



신입 개발자 입니다.

마르지 않는 백두산 샘물처럼 항상 끊임없이 공부하는 개발자가 되겠습니다.

# INTRODUCE



**Education** 

2015.03~2

졸업



**Project** 

2022.07~2023.01 미래융합교육원 팀프로젝트 참여





Award

2023.01 미래융합교육원 팀프로젝트 최우수상

# Skills

### Language



#### **Front-End**



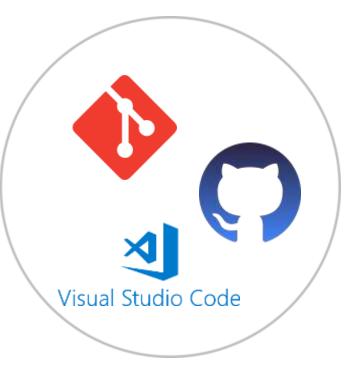
### **Back-End**



### Database



### **ETC**



## 

프로젝트 기간 2022. 11. 17 ~ 2023. 01. 10 (7주)

플랫폼 관리자 Web, Android, iOS

참여 인원 5명 (팀명: 삼삼오오)

참여 기업 에스지텍

개발 환경

Flask, MQTT, GCP, Django

데이터 베이스 MariaDB

백체 인식 Anaconda, YOLO V4, Pycharm

Flutter – Android Studio, iOS(Xcode), VSCode

### 프로젝트 소개

참여 기업 (주)에스지텍의 자회사인 윈가드의 핵심 기술인 창호 센서 기능과 미래융합교육원 수업시간에 배운 딥러닝과 MQTT 를 활용하여 관리자용 Web 페이지 구현, 사용자용 App 인터페이스 구현해보고자 삼삼오오(팀명)는 이번 프로젝트에 참가하게 되었습니다.

### 담당 역할

설계 - DB 설계 및 App 설계 CCTV 객체 인식 - 기능 구현 앱 제작 - 주로 앱을 담당하여 첫 앱을 만들기 시작함 로그인 구현 - DB 연동,

로그인 세션 유지 - Shared Preference,

회원가입 - 양식에 맞춰야만 회원가입,

비밀번호 - 암호화하여 db에 저장 및 비밀번호 찾기 구현

히스토리 - 센서 내역과 동영상 내역 히스토리 구현

기기관리 - 기기등록 및 삭제 기능

iOS - 유일한 맥북 보유자로 ios 앱 구현 - android와

동일하게 100% 구현 성공

그 외 - 기획 발표 및 ppt 제작

# 부동방식









데이터 전송







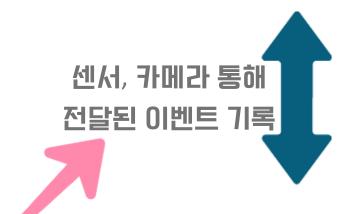


出出













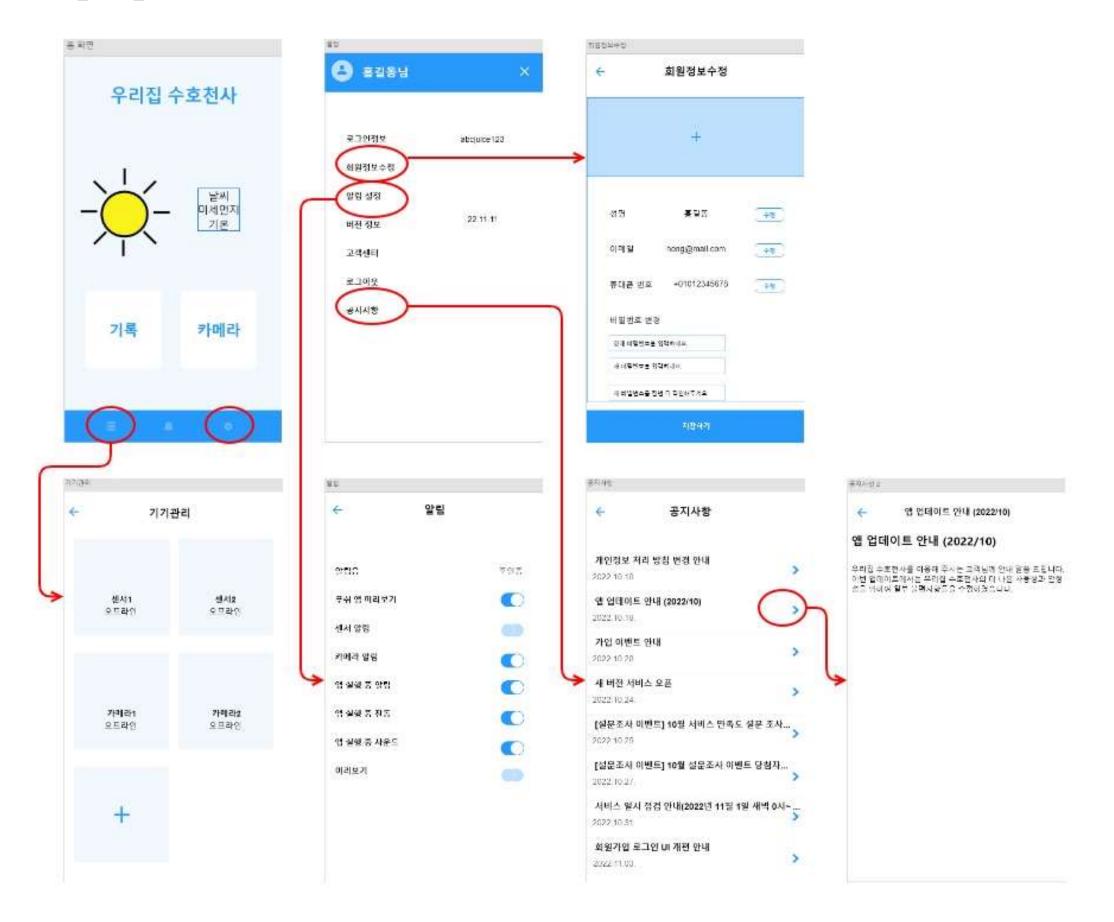


# 깨발일정

구분		개발 내용	1주	2주	3주	4주	5주	6주	7주
		시스템 설계	•	•					
설	설계	DB 설계	•	•					
		앱 설계	•	•					
CCTV	CCTV	Yolo v4 기능 구현			•				
	객체인식	CCTV 영상 사람 인식 기능 추가			•				
		MQTT 연동				•			
	서버 및 환경 설정 앱 제작	MQTT 세팅/ DB 제작				•			
		Flask, Django 서버 구축					•		
		Django 관리자 페이지 제작							
구현		로그인/회원가입/메인페이지제작				•			
		히스토리 페이지 제작					•		
		MQTT 연동					•		
		푸시 알림 기능 추가					•		
		마이페이지 제작							
		기기 관리 페이지 제작							
		IOS 앱 제작						•	•
	기타	깃 세팅					•		
		통합 테스트							

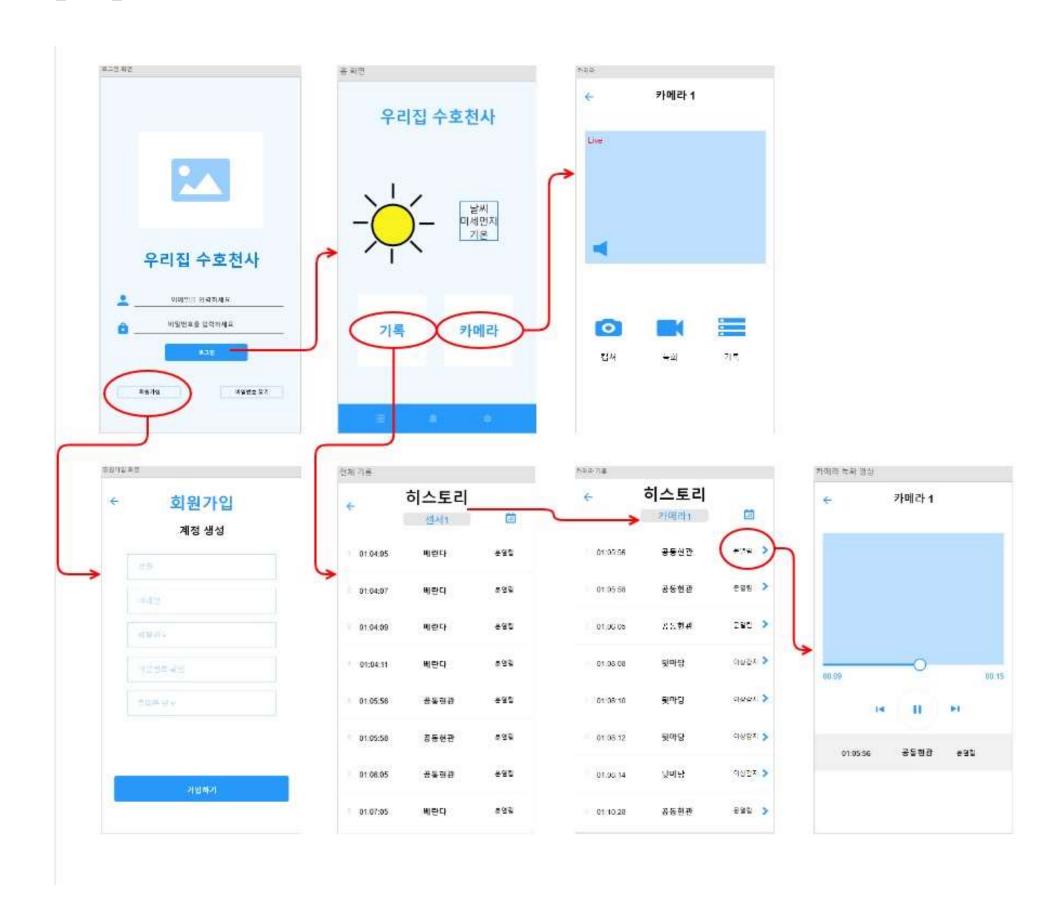
# 설계 - App 설계(1/2)

메인화면, 회원정보 수정 및 기기관리, 알림 설정, 공지사항 화면



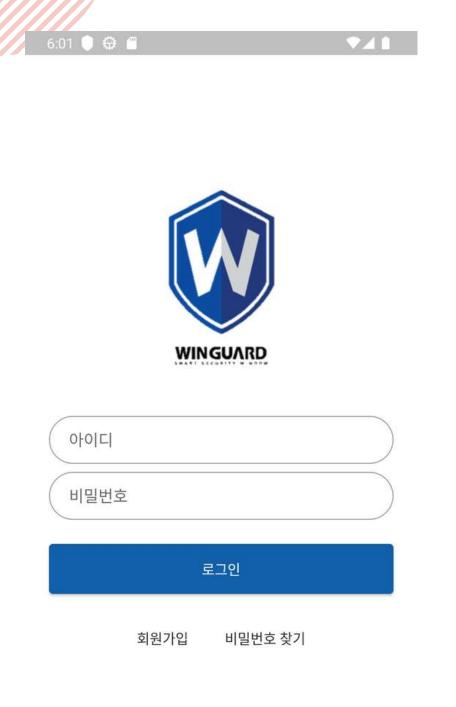
# 설계 - App 설계(2/2)

### 회원가입 라이브 영상 및 히스토리 화면



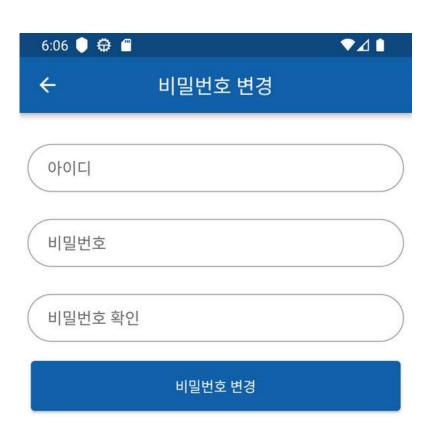
# 사용자 메이지 주요 기능(1/4)

### 로그인, 회원가입 및 비밀번호 찾기 화면





6:05 🌔 🖨 🔳		<b>V</b> 41
<del>(</del>	비밀번호 찾기	
아이디		
이메일		
	비밀번호 찾기	



앱 실행 첫 화면

회원가입 화면

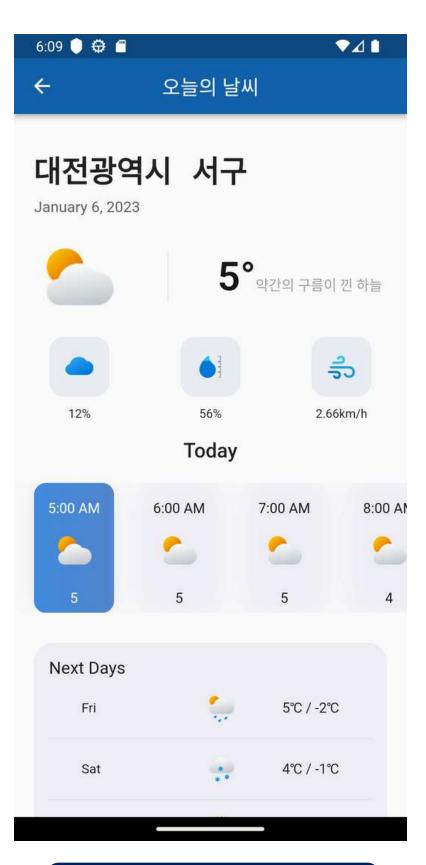
비밀번호 찾기

비밀번호 재설정

# 사용자 메이지 주요 기능(2/4)



메인 화면



### 메인 화면 센서 히스토리 화면



날씨 세부 정보

알림내역

# 사용자 메이지 주요 기능(3/4)



메인 화면



### 라이브 영상 및 영상 히스토리 화면



실시간 영상 확인

녹화 영상 확인

2023-01-05\_17-07-29-060848.mp4

# 사용자 메이지 주요 기능(4/4)

### 기기등록 화면





#### 대전광역시 서구

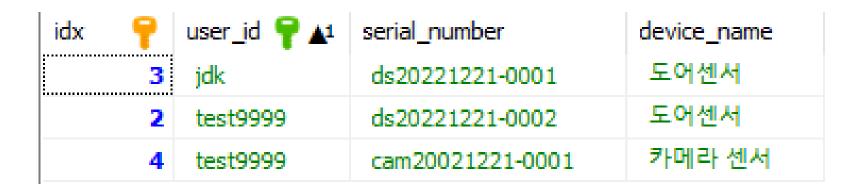
January 6, 2023



바로가기

**기기등록** 자신의 기기를 등록하세요!





기기를 등록하면 사용자의 아이디와 함께 DB에 저장

메인 화면

기기 등록

# 관기자 메이지 주요 기능(1/2)

### 윈가드 관리자 페이지

#### 윈가드 관리

MYAPP	
Devices	♣ 추가 🧳 변경
Historys	♣ 추가 🥜 변경
User ips	♣ 추가 🥜 변경
Users	♣ 추가 🥜 변경
Videos	♣ 추가 🧳 변경

NOTICE		/
공지사항	<b>◆</b> 추가	<i>▶</i> 변경

인증 및 권한		
그룹	◆ 추가	# 변경
사용자(들)	◆ 추가	⊘ 변경

### DB에 기록된 정보를 관리할 수 있는 웹 페이지 구축

### 사용자에게 보여질 공지사항 등록 가능

관리자 권한 설정 관리자들에게 게시판별 접근 권한을 설정하여 체계적인 관리와 고객정보에 대한 보안유지 가능

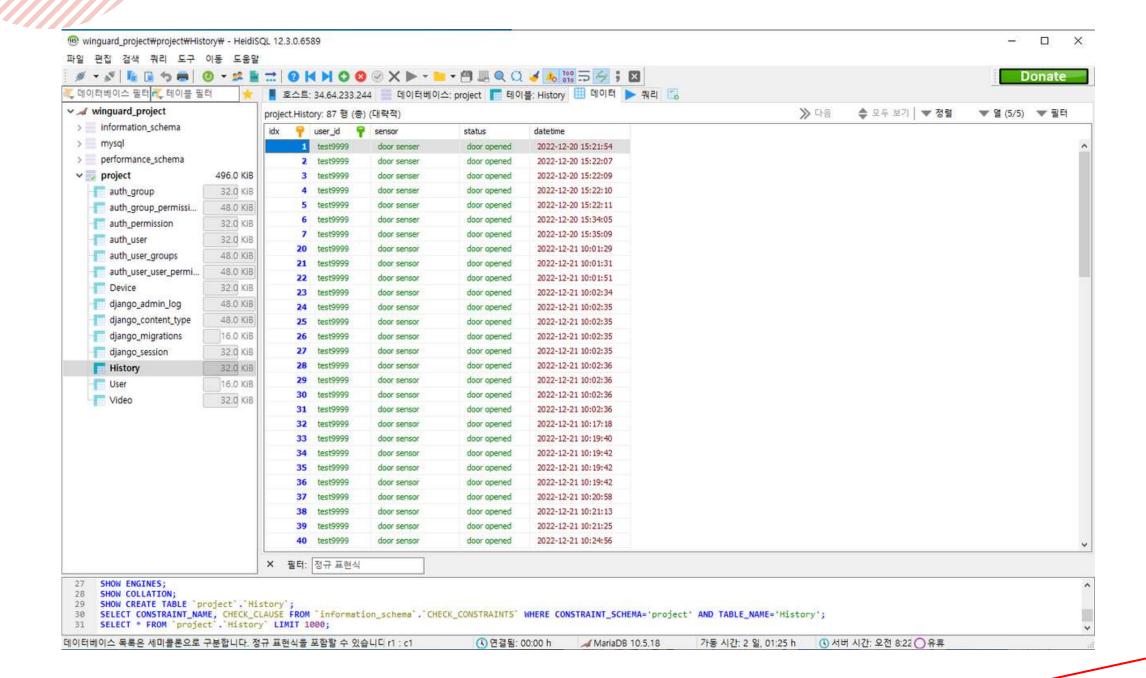
# 관기자 메이지 주요 기능(2/2)

door sensor

변경할 user 선택 JSER 추가 + 검색 액션: 실행 7 중 아무것도 선택되지 않았습니다. USER ID PASSWORD NAME PHONE NUMBER **ADDRESS** EMAIL 888df25ae35772424a560c7152a1de794440e0ea5cfee62828333a456a506e05 test9999 01012345678 gwer123 qwer321 test 0 test999 83cf8b609de60036a8277bd0e96135751bbc07eb234256d4b65b893360651bf2 01023456789 test2 qwer123 qwer321 qqq a95bc16631ae2b6fadb455ee018da0adc2703e56d89e3eed074ce56d2f7b1b6a jdk 2ca883ba5c161911b5dcd5591f5240e67ac1fbed2db2df9da0374838668702a2 0101231243 daejeon jeong@naver.com jeong asd a665a45920422f9d417e4867efdc4fb8a04a1f3fff1fa07e998e86f7f7a27ae3 010123456789 daejeon abc@gmail.com a ca978112ca1bbdcafac231b39a23dc4da786eff8147c4e72b9807785afee48bb e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855 ▼ 설턴 86 중 아무것도 선택되지 않았습니다. SISER ID RENSOR STATUS DATETIME 2022년 12월 21월 11:29 오후 test9999 door sensor door opened test9999 door sensor 2022년 12월 21일 11:28 오후 door opened 2022년 12월 21일 11:28 오후 test9999 door sensor door opened 2022년 12월 21일 11:28 오후 test9999 door sensor door opened test9999 2022년 12를 21일 11 23 유후 door sensor door opened best9999 2022년 12를 21일 11 13 교후 door sensor door opened 2022년 12월 21일 11 11 오루 test9998 door opened. door sensor [ | test9999 2022년 12월 21월 11 11 교후

door opened

## 田OIEI HIOI스



user_id 🥊	password	name	phone_number	address	email
asd	a665a43920422f9d417e4867efdc4fb8a04a1f3fff1fa07e	kim	010123456789	daejeon	abc@gmail.com
jdk	2ca883ba5c161911b5dcd5591f5240e67ac1fbed2db2df9	jeong	0101231243	daejeon	jeong@naver.com
test999	83cf8b609de60036a8277bd0e96135751bbc07eb234256	test2	01023456789	qwer 123	qwer321
test9999	888df25ae35 <del>772424a5</del> 60c <b>7</b> 152a1de <b>7</b> 94440e0ea5cfee6	test	01012345678	qwer 123	qwer321

## 사용자 정보, 기기정보, 알림내역 등을 DB에 저장

## 사용자의 비밀번호는 암호화해서 저장

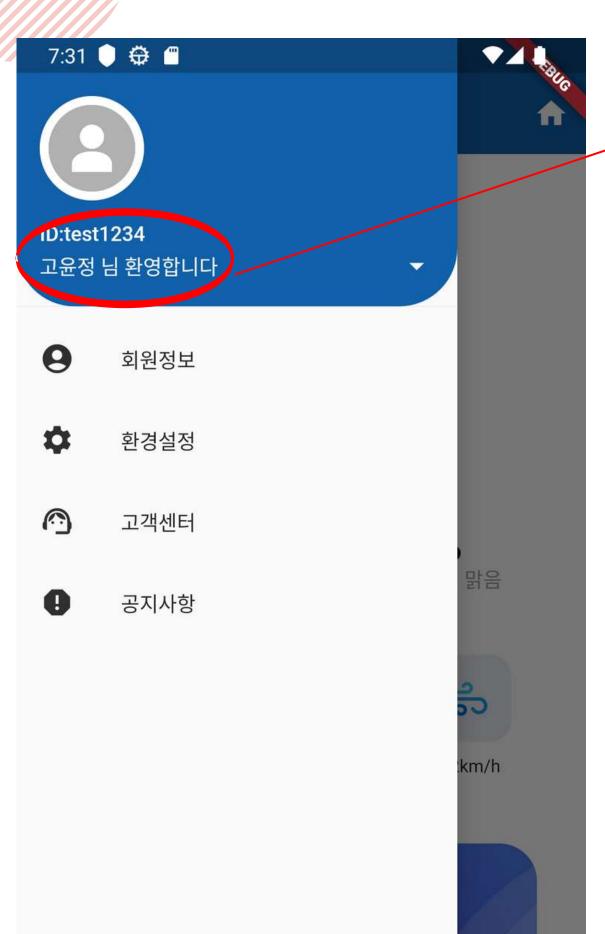
# 푸kI 알림



센서가 감지되면 MQTT로 신호 전송

MQTT로 받은 신호를 사용자의 휴대폰으로 푸시로 알림

# 물고인 세션 유지 - Shared Preference



Flutter의 Shared Preference를 이용해서 로그인 시 사용자의 아이디를 캐시에 저장

DB에서 해당 아이디에 대한 사용자의 이름을 불권음

알림 내역 페이지로 이동 시 DB에서 해당 아이디로 기록된 내역만 조회

로그인 상태를 캐시에 저장하여 로그아웃 하지 않고 앱을 종료하면 다시 실행할때 로그인 상태가 유지

# 플러터 코드 화면 예시 로그인 구현

### github

```
Ⅲ ...
      탐색기
                                     login_page.dart •
     ✓ PROJECT_FLUTTER 🖺 📴 🖰 🗿
                                     lib > pages > 🐧 login_page.dart > 😭 LoginPage > 😚 LoginPage
        data_table.dart
                                              Future<List<Profiles>> getSQLData() async {
                                                final List<Profiles> profileList = [];
        device_page.dart
                                                final Mysql db = Mysql();
        device_registration.dart
                                                final prefs = await SharedPreferences.getInstance();
        edit_mypage.dart
                                                await db.getConnection().then((conn) async {
        memail_page.dart
                                                  String test = idController.text.toString();
        live_stream.dart
                                                  await conn
        login_page.dart
        main_page.dart
                                                          "SELECT Password FROM User WHERE user_id = '${idController.text}'"
        mypage.dart
                                                     .then((result)
        mysql.dart
                                                    String pass = result.toString();
                                                    String test_pass = passwordController.text.toString();
        new_password_page.dart
                                                    String pw = pass.substring(20, pass.length - 2); // db에 저장된 비밀번호
        noticeboard.dart
        notification_service.dart
                                                    Digest decrpyted_password = decrypt(); //추가
        password_page.dart
        phone_page.dart
                                                    String pass_decrypt = decrpyted_password.toString(); // 추가
                                                    String userid = idController.text;
        reset_pw_page.dart
                                                    prefs.setString('id', userid);
        settings.dart
                                                    prefs.setBool('isLoggedIn', true);
        show_device_db.dart
                                                    final String? userinfo = prefs.getString('id');
        show_history_db.dart
        show_user_db.dart
                                                    if (pw == pass_decrypt) {
                                       70
                                                     print("패스워드 일치");
        show_video_db.dart
                                                     print(userinfo);
        sign_up.dart
                                                      Navigator.push(context,
        signup_after.dart
                                                          MaterialPageRoute(builder: (BuildContext context) => Loding()));
        video_play.dart
                                                     print(userinfo);
                                                    } else
       v utils
                                                      setState(() {
        api_url.dart
                                                       print("패스워드 불일치");
        custom_colors.dart
                                                        ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
                                                         content: Text("비밀번호가 틀립니다."),
     > 개요
                                       80
                                                          duration: Duration(milliseconds: 700),
     > 타임라인
                                                       )); // SnackBar
     V DEPENDENCIES
                                      82
      > direct dependencies
      > dev dependencies
                                                   // final RxBool _isLoading = true.obs;
      transitive dependencies
                                                 });
                                                });
                                                return profileList;
$º main → ⊗ 0 △ 1 ⊙ 615
                                                                                                                                    출 28, 열 49 공백: 2 UTF-8 LF () Dart macOS (darwin) 🔊 🚨
```

android: https://github.com/thunderbl oom/project\_flutter.git

ios:

https://github.com/thunderbl oom/project\_flutter\_ios.git

