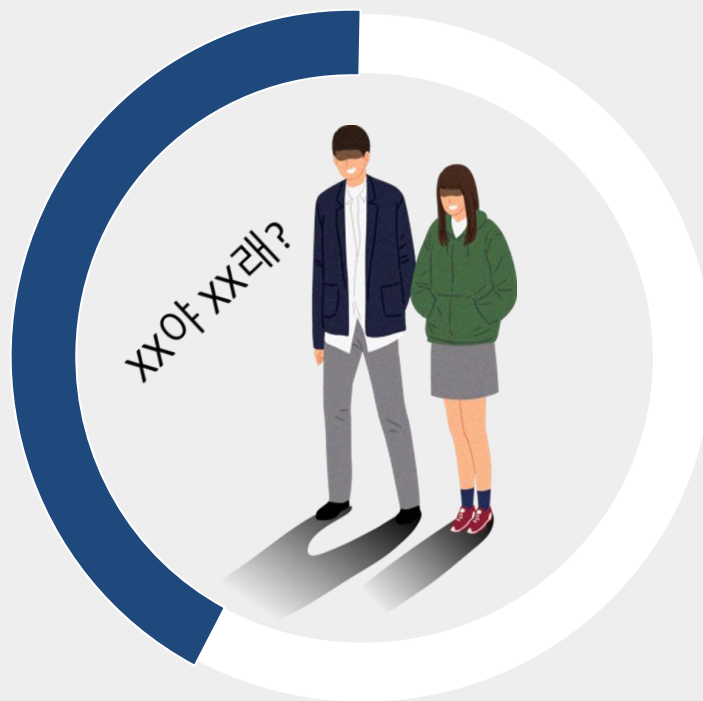


#기획의도

다양한 학교폭력, 조치가 필요하다.

*학교폭력의 종류 (단위 : %, 복수 응답)

출처 : 교육부 2022년 1차 학교폭력 실태조사 결과 발표



41.8%

언어폭력

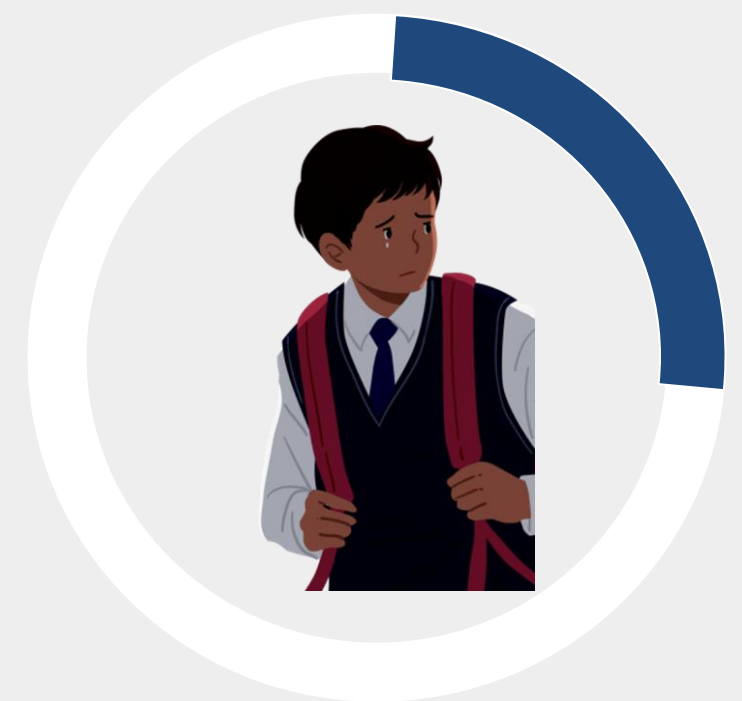
비속어를 사용하거나,
피해자의 주변인을 모욕하는 등의
언어적 폭력



29.6%

신체 폭력

금품갈취, 성폭력, 강요 등
실제로 피해자가 물리적
피해를 입는 상황



28.6%

그 외

사이버 폭력, 스토킹,
집단따돌림 등



기획의도/배경



#기획의도

교내 학교폭력 관련 조치 사항

학교폭력 예방 교육

학교폭력 예방을 위한
사전 교육 실시



피해자 심리 상담

피해를 입은 학생에 대한
지속적인 관심과 상담



가해자에 대한 처벌

강제 전학 등 가해자에
대한 강력한 처벌 조치





기획의도/배경



“정말 필요한 순간”
누가 도와줄 수 있나요?



페르소나



페르소나



폭력 상황



피해자



목격자

폭력 상황에 대해서 피해 당사자와 목격자는 다르게 서비스를 활용



페르소나

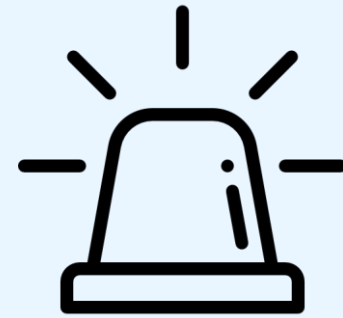


페르소나

피해자

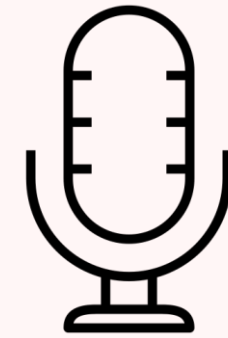


피해자는 긴급 도움이 필요, 신고 버튼으로 원클릭 도움 요청



긴급 신고

신고 버튼을 누를 경우,
사전에 등록된 보디가드들에게
위치 정보 및 알림 전송



자동 녹음

신고 시, 증거 수집을 위해
3분 동안 녹음 기능이
자동으로 활성화



페르소나



페르소나

목적자



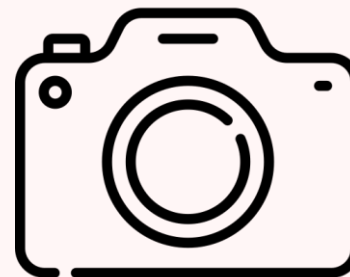
목적자는 긴급한 도움요청 보다는 **정확한 도움 요청!**



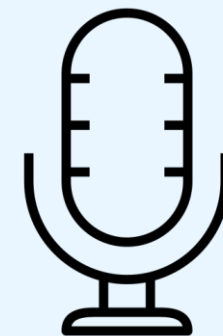
신고 위치 설정



텍스트로 상황 설명



현장 촬영



현장 녹음



인증 화면

로그인

로그인

이름
김싸피

비밀번호

로그인

처음 이용하시나요? 회원가입



회원가입

회원가입

학교 정보를 입력하세요

학교

학년

학급

다음

회원가입

개인 정보를 입력하세요

이름

비밀번호
010-xxxx-0000

인증하기

인증 요청

확인

☒ (맞으면 골라주세요) 이용약관 동의(필수) [자세히 보기 >](#)

회원가입



메인 화면

피해자 신고



목격자 신고



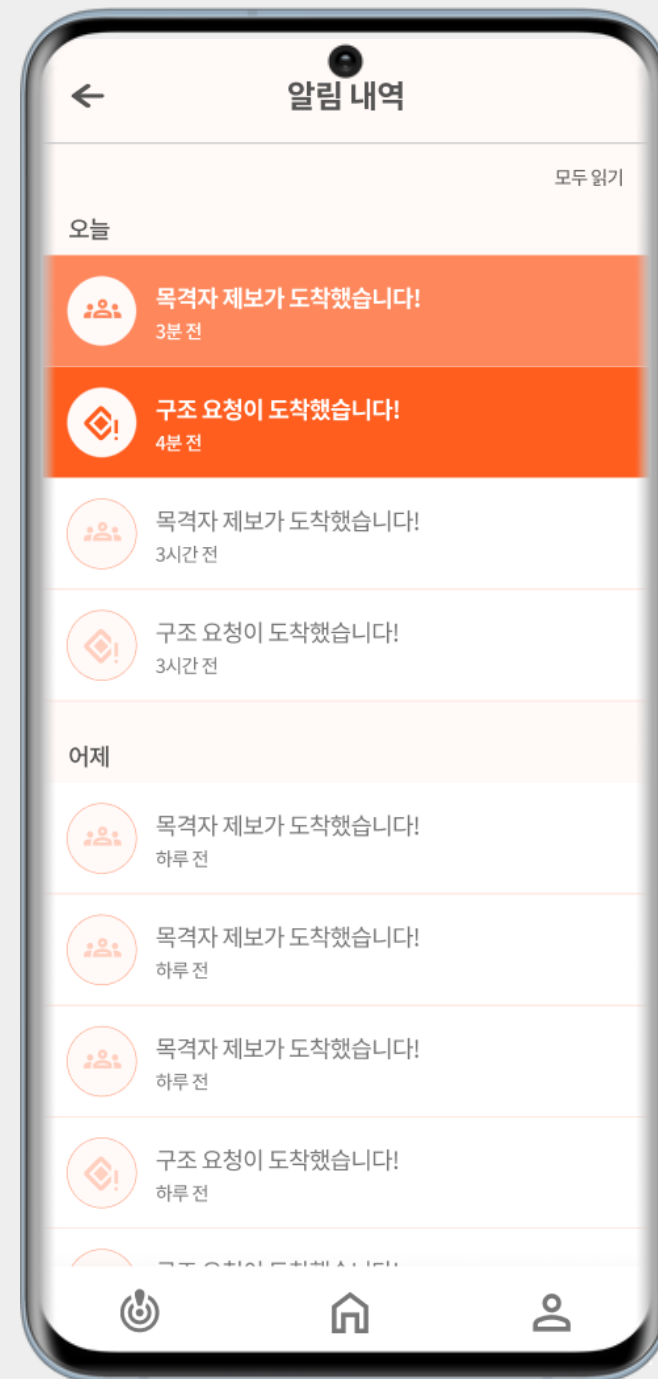


기획/설계 결과



알림 화면

신고 알림



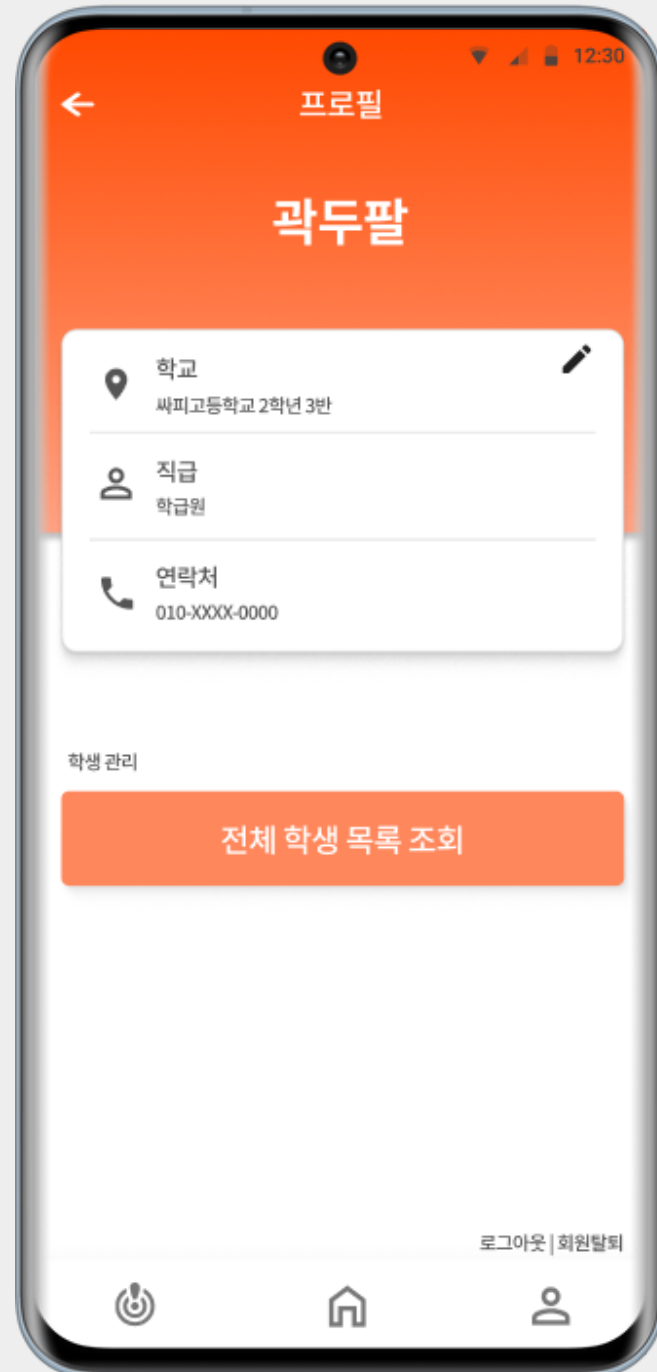
위치 표시



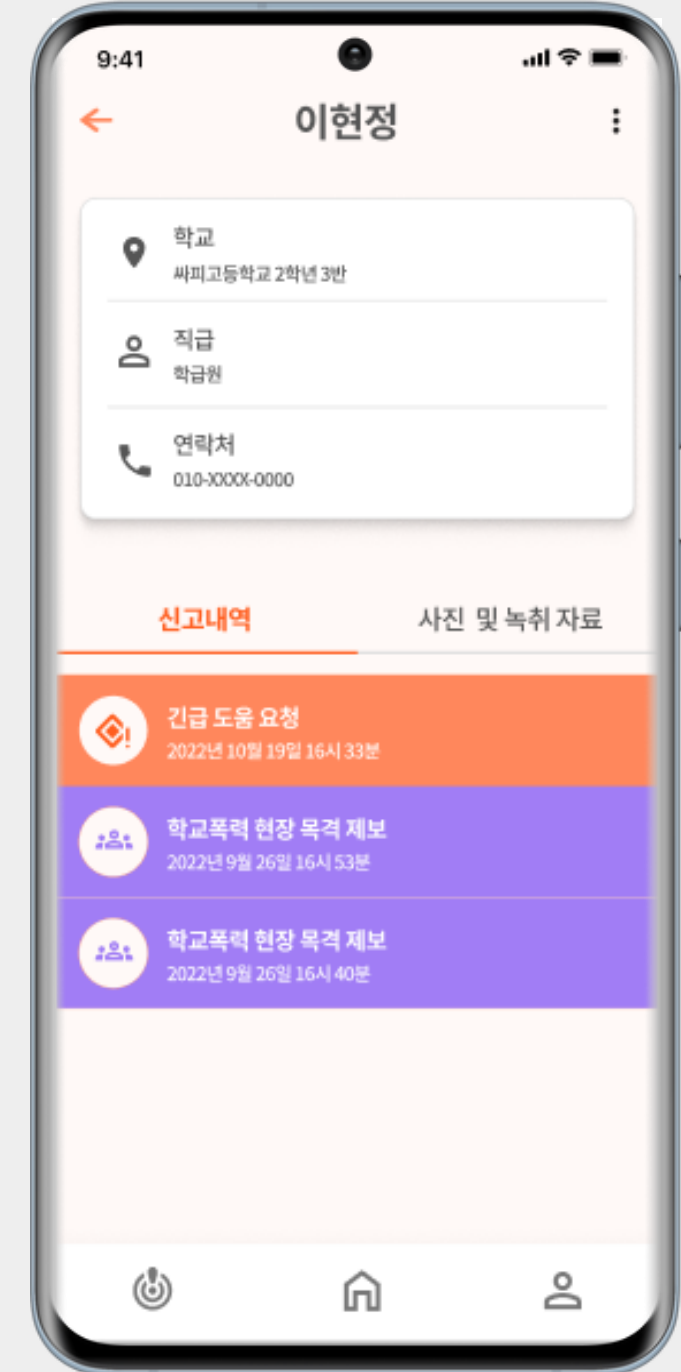
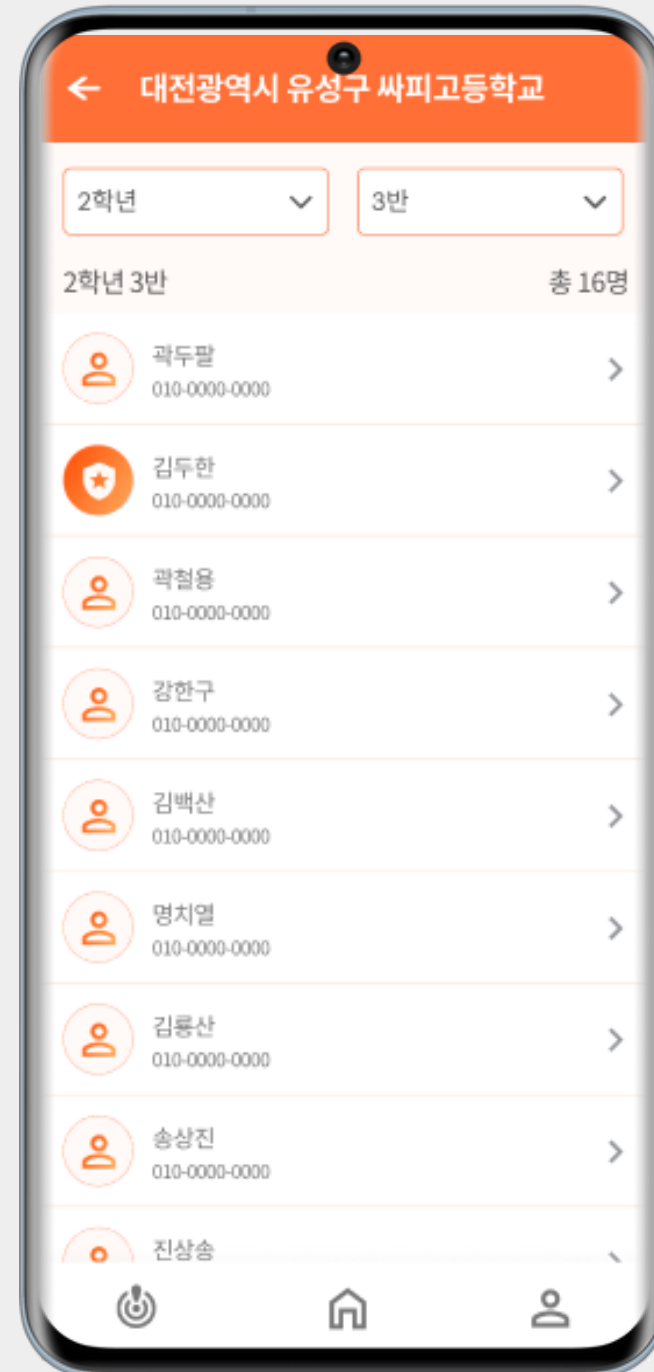


프로필 화면

프로필



학생 관리



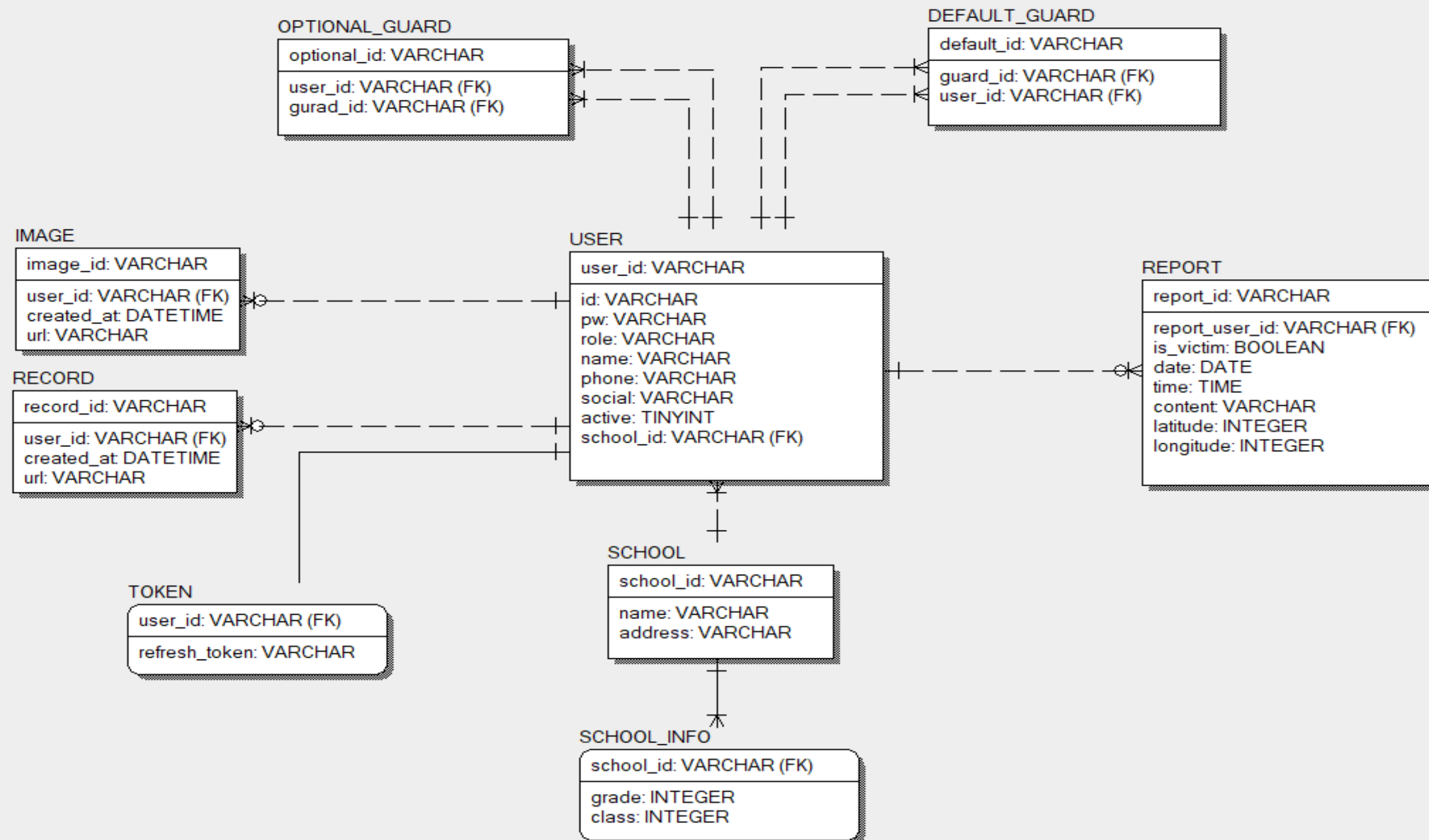


기획/설계 결과



ERD

논리적인 데이터 저장을 위해 BCNF까지 고려한 데이터베이스 설계 진행
추후 성능 향상을 위해 반정규화 진행 예정





기능 명세서

Aa Page ID	≡ 중요도	≡ 페이지 정의	≡ Depth I	≡ Depth II	≡ Depth III	≡ Depth IV	≡ 세부기능
1	★★★★★		카메라, 녹음, 위치정보 권한 허용				- 최초 1회 어플을 켜올 때만 동작
2	★★★★★	로그인 페이지	아이디/비밀번호 유효성 검사	로그인 성공	메인페이지 이동		- 로그인 성공 시 메인 페이지로 이동
3	★★★			로그인 실패	알럿창 팝업		
4	★		소셜로그인 / 간편로그인				
5	★★★★★		회원가입 페이지 이동				
6	★★★★★	회원가입 페이지	개인정보 제공 동의	회원가입 유효성 검사 성공	로그인 상태로 메인 페이지 이동		- 폼 목록 : 학교, 학년, 학급, 이름, 아이디, 비밀번호, 핸드폰번호(인증) - 회원 가입 성공 시 로그인 상태
7				회원가입 유효성 검사 실패	유효성 검사 통과할 때까지 진행 불가		
8	★★★★★	메인 페이지	신고	-			- 토글로 피해자/목격자 모드 변경(디폴트: 피해자) - 피해자 모드 신고 시작 - 녹취 바로 시작(3분간 녹취 후 서버에 자동저장) - 신고 정상 접수 신고자 휴대폰 알림(진동, 토스트) - 주변인 → 보디가드/교사 알림(재난문자 및 긴 진동 3번) - 목격자 모드 신고 시작 - 다른 View로 이동해서 각종 신고 상황에 대한 정보 추가 - 지도에 사건 위치를 옮겨서 정확한 위치 선택 - 녹취 (최대 n분간 녹취 후 서버에 저장) - 텍스트로 작성 - 사진 촬영 업로드 - 신고(send) 버튼 - 주변인 → 보디가드/교사 알림(재난문자 및 긴 진동 3번) - 신고 정상 접수 신고자 휴대폰 알림(진동, 토스트)
9				즉시 신고 모드	신고 당사자 접수 알림		- 신고 정상 접수에 대한 알림은 토스트 알림, 진동 - 정상적으로 신고가 시작된 경우 화면 끄기
10					보디가드에게 신고 알림		- 신고버튼을 누르면, 사람들(선생님, 보디가드, 사용자가 등록한 보디가드)에게 위치정보와 함께 알림을 보낸다.
11					신고 접수 후 증거 수집		- 녹음 기능을 자동으로 활성화 해서 현재 상황을 녹음할 수 있도록 한다. - 녹음이 종료(강제 or 자의)되면 서버에 녹음파일이 저장된다.

기획/설계 결과

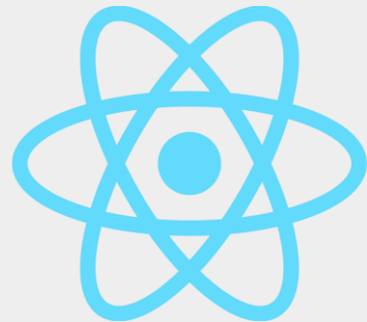


기획/설계 결과



기술 스택

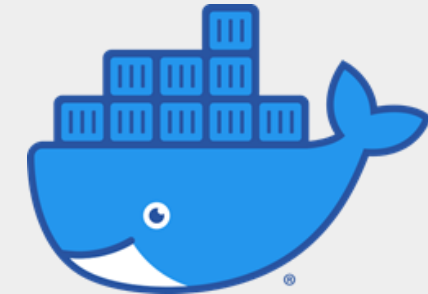
Front-End



Back-End



Infra





진행 / 향후 계획

기획 및 설계
(2주)

주제 선정

유저 스토리
기능 명세서
ERD
와이어 프레임
API 명세서

개발 환경 설정



개발 1
(2주)

백엔드
API 개발
배포(모놀리식)

프론트엔드
앱 UI



개발 2
(1주)

백엔드
배포(MSA)

프론트엔드
랜딩페이지 웹 사이트
앱 UI/애니메이션



마무리
(1주)

통합 테스트
QA / BUGFIX
산출물 정리

진행/향후 계획



학교 폭력 예방 알럿-유와 함께해요

감사합니다

