

IoT 제작

주 정 인

Open API

INDEX

01 진행 상황

02 최종 목적

03 Hybrid Application Lib

01

상 세 일 정

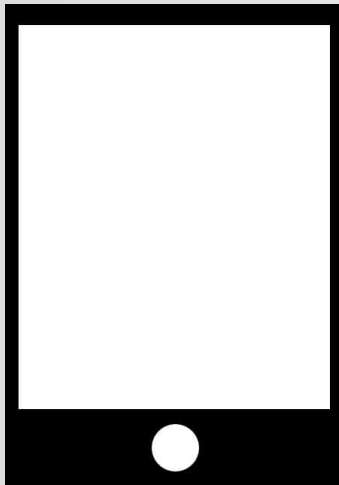
7/1	2	3	4	5	6	7
Open API 구조 확립 (~13)						
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
	Bluetooth API clustering					
22	23	24	25 APP connect	26	27	28
			bluetooth connect (~30)			
29	30	31	8/1	2	3	4
		bluetooth list (~8/5)				

5	6	7	8	9	10	11
		wifi connect (~13)				
12	13	14	15	16	17	18
	wifi list (~20)					
19	20	21	22 Module API	23	24	25
			connect(~9/3)			
26	27	28	29	30	31	9/1
2	3	4	5	6	7	8

구분	단계	내용	비고
UUID	1	bluetooth 장치의 UUID를 군집화	△
APP	2	bluetooth connect LIB	○
	3	bluetooth list LIB	△
	4	wifi connect LIB	○
	5	wifi list LIB	△
UNO	6	bluetooth connect	
	7	wifi connect	
WEB	8	Log print	

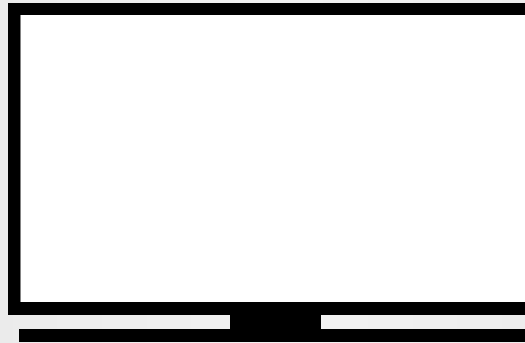
02

최 종 목 적



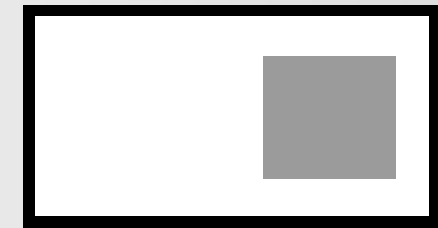
Smart Device

- 1. Bluetooth_connect
- 2. Bluetooth_list
- 3. WIFI_connect
- 4. WIFI_list
- 5. WEB_connect
- + Module_search
- + Voice_record_cmd
- + SNS_share



WEB SERVER

- 1. LOG_time
- + Module_list



IoT Platform

- 1. Bluetooth_connect
- 2. WIFI_connect
- 3. wire_PIN
- + LED_controll
- + Voice_record

» 편리한 개발 환경

function

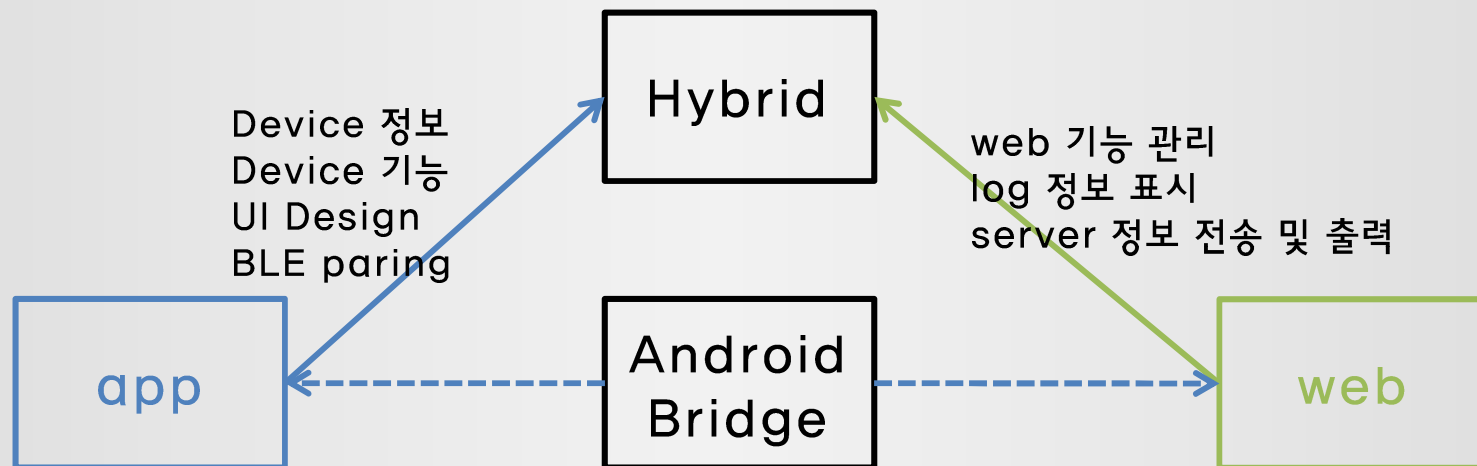
Bluetooth_connect
Bluetooth_list
WIFI_connect
WIFI_list
WEB_connect
LOG_time
Module_search
Voice_record_cmd
SNS_share
Module_list
LED_controll
Voice_record

Action

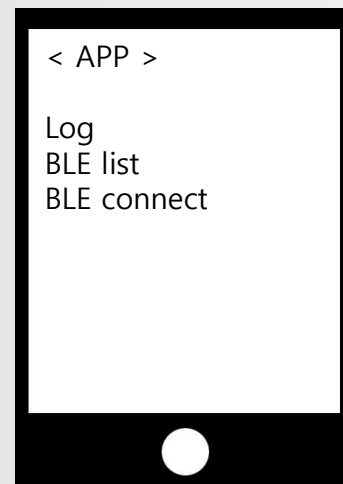
App과 IoT의 bluetooth 연결 요청
Device에 연결된 bluetooth 장비 목록 읽기
App과 IoT의 WIFI 연결 요청
Device에 연결 가능한 WIFI 목록 읽기
App 실행시 Web 연결
시간형식에 맞는 log data 읽기
Bluetooth와 wifi로 연결된 Module 탐색
녹음 기능 및 녹음 명령 전송
SNS 공유기능
APP 에 연결된 Module을 WEB에 출력
LED 제어
녹음 기능

03

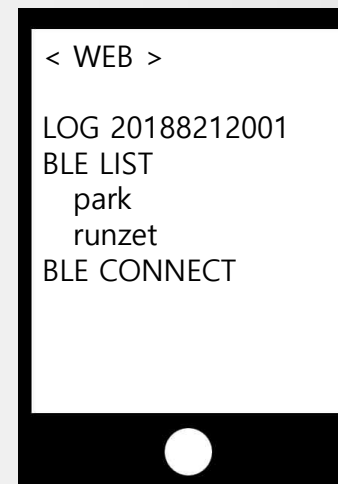
Hybrid Application lib



➤➤ Android Bridge class 를 통해 app과 web의 데이터 교환



Application page 1



Application page 2

➤➤ App 하나만으로 web 기능을 사용, 관리 가능