건설현장 안전검사 Android Application 제작 프로젝트

정요한

Mail: gaelim@naver.com Phone: 010 5026 5099

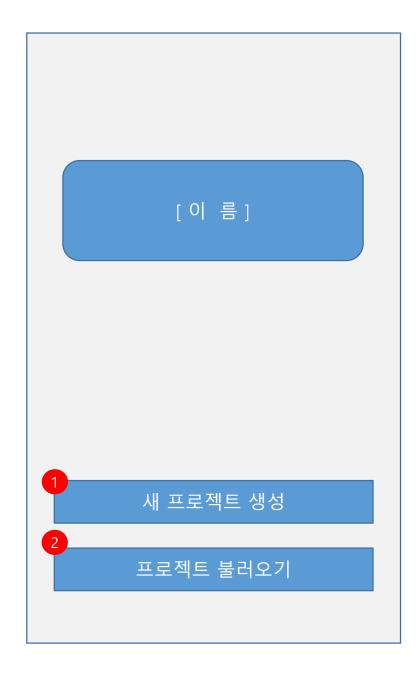
버전	일자	설명	작성자
1.0.0	2020.0 5.06	설계서 초안	소장님/ 정요한

<개발Spec>

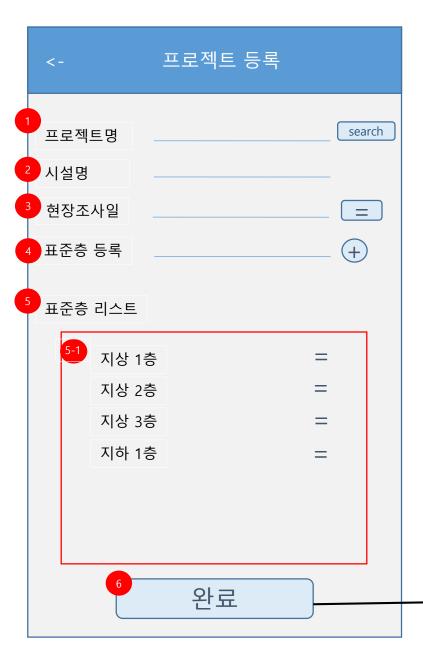
프로젝트 명	건설현장 안전검사 자동화 어플리케이션 제작			
개발 개요	안드로이드 기반 Application 제작을 통한 건설현장 內 안전검사 시 자동화 툴 제작을 통한 효율성 및	및 편리성 제	내고	
개발 환경	안드로이드 스튜디오(사용언어: Kotlin)			
기본기능 및 동작	- 건설 현장 프로젝트 등록 및 세부사용 등록 툴 - 건설 현장 內 발생될 수 있는 특정 결함 및 장비 조사 등록을 위한 편리성 제공 - 도면 Upload 시 기초 정보 제공 - 위 기초 정보를 엑셀로 추출할 수 있는 기능 제공			

<프로젝트 일정>

프로젝트 일정						
	월	화	수	목	금	토
1 주				및 기획		
2 주			개발	기간		
3 주						중간보고 1
4 주						
5 주						중간보고 2
6 주						
7 주					테스트 및 결과물 점검	
8 주		결과보고 및 점검				



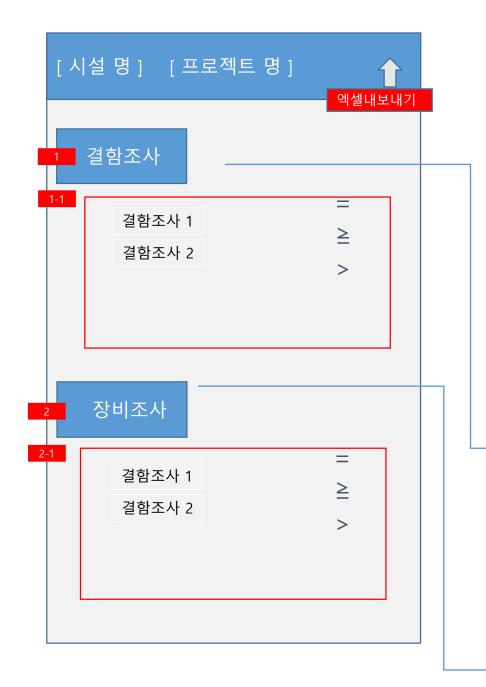
번호	내용
1	새 프로젝트 생성 클릭 시 프로젝트 등록 화면으로 이동
2	프로젝트 불러오기
	*[내용 보류]



번호	내용
타이틀	프로젝트 등록
	타이틀 왼쪽에 뒤로가기 버튼 제공 뒤로가기 클릭시 경고 팝업창 뜸
1	프로젝트 명
	필드에 타이핑으로 입력 필수 입력 우측 search 버튼 클릭시 보유하고있는 프로젝트 보여주는 모달창 뜸
2	시설명
	필드에 타이핑으로 입력 필수입력
3	현장조사일
	우측 버튼을 클릭하면 기본 캘린더 제공 필수입력
4	표준층 등록
	필드에 입력 우측 버튼을 클릭하면 등록됨 필수 입력 (최소 한 개 이상 등록)
5	표준층 리스트
	등록된 표준층을 보여주는 리스트 등록된 표준층이 많을 경우스크롤가능
5-1	표준층 리스트 아이템
	표준층명이 표시됨 우측에 표시된 Thumb로 리스트 재정렬 가 뉴
6	확인
	확인 클릭시 필수 입력 값 조사 등록 가능할 시 다음 페이지로 넘어감

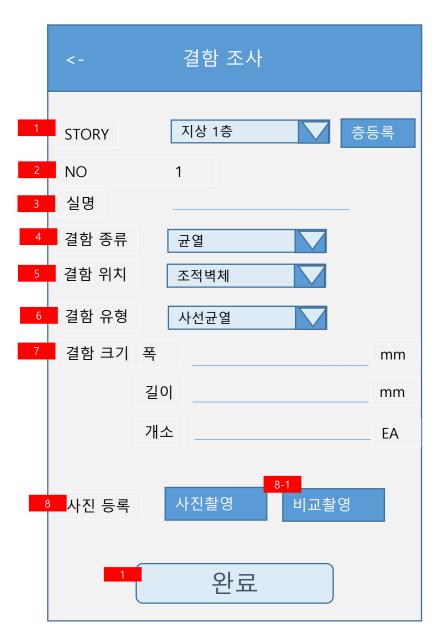


번호	내용
타이틀	프로젝트 등록
	타이틀 왼쪽에 뒤로가기 버튼 제공 뒤로가기 클릭시 #1로 이동
1	프로젝트 명
	클릭시 시설명 데이터 보여줌
1-1	시설명
	클릭시 해당 시설명 #4로 이동



번호	내용
타이틀	[시설명] [프로젝트명] 엑셀 내보내기
	시설명 및 프로젝트 엑셀 내보내기 클릭시 내보낼 파일명 설정 모달 창 뜸
1	결함조사
1-1	결함조사 리스트
	클릭시 해당 결함조사 정보 화면에 로드 (수정가능)
2	장비조사
2-2	장비조사 리스트
	클릭시 해당 장비조사 정보 화면에 로드 (수정가능)

]#4



번호	내용
타이틀	결함 조사
1	STORY
	드롭다운 드롭다운 리스트는 등록된 표준층을 제공 프로젝트 등록시 층등록이 누락되었을 경우 층 등록 가능하게 제공
2	NO (NUMBER)
	자동으로 기입 층 기준으로 번호 순서 생성
3	실명
	필드에 타이핑으로 입력
4	결함종류
5	결함 위치
	드롭다운으로 제공
6	결함 유형
	드롭다운으로 제공
7	결함 크기
	필드에 입력 결함 종류가 현황일 경우
8	사진
8-1	비교촬영
	사진 조사시 동일 위치의 변화를 보기 위함 버튼 클릭시 이전의 사진이 보이며 동시에 촬영 이 가능 해야함
9	완료
	클릭시 #4로 돌아감

결함 종류 및 결함 종류에 따른 결함위치/결함유형

군열			열화	
균열위치	균열유형	열화위치	열화유형	
벽체	수직균열	벽체	마감재파손	내부시공상태
기둥	수평균열	기둥	마감재박리	내부전경
상부보	사선균열	보	마감재이격	외부시공상태
천정	수직/수평	천정	도장박리	외부전경
기둥+벽체	수직/사선	기둥+벽체	누수흔적	전경
기둥+창호	수평/사선	파라펫	단면박락	시공상태
벽체+창호	이격상태	난간	철근노출	
파라펫	망상균열		미장들뜸	
난간	기타			



번호	내용
타이틀	결함 조사
1	STORY
	드롭다운 드롭다운 리스트는 등록된 표준층을 제공 프로젝트 등록시 층등록이 누락되었을 경우 층 등록 가능하게 제공
2	NO (NUMBER)
	자동으로 기입 층 기준으로 번호 순서 생성
3	부재종류
	드롭다운 드롭다운 리스트 보 기둥 벽체 슬래브
4	MARK
	필드 입력
5	규격
	보 이미지 제공 B, H 필드 입력 및 사진 촬영 가능
6	강도조사
	반발강도 필드 입력 및 타격방향 0, 90도 드롭 다운 사진촬영 가능
7	탄산화
	깊이 필드 입력 및 사진 촬영 가능
8	철근 조사
	보 이미지 제공 및 STR 필드 입력 (100 150 200 250 300 수동) 하부주근 드롭다운 2 ~ 10 까지 리스트 제공 단수 드롭다운 1~2 까지 리스트 제공 사진 촬영 가능
9	완료



번호	내용
타이틀	결함 조사
1	STORY
	드롭다운 드롭다운 리스트는 등록된 표준층을 제공 프로젝트 등록시 층등록이 누락되었을 경우 층 등록 가능하게 제공
2	NO (NUMBER)
	자동으로 기입 층 기준으로 번호 순서 생성
3	부재종류
	드롭다운 드롭다운 리스트 보 기둥 벽체 슬래브
4	MARK
	필드 입력
5	규격
	기둥 이미지 제공 B, H 필드 입력 및 사진 촬영 가능
6	강도조사
	반발강도 필드 입력 및 타격방향 0, 90도 드롭 다운 사진촬영 가능
7	탄산화
	깊이 필드 입력 및 사진 촬영 가능
8	철근 조사
	기둥 이미지 제공 및 HOOP 필드 입력 (100 150 200 250 300 수동) 이미지 우측, 하단으로 주근 드롭다운 2 ~ 10 까지 리스트 제공 사진 촬영 가능
9	완료



번호	내용
타이틀	결함 조사
1	STORY
	드롭다운 드롭다운 리스트는 등록된 표준층을 제공 프로젝트 등록시 층등록이 누락되었을 경우 층 등록 가능하게 제공
2	NO (NUMBER)
	자동으로 기입 층 기준으로 번호 순서 생성
3	부재종류
	드롭다운 드롭다운 리스트 보 기둥 벽체 슬래브
4	MARK
	필드 입력
5	규격
	벽체 이미지 제공 THK 필드 입력 및 사진 촬영 가능
6	강도조사
	반발강도 필드 입력 및 타격방향 0, 90도 드롭 다운 사진촬영 가능
7	탄산화
	깊이 필드 입력 및 사진 촬영 가능
8	철근 조사
	수평 및 수직 필드 입력 (100 150 200 250 300 수동) 사진 촬영 가능
9	완료
	클릭시 #4으로 돌아감



번호	내용
타이틀	결함 조사
1	STORY
	드롭다운 드롭다운 리스트는 등록된 표준층을 제공 프로젝트 등록시 층등록이 누락되었을 경우 층 등록 가능하게 제공
2	NO (NUMBER)
	자동으로 기입 층 기준으로 번호 순서 생성
3	부재종류
	드롭다운 드롭다운 리스트 보 기둥 벽체 슬래브
4	MARK
	필드 입력
5	규격
	슬라브 이미지 제공 THK 필드 입력 및 사진 촬영 가능
6	강도조사
	반발강도 필드 입력 및 타격방향 0, 90도 드롭 다운 사진촬영 가능
7	탄산화
	깊이 필드 입력 및 사진 촬영 가능
8	철근 조사
	슬라브 이미지 제공 이미지 우측 Y 필드 입력 이미지 하단 X 필드 입력 사진 촬영 가능
9	완료
	클릭시 #4으로 돌아감