
iot
internet of things

iot

SMART GATEWAY HUB

사용설명서

UIOT-G500

ZigBee 3.0 / Wi-Fi-enabled

메뉴얼 목차

1. 구성품 안내

2. 제품 개요

3. 제품 사양

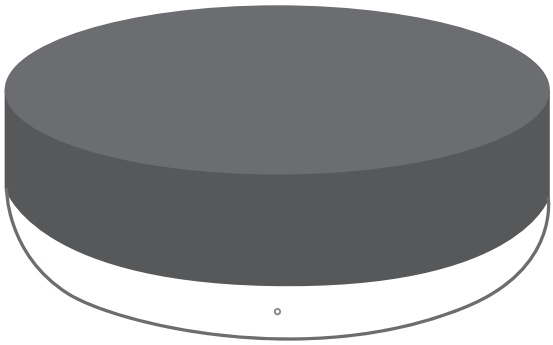
4. 제품 사용 주의사항

5. UIOT APP 어플리케이션 안내

- 앱 설치 및 실행 방법 안내
- 앱 메뉴 안내
- 장치(ZigBEE센서) 추가 방법 안내
- 리모컨 추가 및 학습 방법 안내(리모컨 버튼 추가)
- 자동화 연출(IFTTT) 설정 방법 안내

6. 장치가 연결되지 않을 때 문제해결

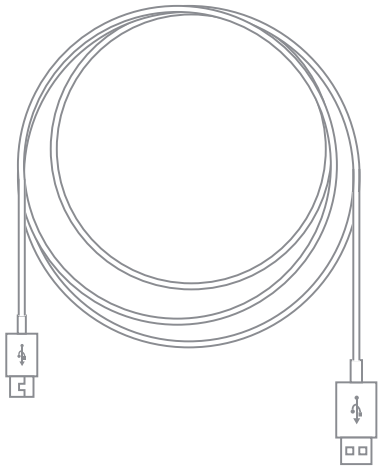
1. 구성품



UIOT-G500



Reset Pin x 1



USB Cable x 1

2. 제품개요

Zigbee방식 각종 센서제품의 중계역할기능과 IR리모콘컨트롤 기능을 수행하는 중계허브역할의 2가지 기능을 가지고 있습니다.

- Zigbee방식의 각종센서제품(도어,모션,감지기등)과 인터넷 공유기를 연결해주는 중계기 역할을 수행합니다.
- IR컨트롤기능이란 리모컨의 IR신호를 중계기에 저장하여 원격으로 가전기기를 제어할 수 있습니다.

3. 제품사양

- 무선: IEEE 802.11 b/g (2.4GHz) /
  IEEE 802.15.4 ZigBee3.0 (2.4GHz)
- 전원: DC 5V 1A (Micro USB)
- IR주파수: 38KHz
- IR신호 방향: 360도
- IR동작거리: 10M (수신기기 성능에 따라 차등)
- 수신감도: <-98dBm
- 최대 연결기기: 32대
- 동작 온도: 0℃~40℃
- 동작 습도: 10%~90%
- 크기: 90 x 90 x 35mm

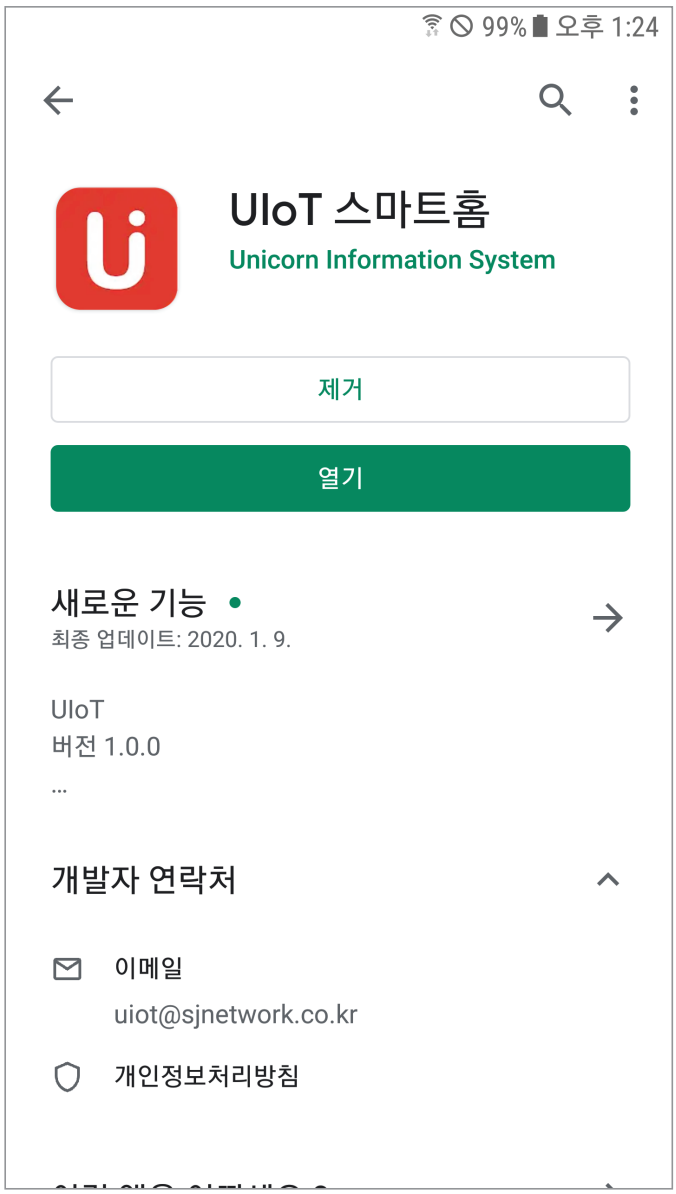
4. 사용하기전 숙지사항

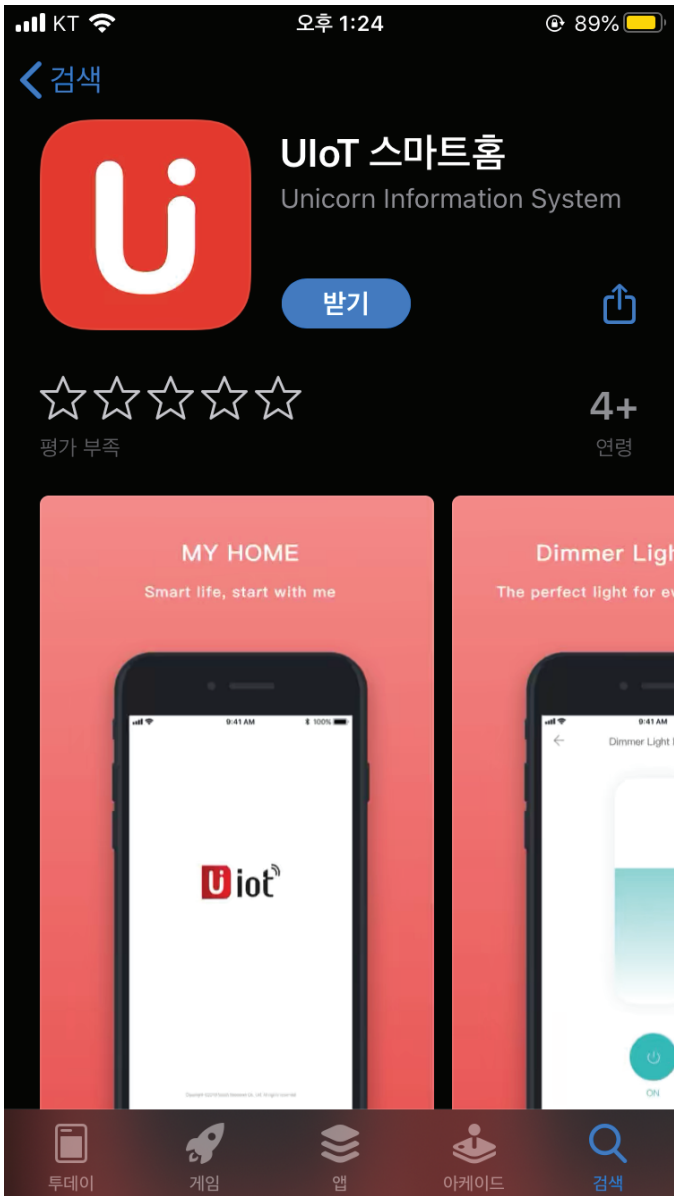
-본 매뉴얼에 사용된 이미지 등은 이해를 돕기 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.
-사정에 따라 예고없이 앱의 메뉴나 기능이 변경될 수 있습니다.
-사용자 기기의 종류에 따라 동작 방법이 상이할 수 있습니다.
제품을 물과 화기 근처에서 사용하지 마십시오.
-사용자의 WIFI 무선 주변 환경의 간섭 등으로 인해 장치와 공유기 연결 가능 거리가 짧아질 수 있습니다.
-IR신호의 경우 수신 기기의 성능에 따라 동작 거리가 짧아질 수 있습니다.

5. UIOT APP 어플리케이션 사용방법

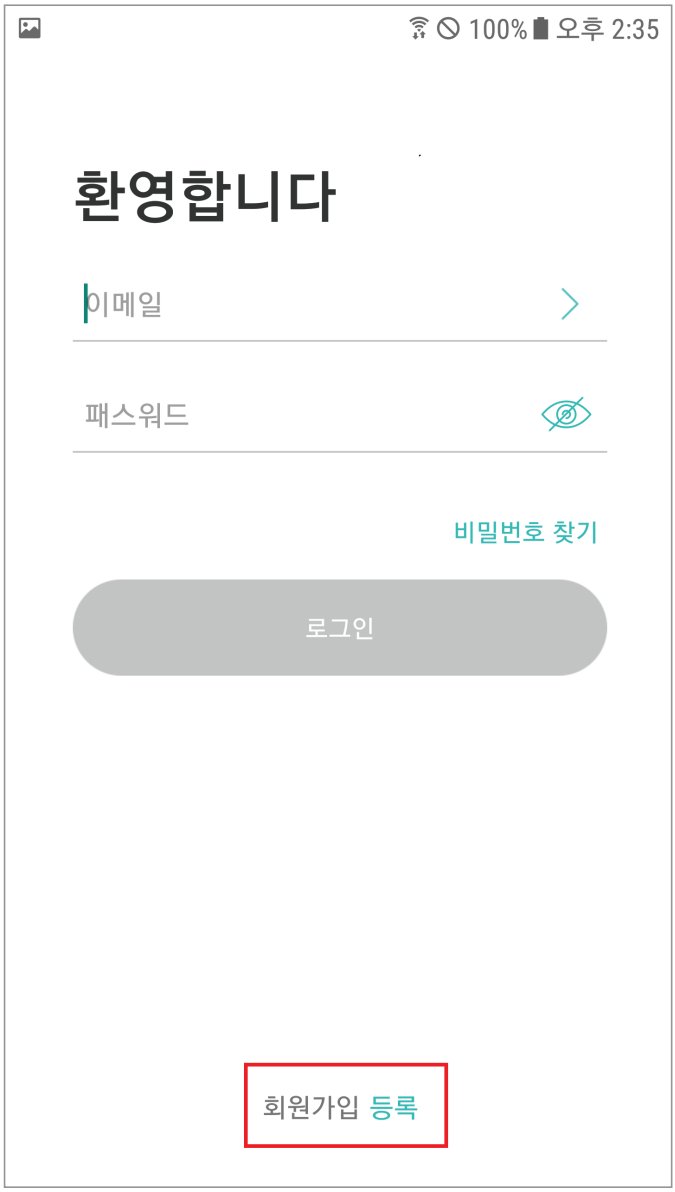
APP설치 및 실행

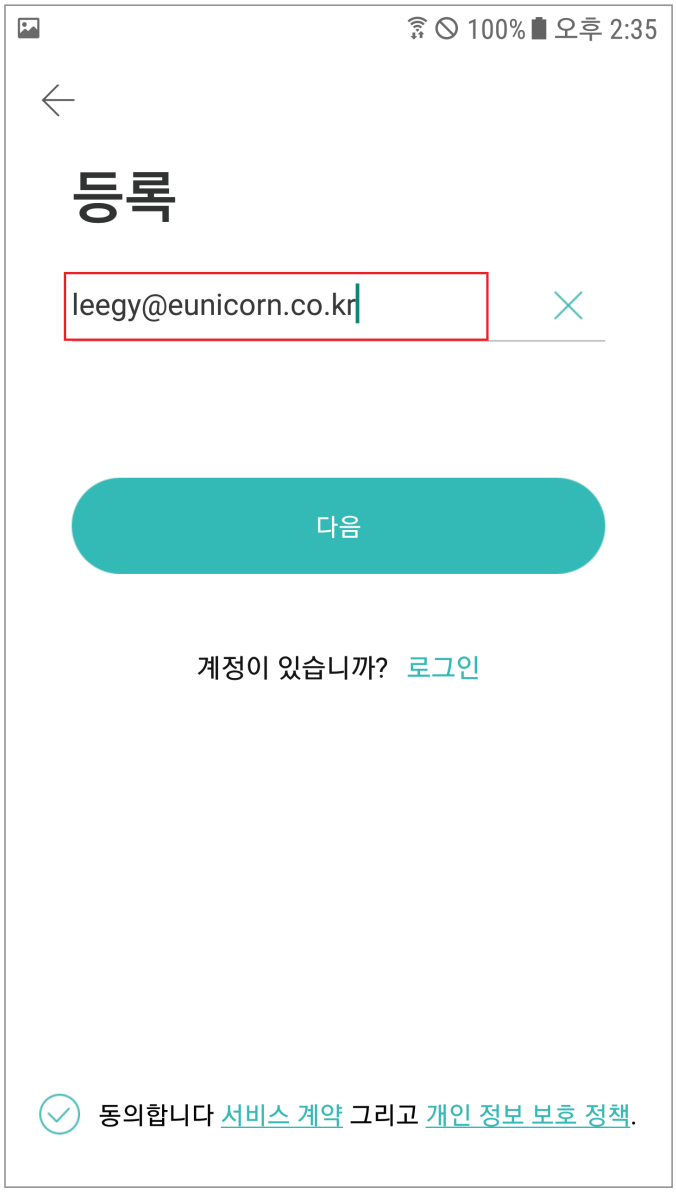
1. Google 플레이스토어 및 Apple 앱스토어에서
“ Uiot 스마트홈 ”을 검색하여 전용 앱을 설치합니다.





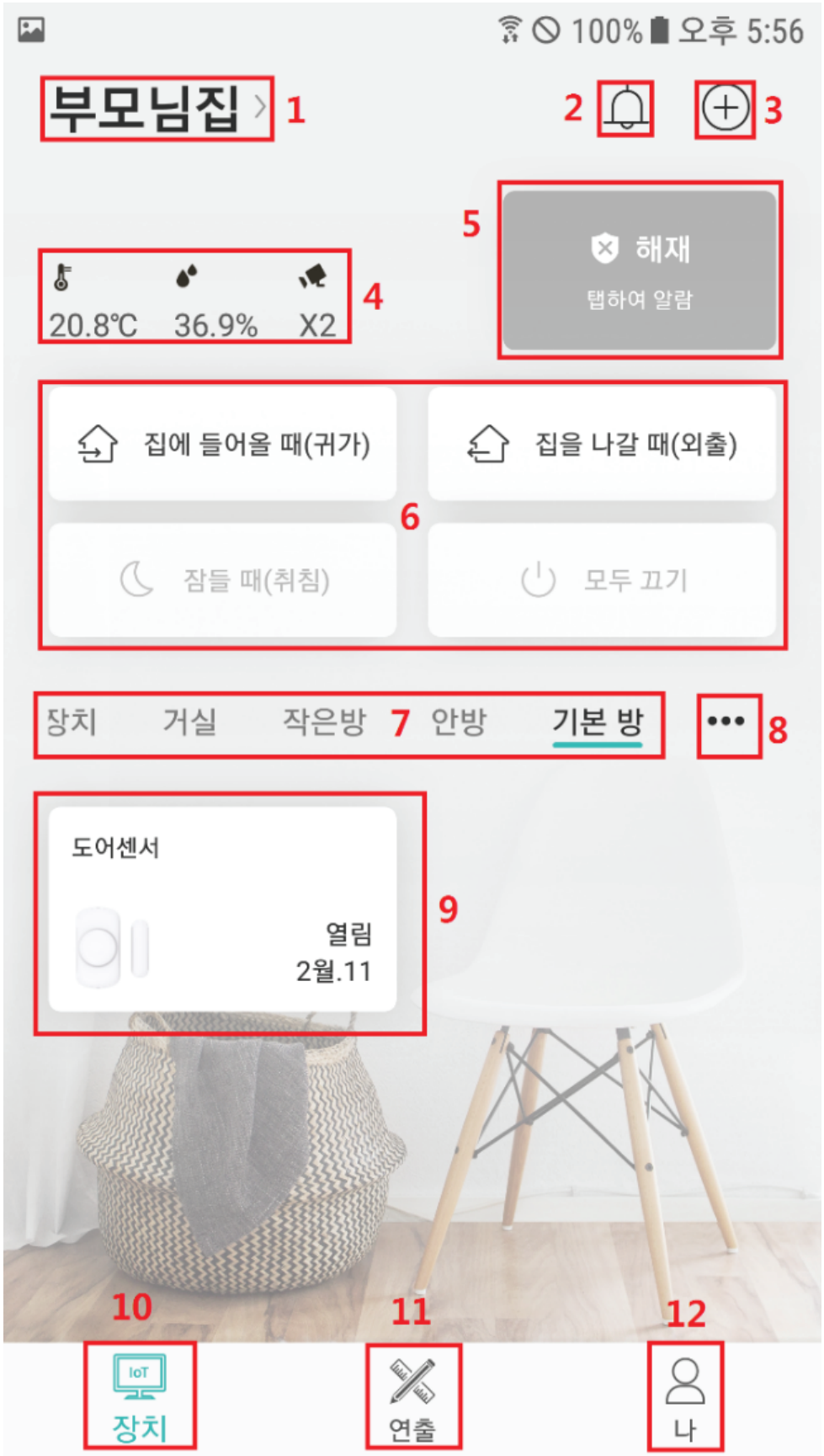
2. 설치가 완료되면 앱을 실행하여, 하단의 회원가입 등록 버튼을 눌러 가입한 뒤 생성된 계정으로 로그인 합니다.





*주의 : 이메일 항목에는 반드시 사용하시는 이메일 주소를 입력해야 합니다.

APP 메뉴 안내


100% 오후 5:56
부모님집
1
2
3
5
해재
탭하여 알람
20.8℃
36.9%
X2
4
집에 들어올 때(귀가)
집을 나갈 때(외출)
6
잠들 때(취침)
모두 끄기
장치
거실
작은방
7
안방
기본 방
8
도어센서
열림
2월.11
9
10
11
12
IoT
장치
연출
나

1. 홈 설정
대표 홈 위치를 지정하여 각각의 위치나 사용목적 별로 여러 페이지를 설정할 수 있습니다.

2. 알림로그
기기 동작에 관련된 메시지 기록을 확인할 수 있습니다.

3. 장치추가
새로운 장치를 검색하여 추가할 수 있습니다.

4. 환경표시
동작중인 카메라의 숫자와 온/습도 센서가 설치되어 있는 경우 현재 수치가 표시됩니다.

5. 보안설정
버튼을 탭하여 보안설정을 on/off 할 수 있습니다.

6. 간편연출
외출, 귀가, 취침, 모두 끄기 의 연출 설정을 실행할 수 있습니다.
(연출 메뉴에서 동작 환경을 설정할 수 있습니다.)

7. 방 이동– 각각의 방에 등록된 장치를 확인할 수 있습니다.

8. 방 설정– 사용자의 편의대로 방을 구성하여 장치가 추가될 때 등록할 방을 설정할 수 있습니다.

9. 장치목록– 등록된 장치가 표시됩니다.

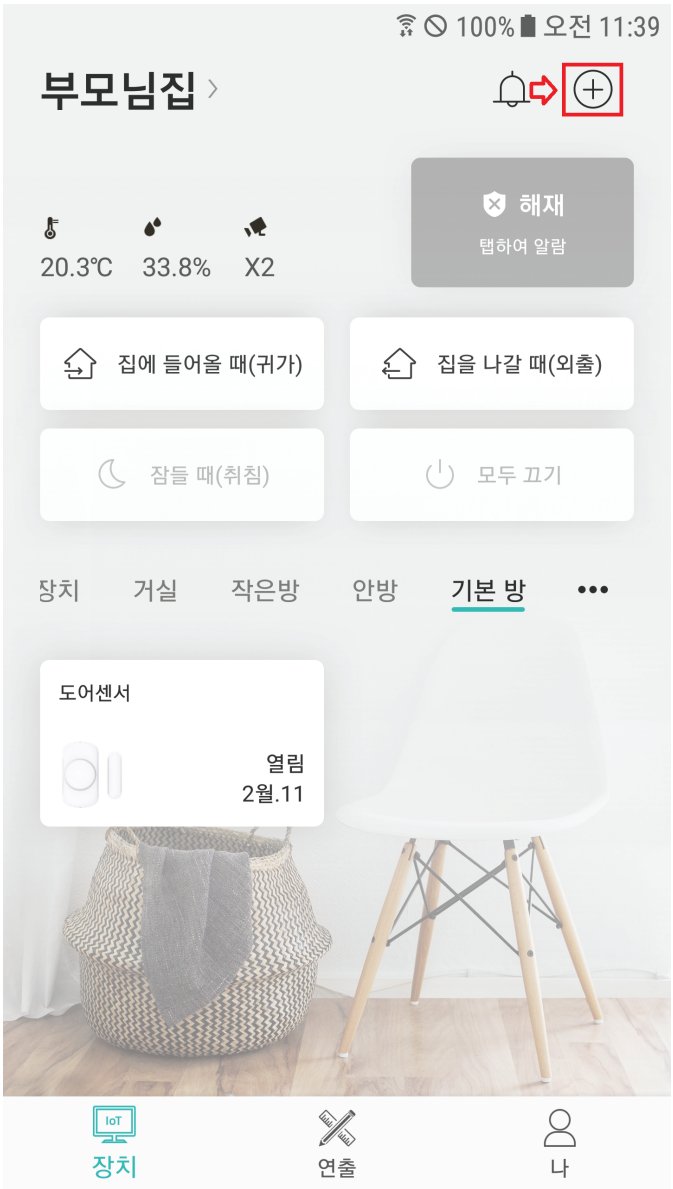
10. 장치– 기본 메인화면

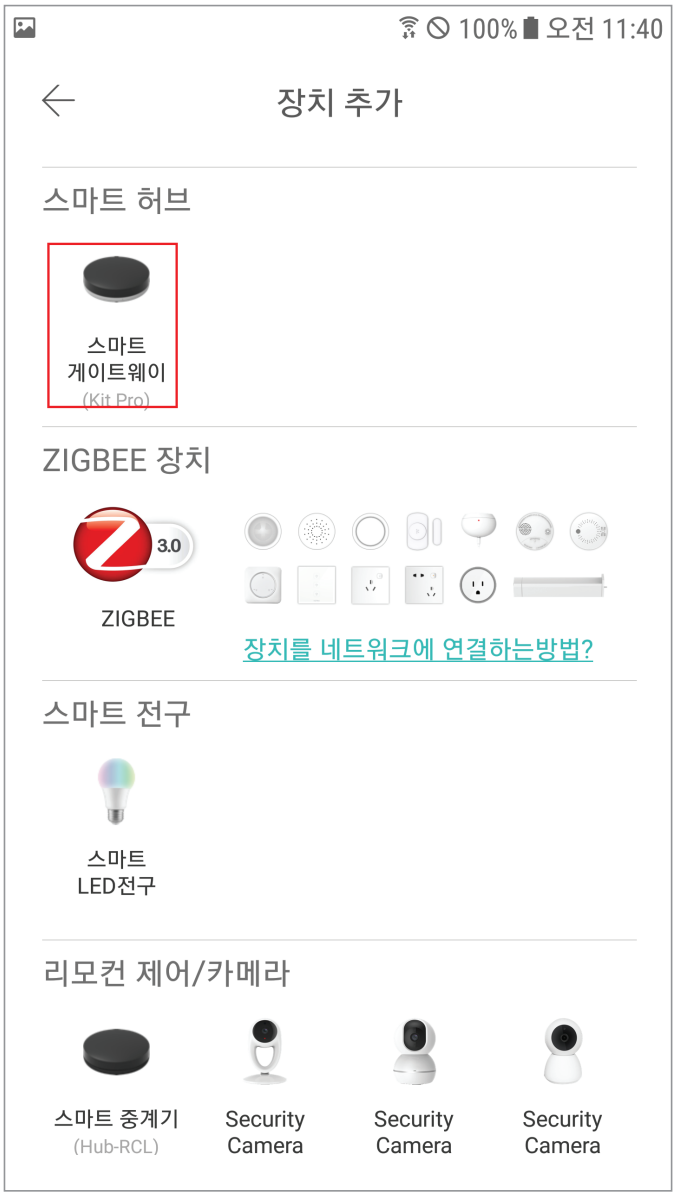
11. 연출(IFTTT)– 설정한 조건에 충족되면 자동으로 동작하는 연출을 설정할 수 있습니다.

12. 내 설정– 펌웨어 업데이트, 계정정보 변경 등의 기능을 설정할 수 있습니다.

UIOT-G500 중계기 설치방법

1. 메인 메뉴의 우측상단 장치 추가(+)이콘을 클릭한 뒤 장치목록에서 추가하려는 장치를 선택합니다.





2. 제품과 함께 동봉된 핀이나 클립등을 이용하여 리셋버튼을 약 6초간 길게 누릅니다.

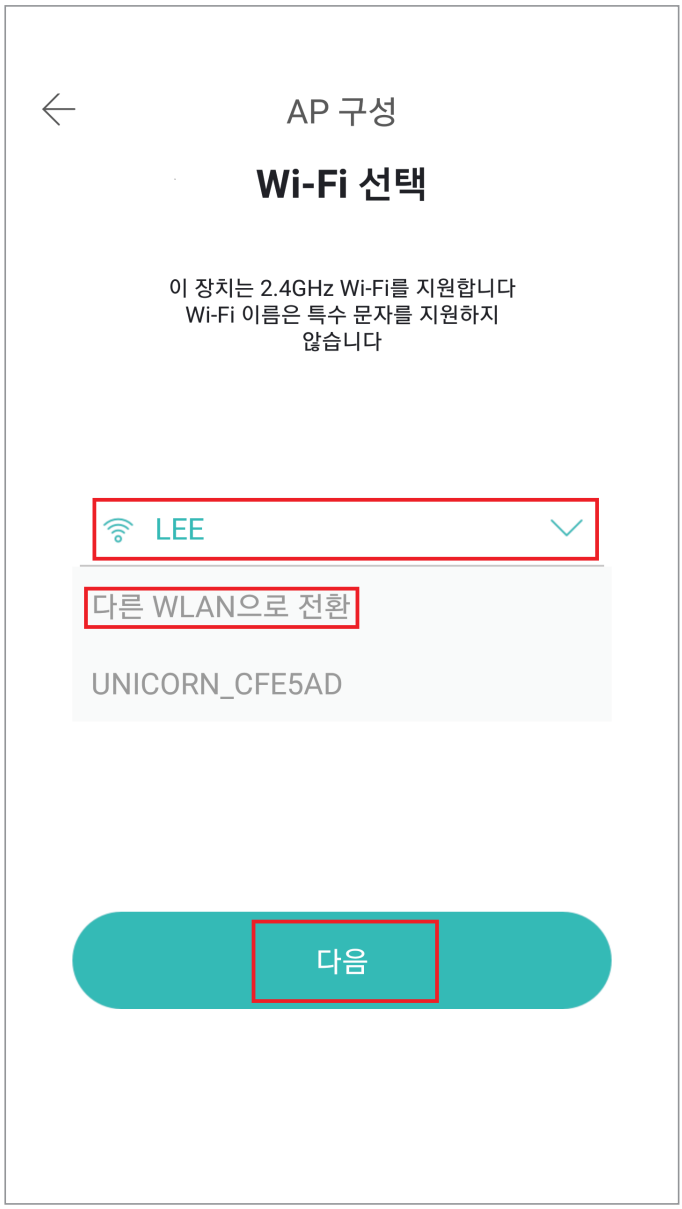
3. 장치의 파란색 LED가 천천히 “깜박깜박” 점멸하는 것을 확인 한 뒤 APP(앱)화면 하단 박스에 체크한 후 “다음” 버튼을 누릅니다.



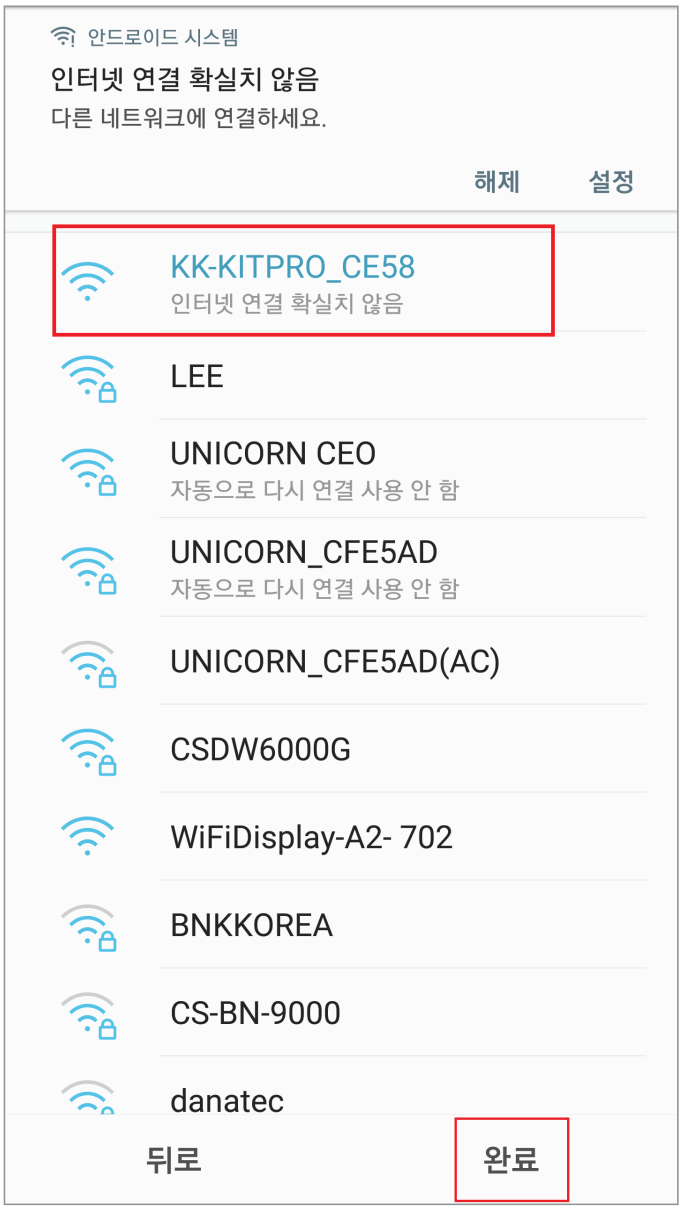


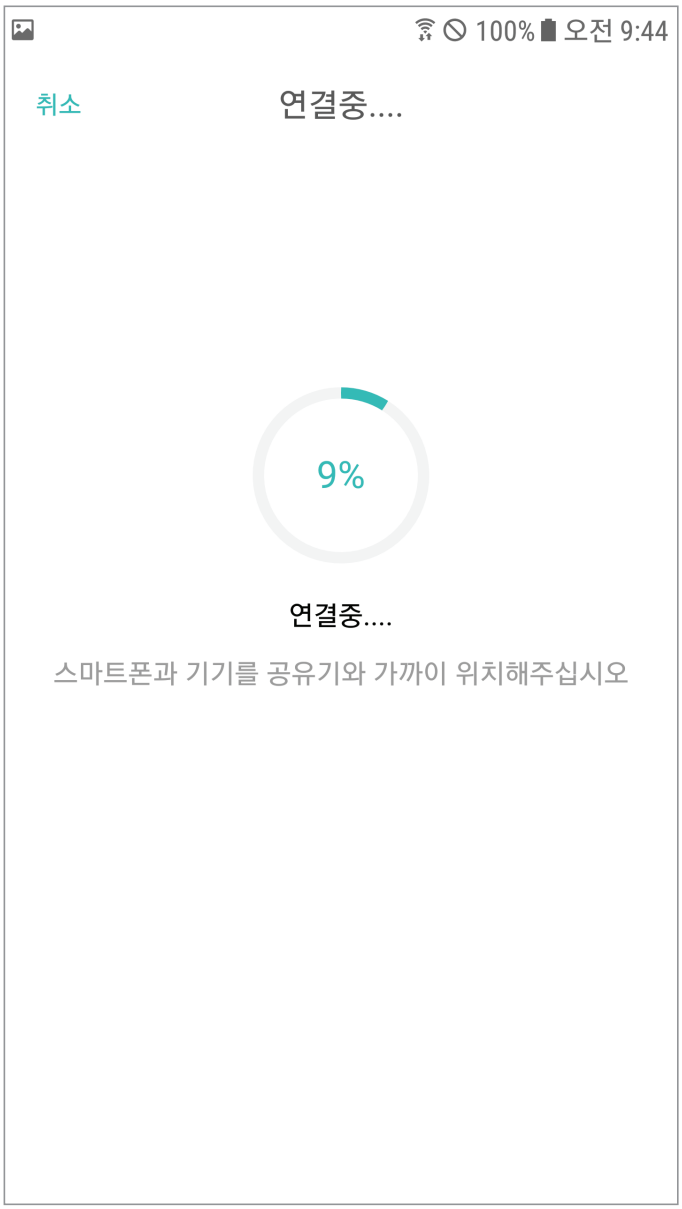
4. 중계기장치와 연결하려는 인터넷공유기 WIFI 를 선택합니다. 기본적으로 스마트폰이 WiFiD와 연결되어 있는 인터넷공유기가 표시됩니다. 표시된 WiFi신호를 선택하고 WiFi 패스워드를 정확히 입력한 뒤 “다음” 버튼을 누릅니다.

*참고. 다른 WiFi신호를 선택하려면 “다른 WLAN으로 전환” 버튼을 눌러 목록에서 다른신호를 선택합니다.



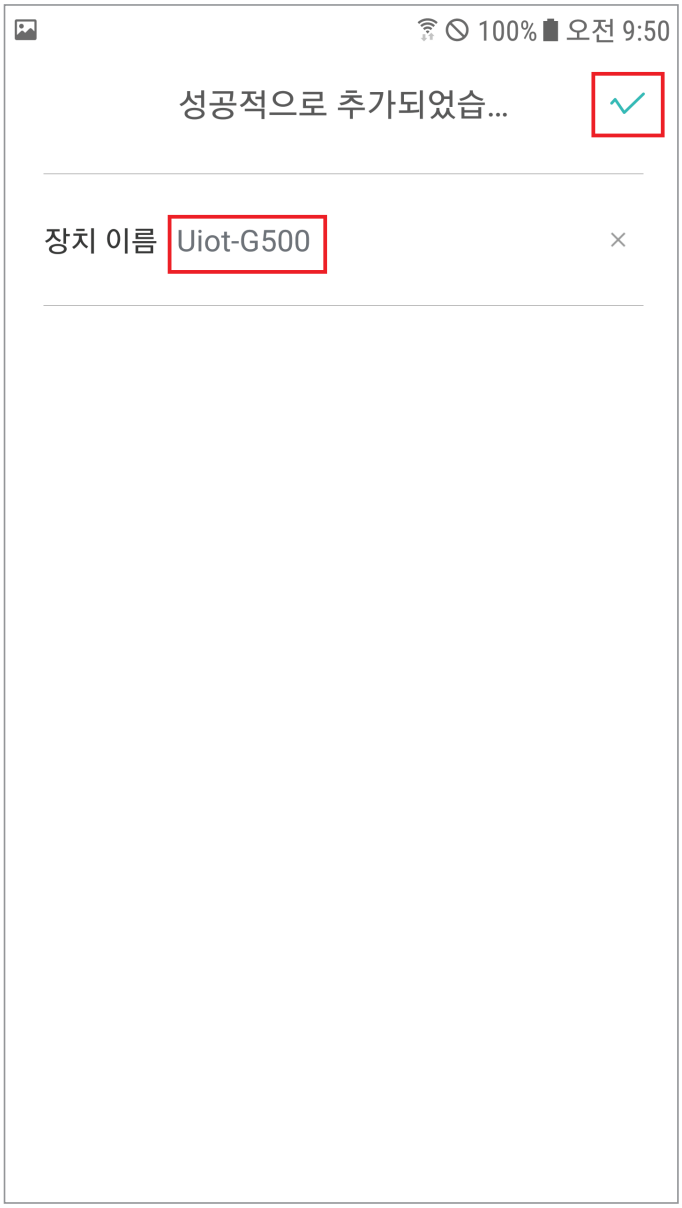
5. 장치에서 생성한 WiFi 신호(KK-KITPRO_XXXX)를 선택한 뒤 “완료” 또는 스마트폰의 뒤로 가기 버튼을 누르면 장치와 공유기의 연결이 시작됩니다

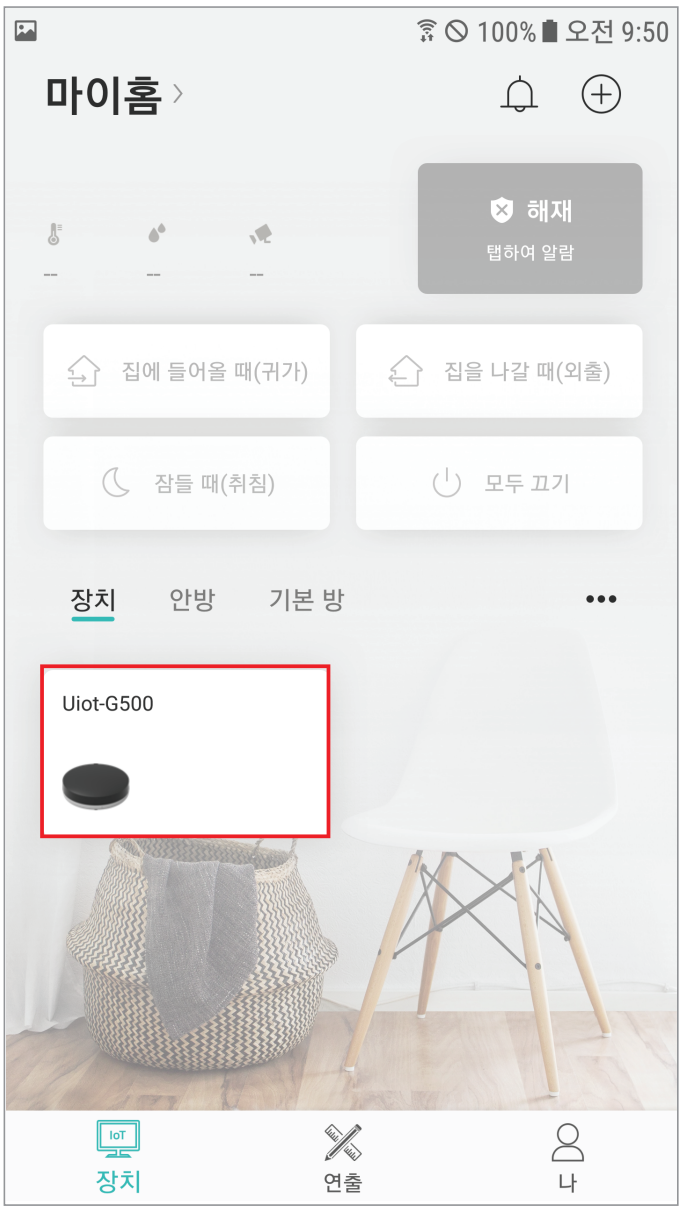




6. 인터넷공유기와 연결이 성공하면 APP에서 표시될 장치의 이름을 입력하고, 상단의 저장 ✓버튼을 눌러 장치 추가를 완료합니다.

주의) 만약 장치추가 실패했다는 메시지가 나오면 WIFI 비밀번호를 확인하시고, 인터넷공유기와 중계기(UIOT-G500)거리가 가까운거리에서 설치해 주세요.



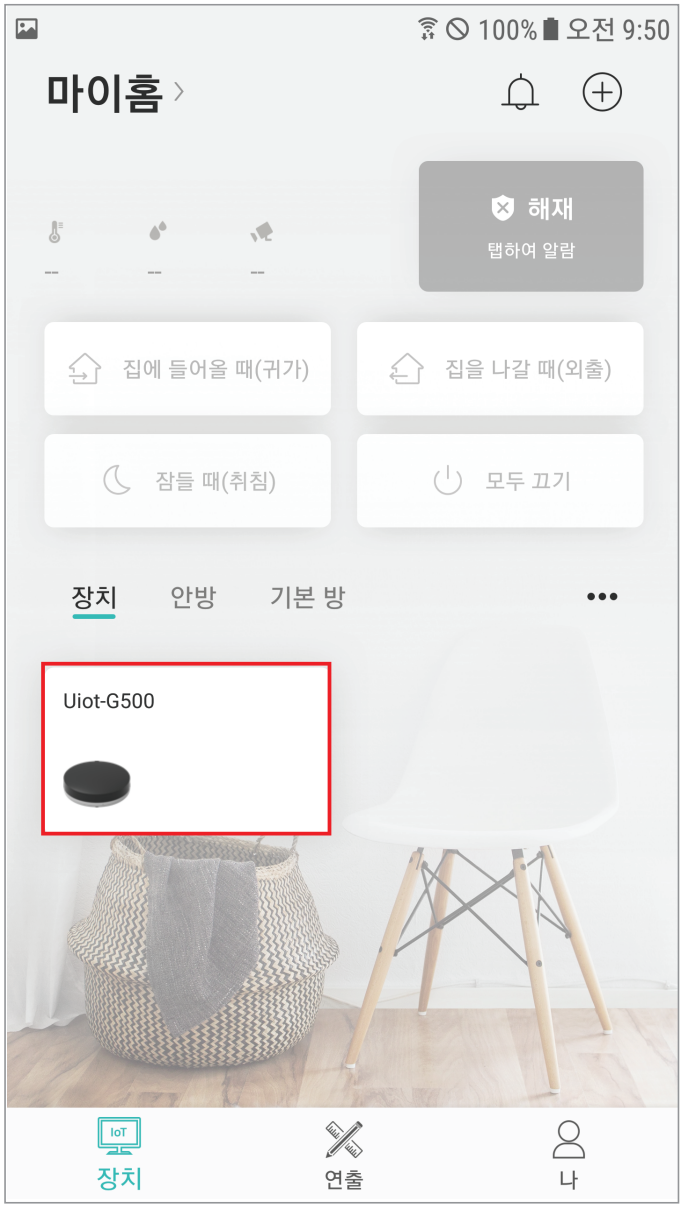


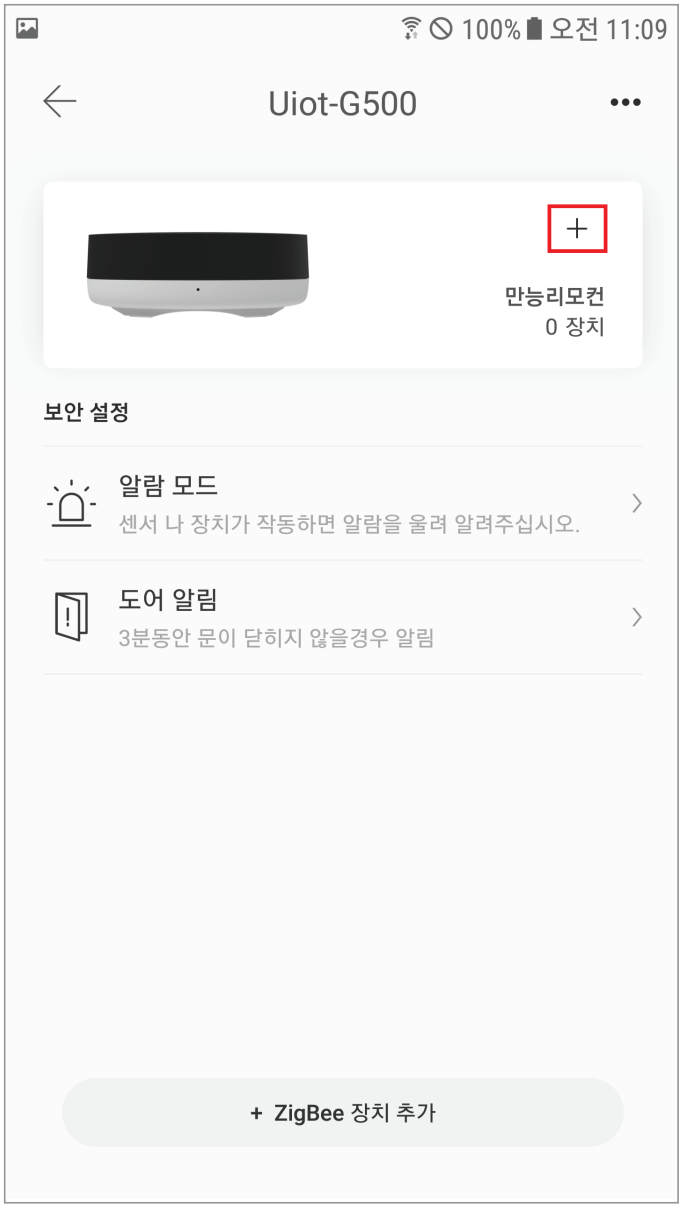
중계기(UIOT-G500)이 설치 완료된 메인화면입니다.

IR컨트롤 리모컨 추가기능 및 설치방법

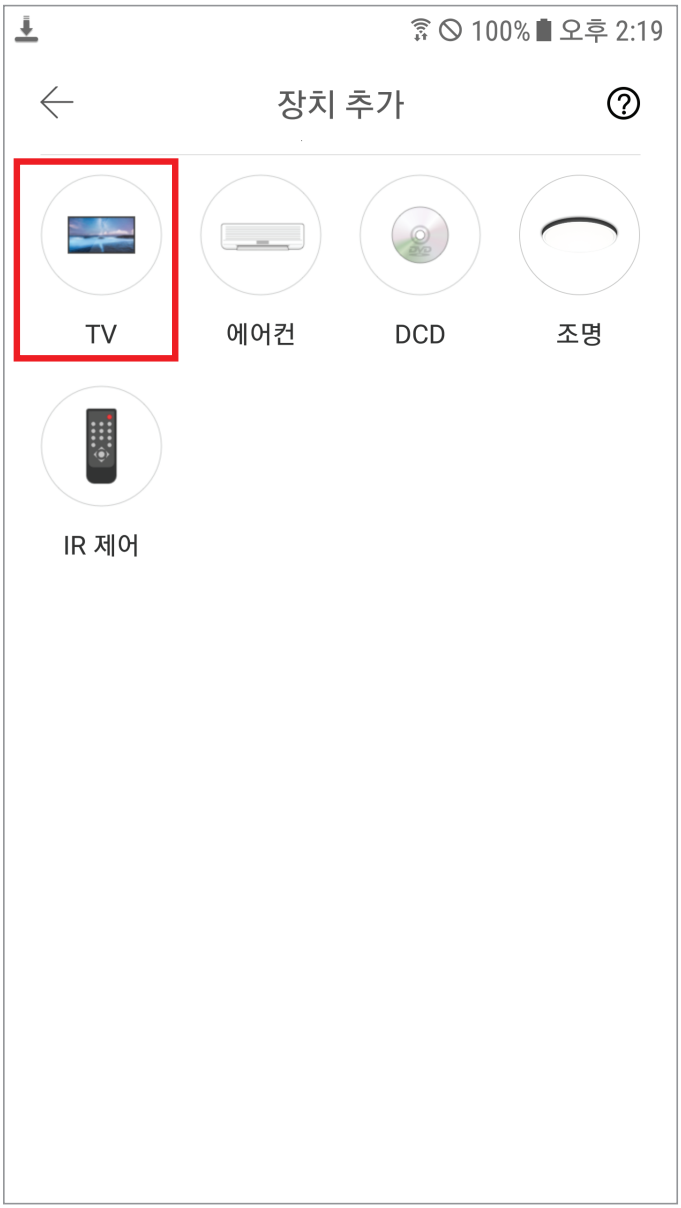
리모컨추가

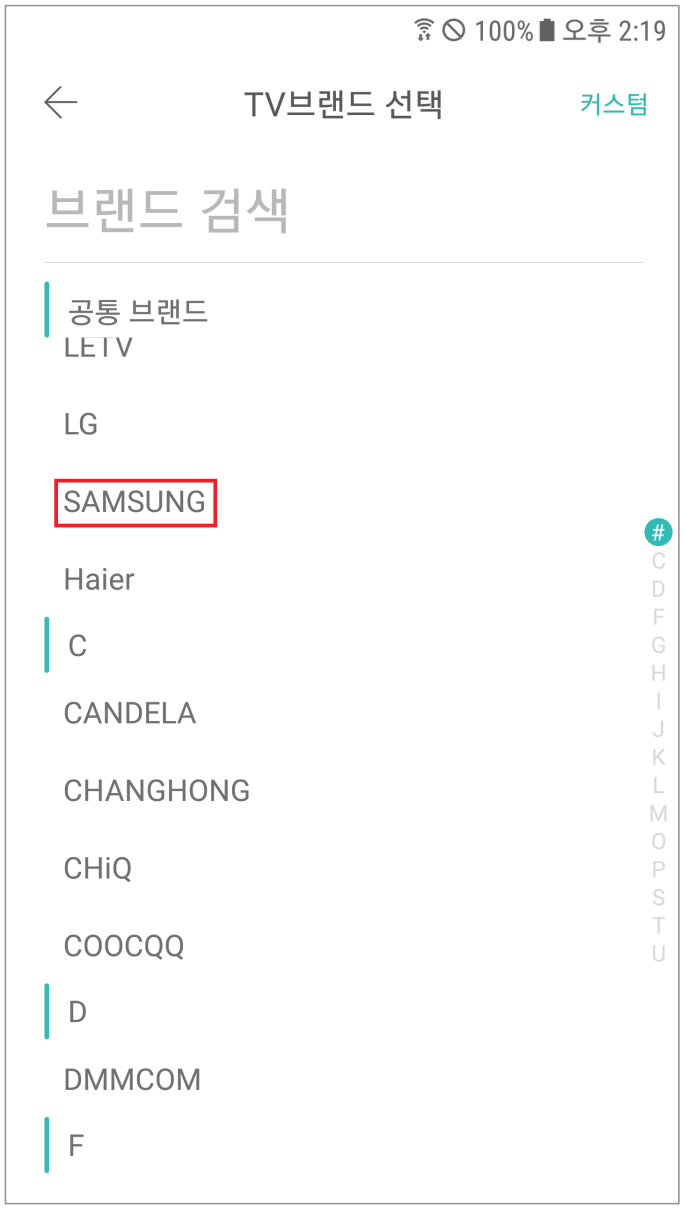
1. 장치목록에서 중계기장치를 선택한 뒤 리모컨추가 아이콘(+)을 클릭합니다.





2. 장치 추가 목록에서 제어하려는 기기의 종류와 브랜드를 선택 합니다.(예시:TV -> SAMSUNG)





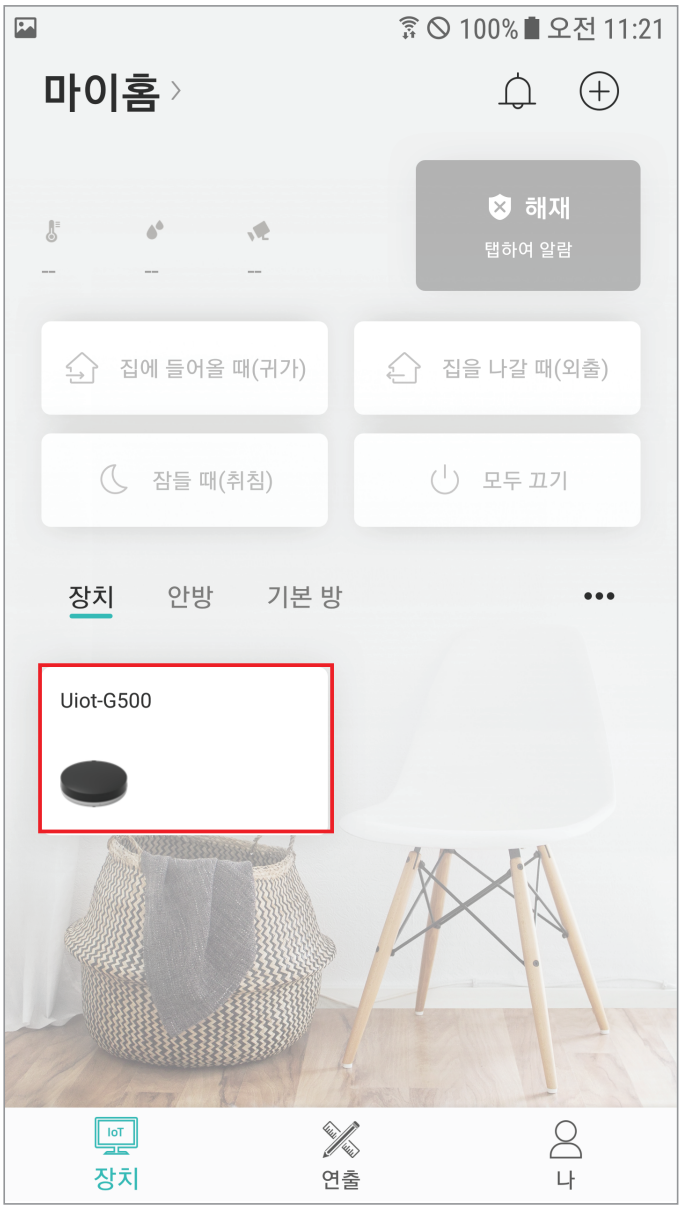
주의) 사용하려는 가전기기의 종류가 없을 경우 “만능리모콘” 선택 하여 새로 생성하거나 또는, 브랜드가 없을 경우에는 브랜드선택 목록 상단의 커스텀을 선택하여 생성할 수 있습니다

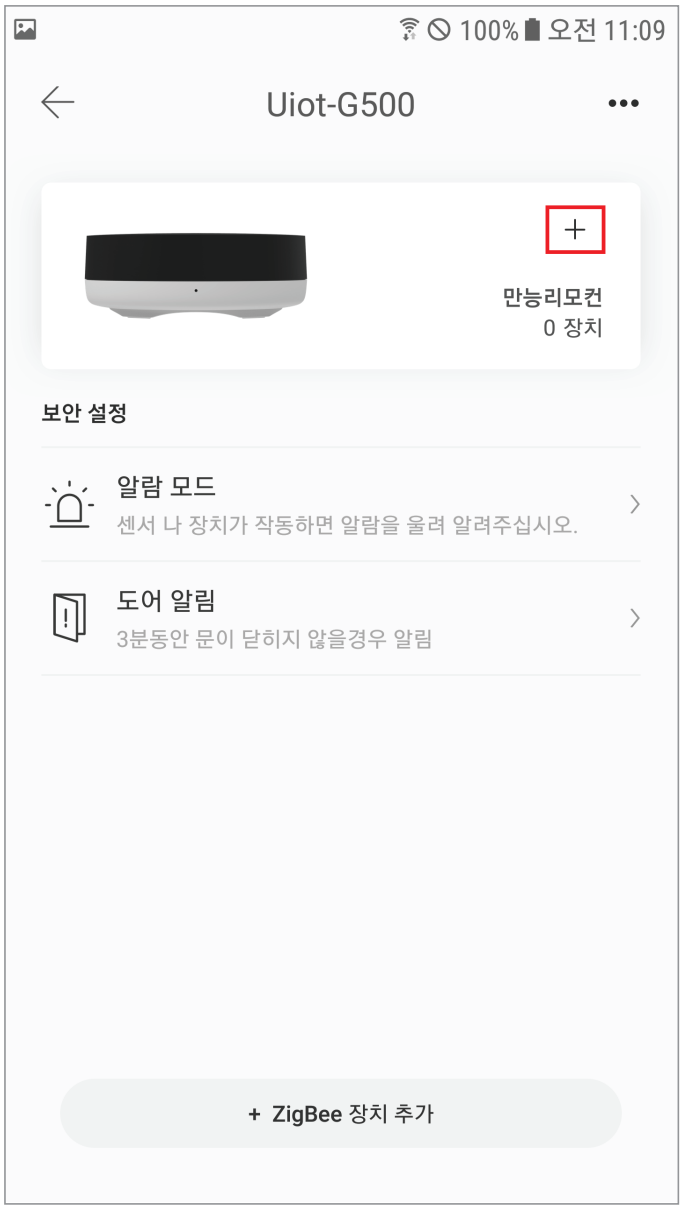
리모컨 학습

만능리모콘 또는, 커스텀을 사용하여 리모컨을 새로 생성한 경우 학습을 통하여 APP의 버튼과 제어하려는 장치의 리모컨의 신호를 일치시키는 학습(작업)을 시켜 주어야 합니다.

만능리모콘 설치방법

1. 장치목록에서 장치를 선택한 뒤 리모컨 추가 아이콘(+)을 클릭 합니다.

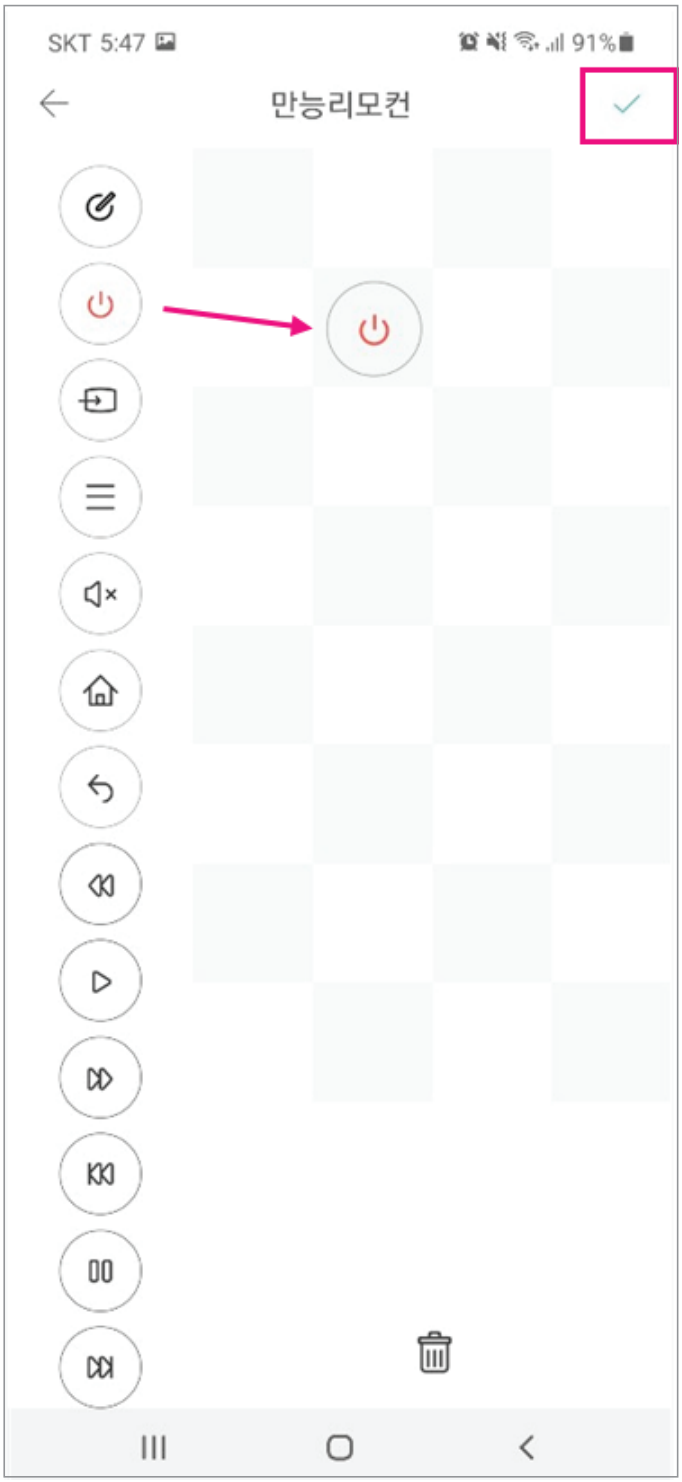


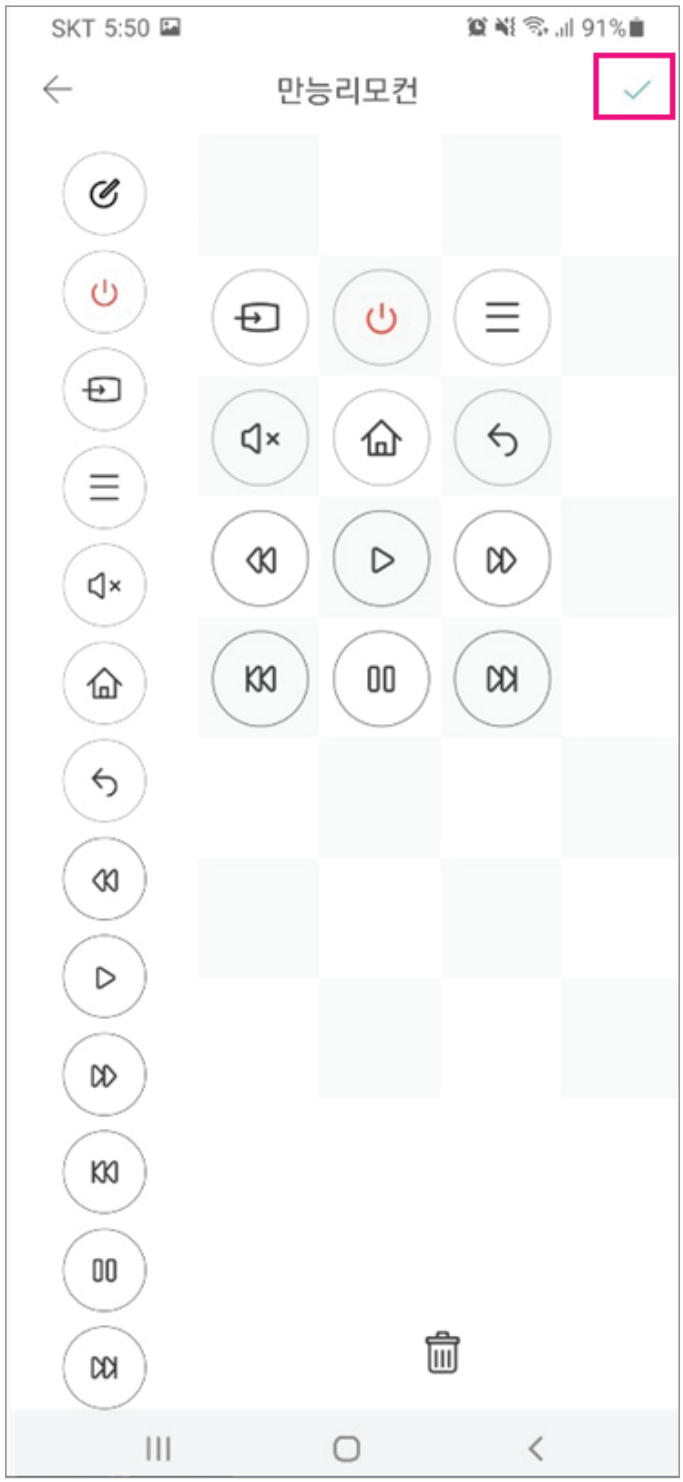


2. 장치 추가 목록에서 “만능리모컨”을 선택합니다.



3. 왼쪽의 아이콘 목록에서 사용하려는 아이콘을 드래그하여 오른쪽 배치 목록에 원하는 위치로 끌어다 놓습니다. 편집을 완료하면 우측상단의 완료 아이콘을 선택하여 저장합니다.
(아래화면은 왼쪽 아이콘을 드래그하여 오른쪽으로 리모콘버튼 새로 생성한 화면입니다)

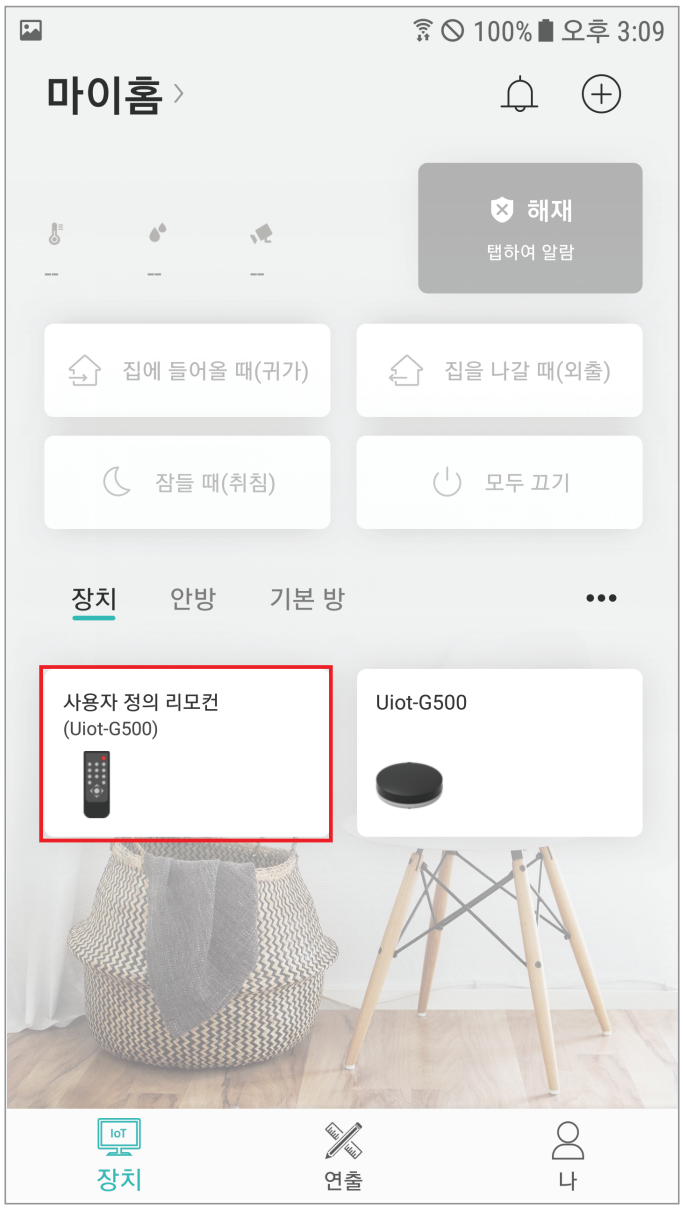


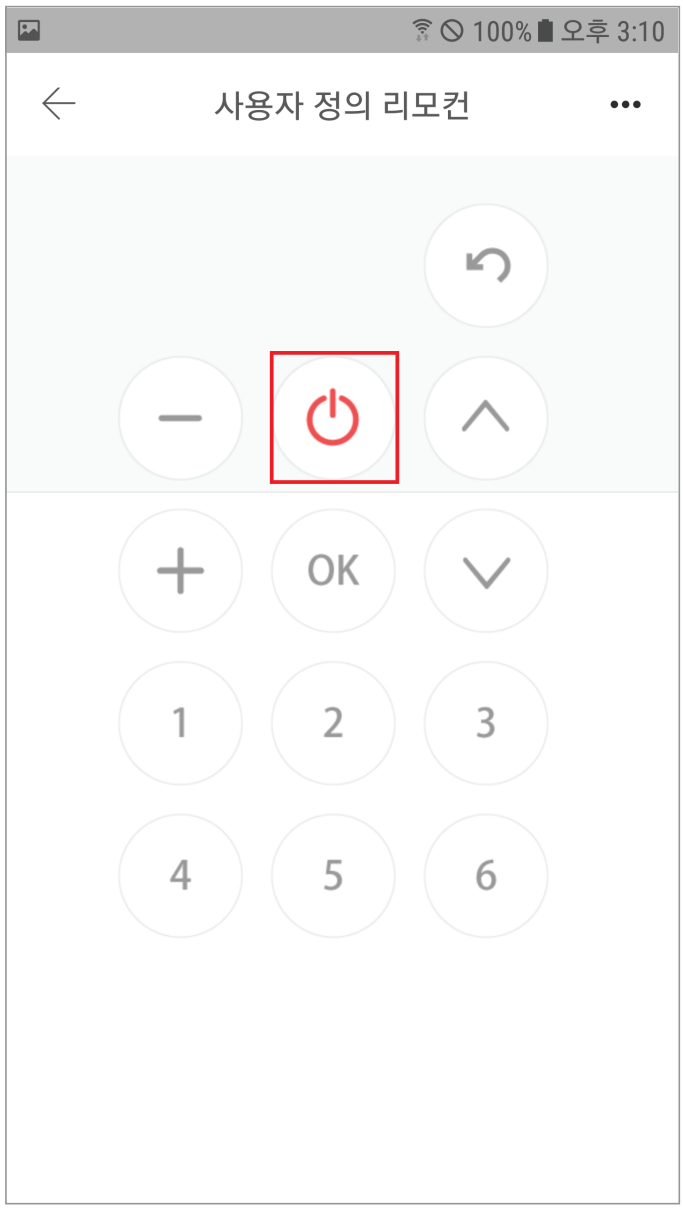


[예시]

4. APP 메인메뉴의 생성된 리모컨 아이콘을 선택하여 리모컨 페이지로 이동합니다.

A. 학습시키려는 리모컨 버튼을 선택(1회누름)합니다.(예시:전원버튼)





5. 실제 사용하려는 리모콘IR부분이 중계기 장치를 향하게 하여,
   1회 누르면 학습이 완료되어 자동 저장됩니다..



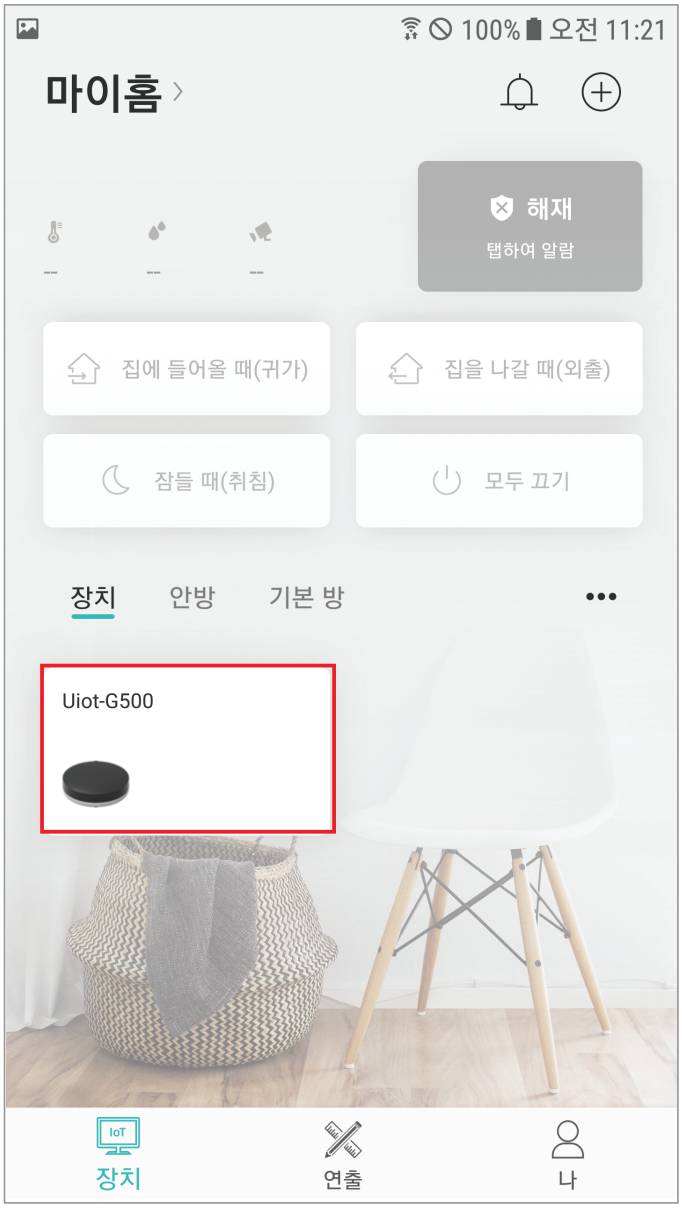
[실제리모컨을 중계기에 학습시키는 화면임]

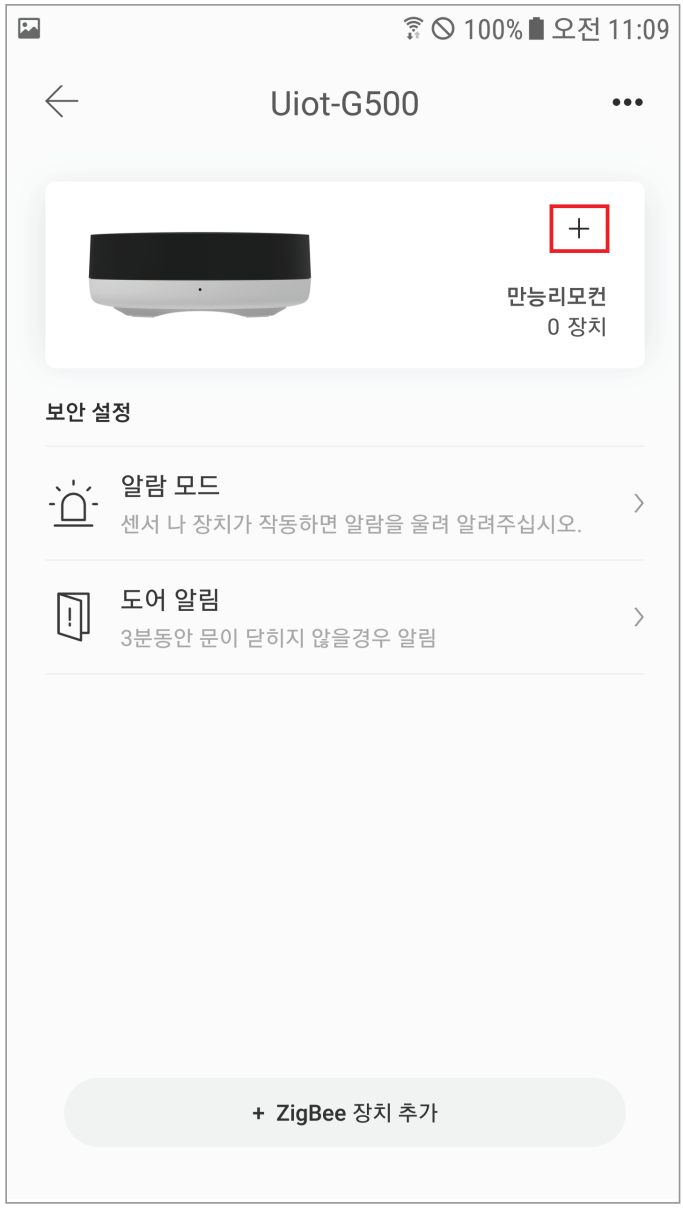
6. 1번과 2번 작업을 APP에서 아이콘 생성한 버튼 만큼 각 버튼을
   반복 학습 수행합니다.

커스텀리모컨 설정방법

커스텀리모컨이란 사용자 편의를 위해 APP에서 기본적으로 제공해주는 리모콘아이콘 배열 디자인입니다.

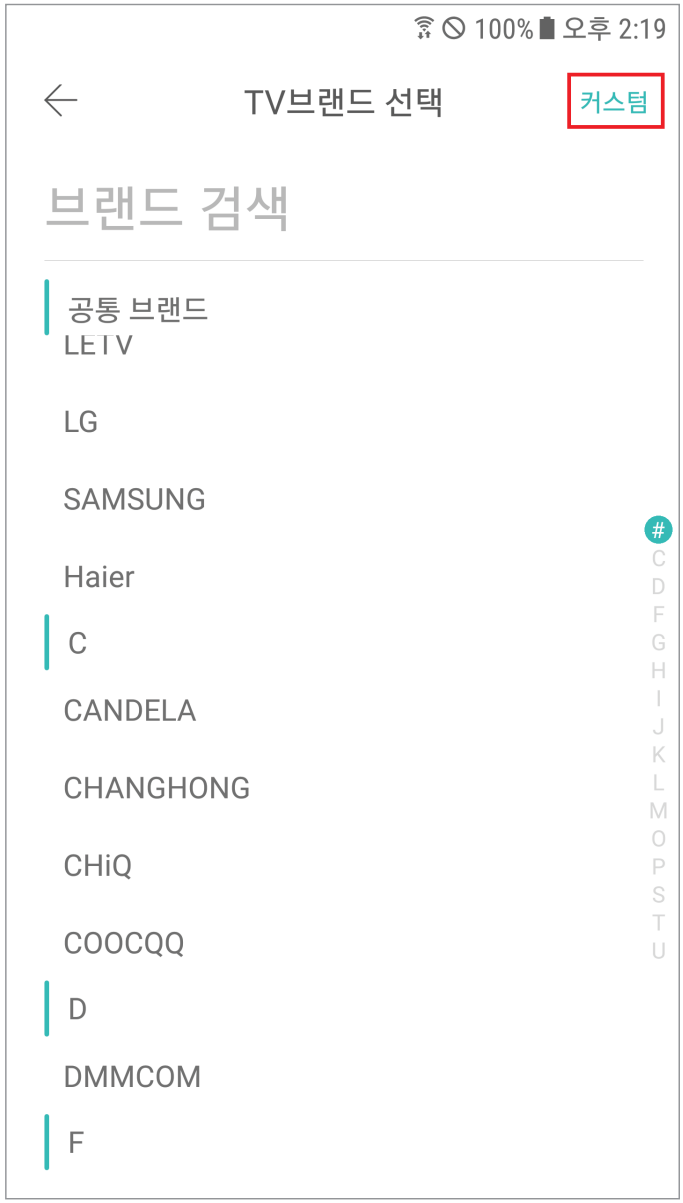
1. 장치목록에서 장치를 선택한 뒤 리모컨추가 아이콘(+)을 클릭합니다.



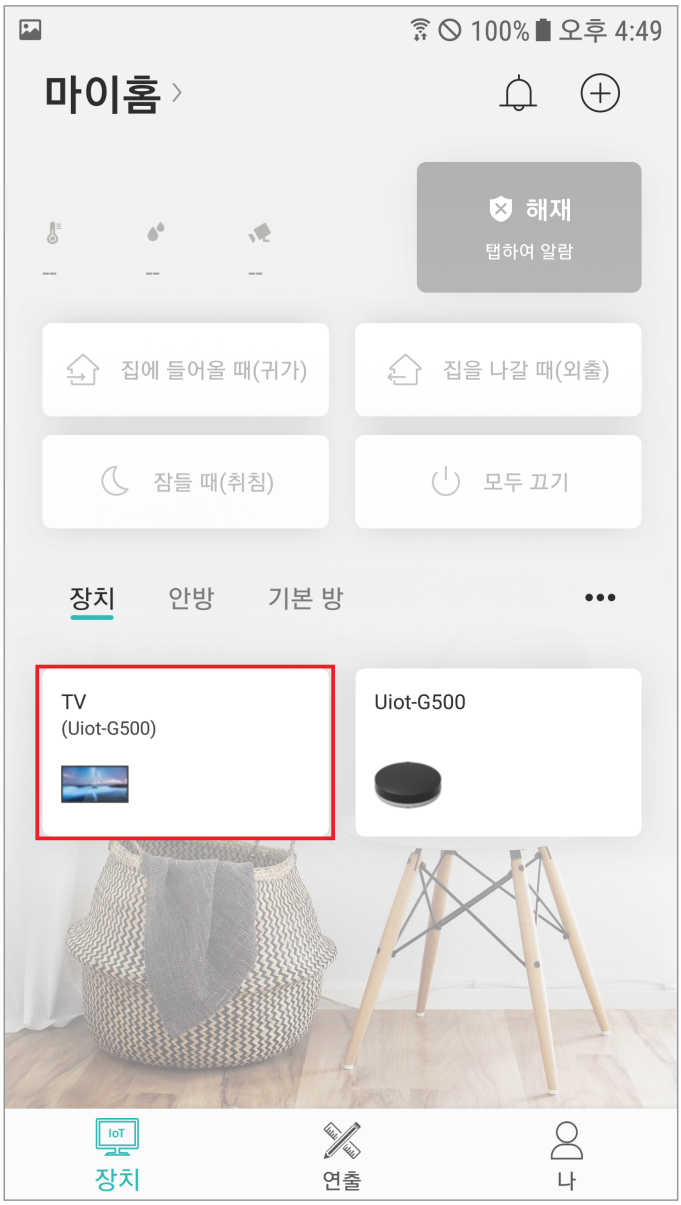


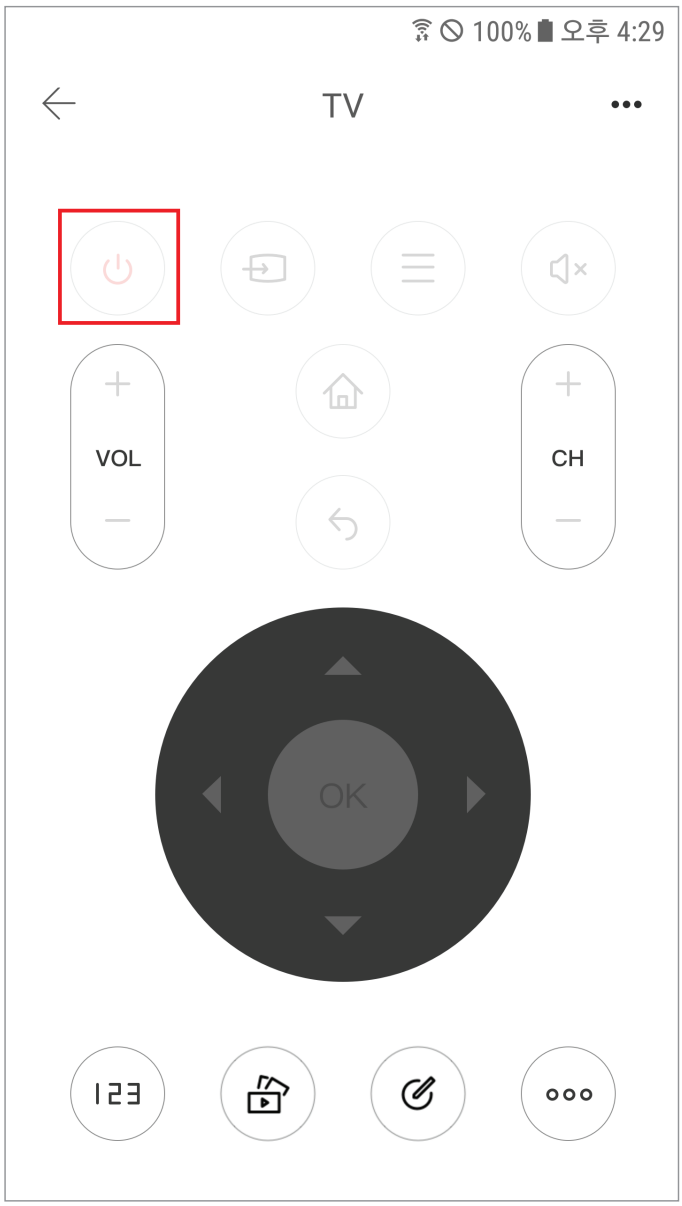
2. 장치 추가 목록에서 가전기기 종류에 따라 선택한 뒤 우측 상단의 “커스텀”을 클릭합니다.(예시:TV)





3. APP 메인메뉴의 생성된 리모컨 아이콘을 선택하여 리모컨 페이지로 이동한 뒤 학습시키려는 리모컨 버튼을 선택합니다. (예시:전원아이콘)





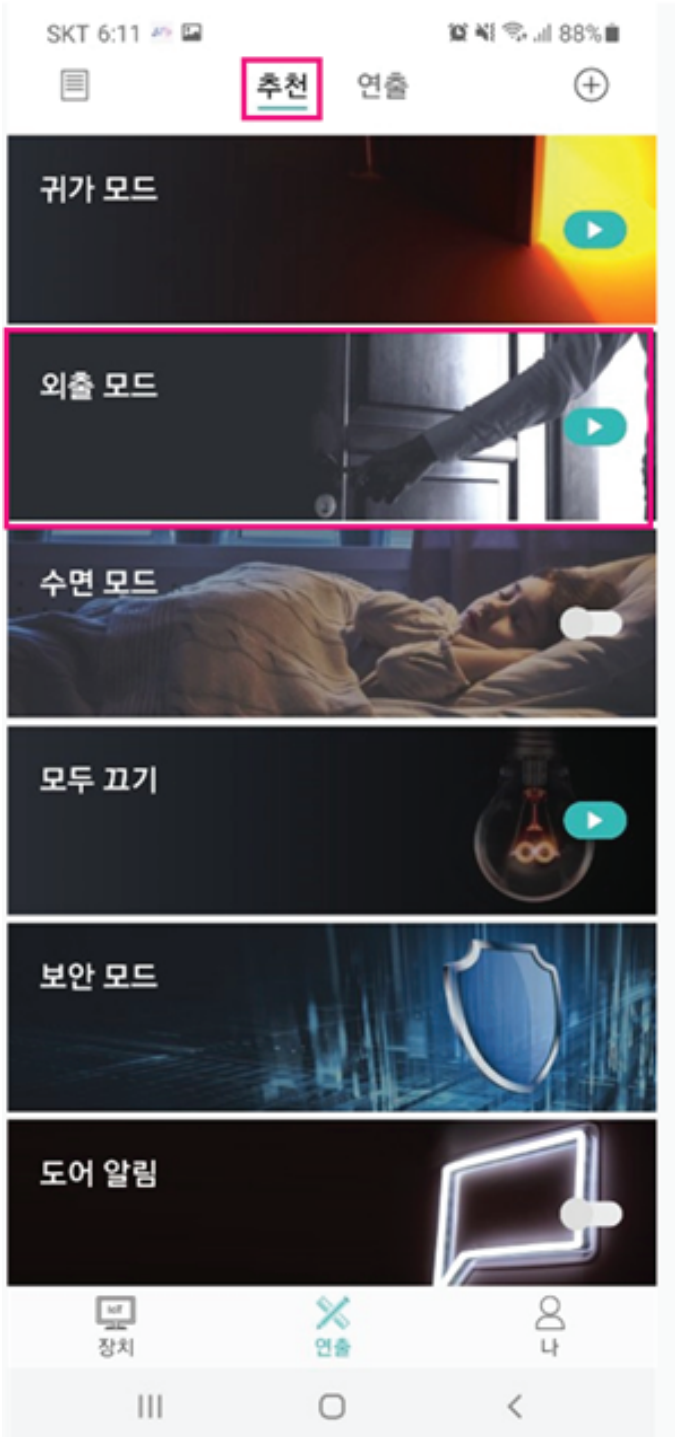
4. 실제 사용하려는 리모콘IR부분이 중계기장치를 향하게 하여
실제 리모콘(예:전원버튼)가볍게 1회 누르면 학습이 완료됩니다.



5. 3번과 4번 작업을 APP에서 아이콘 버튼 만큼 각 버튼을 반복
학습을 수행합니다

연출 설정 방법(IFTTT)

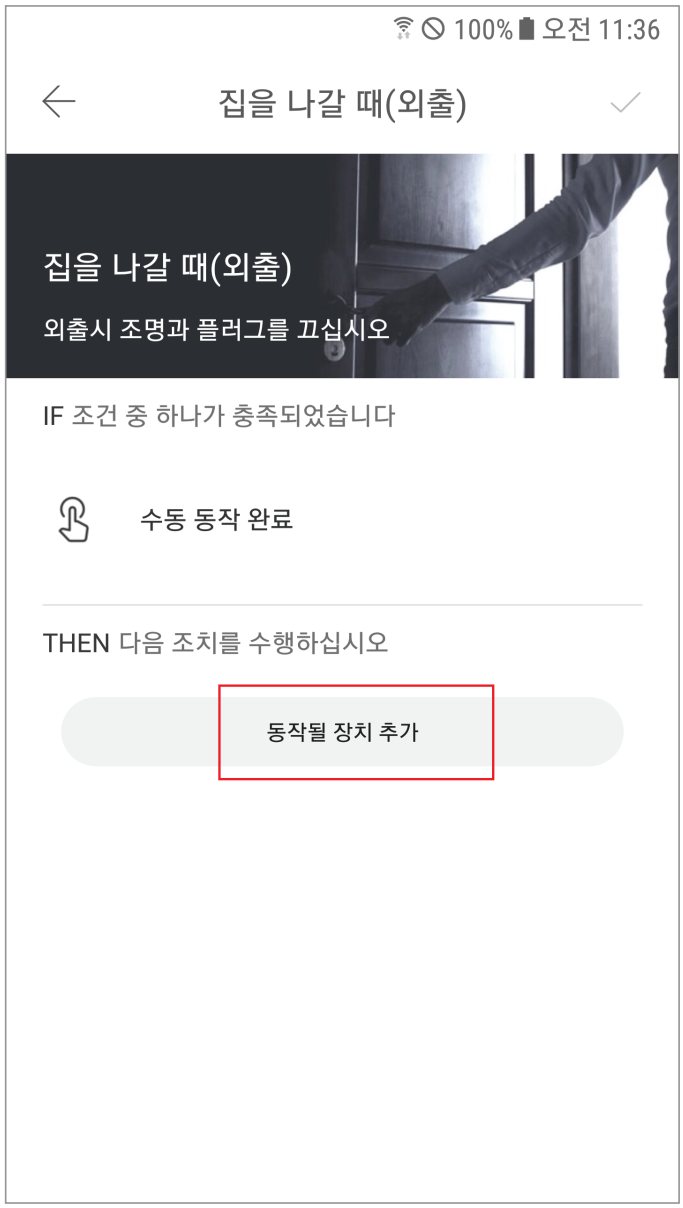
연출(IFTTT)이 무엇 인가요?
설정된 조건에 충족되었을 때 자동으로 APP에 연동된 기기를 동작시키는 IoT자동화 설정입니다.

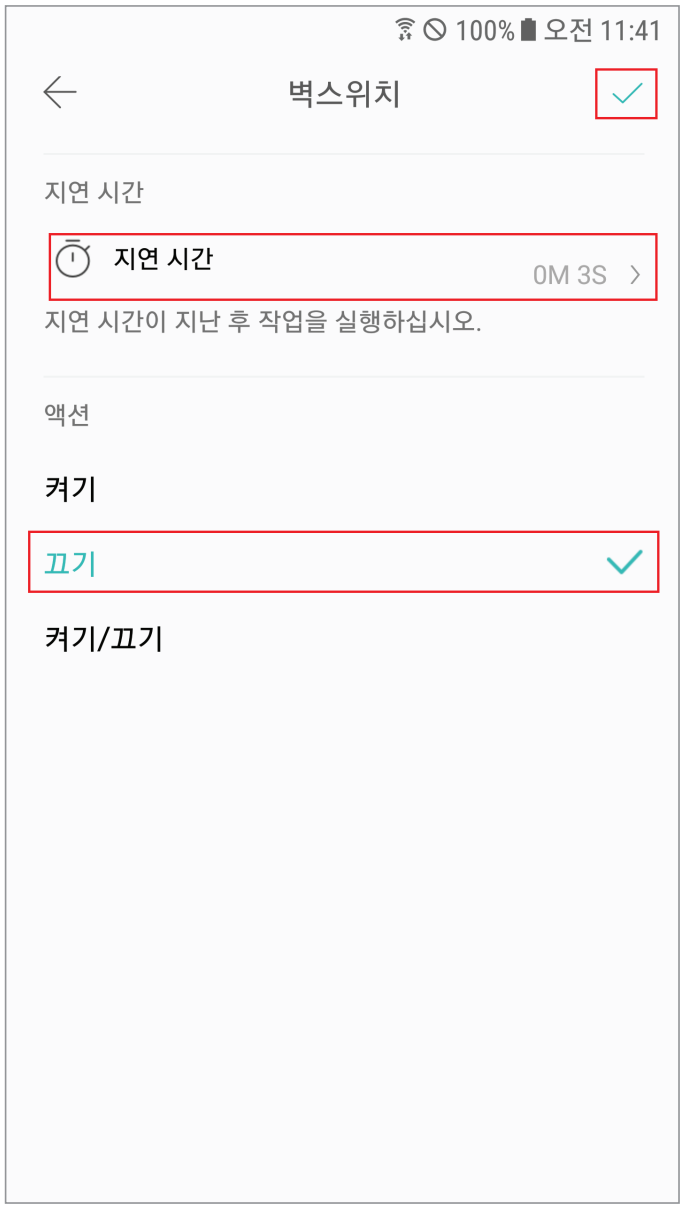


추천모드
외출, 귀가, 취침 등의 간편 설정을 할 수 있습니다

1. 메인 화면 하단의 탭에서 연출을 선택한 뒤 추천모드의 하단목록에서 설정하려는 모드를 길게 누릅니다. (예시: 외출모드)

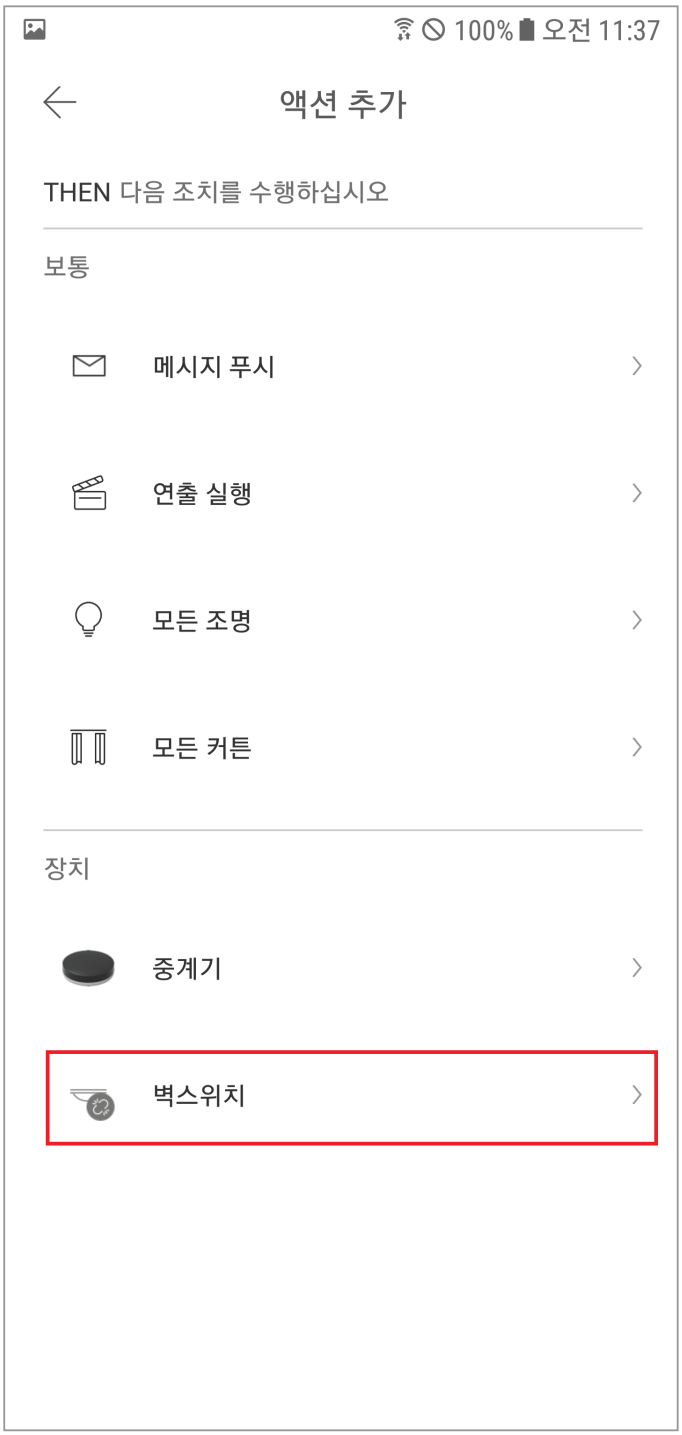
2. “ 동작될 장치 추가 ”버튼을 누른 뒤 동작하려는 액션을 설정하고 우측 상단의 ✓ 저장 버튼을 클릭합니다

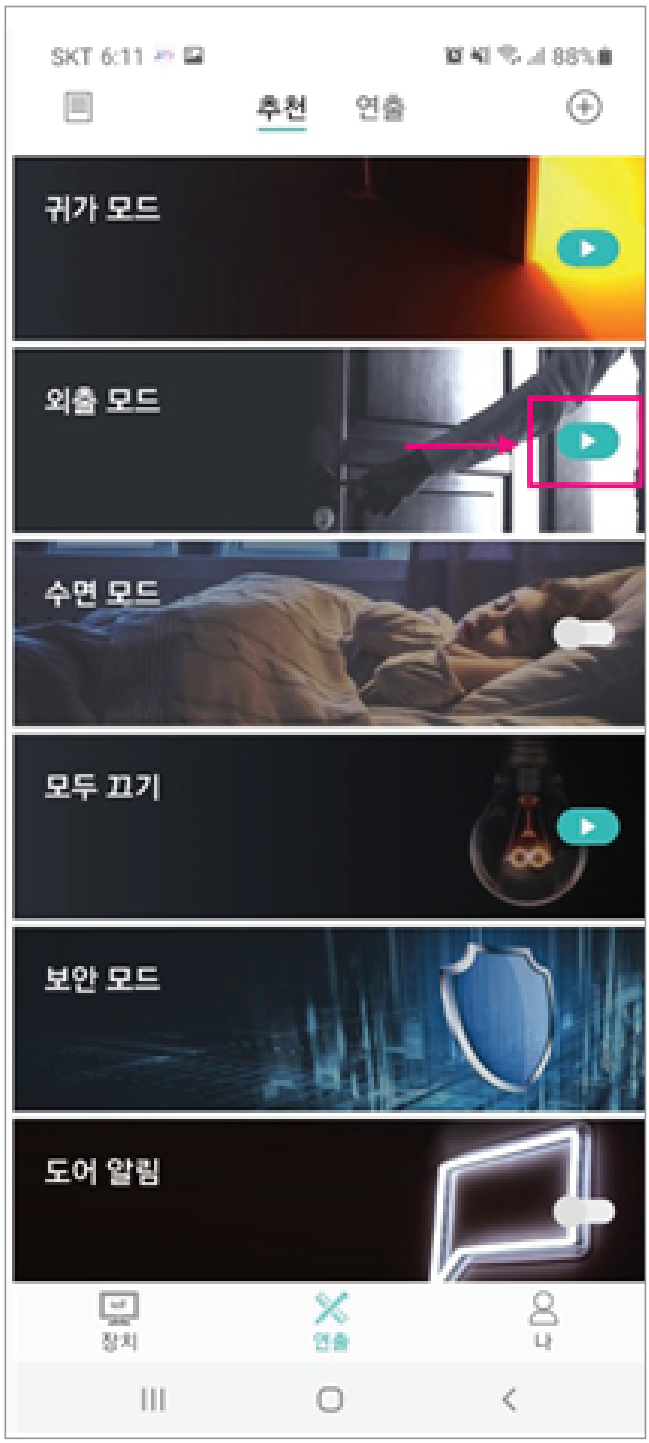




예시: UIoT 벽스위치 3초 후 꺼짐

3. 연출 메뉴에서 모드의 버튼을 선택하면 설정된 동작이 실행됩니다.

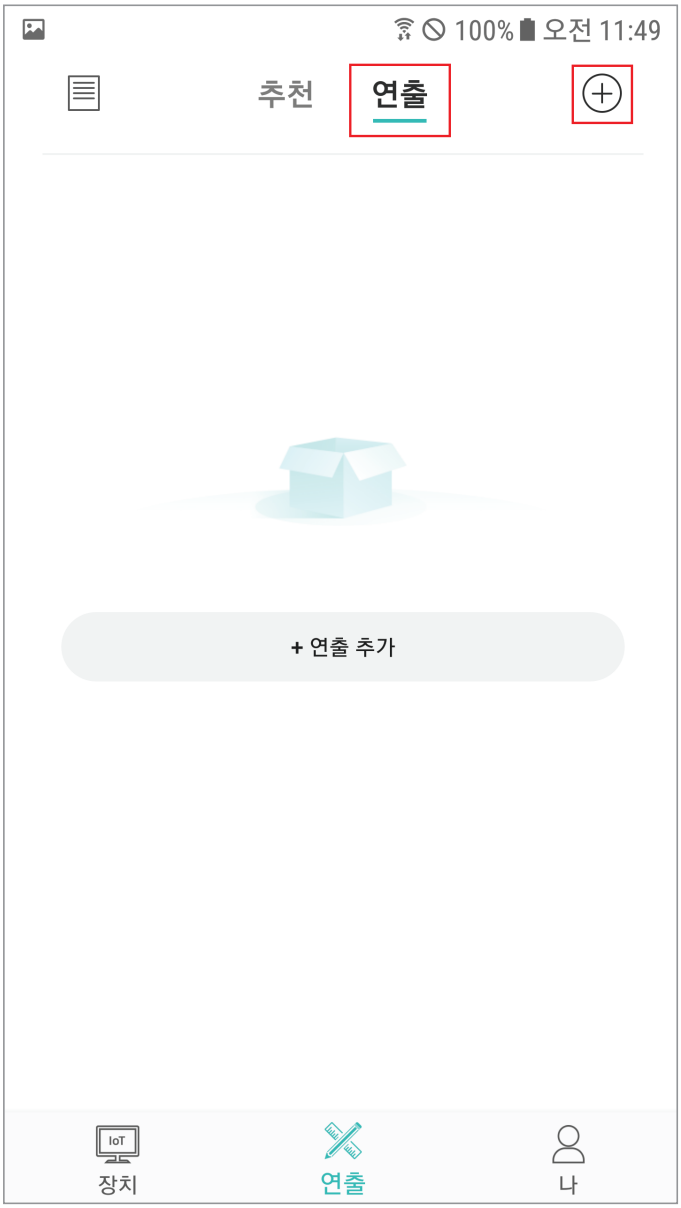




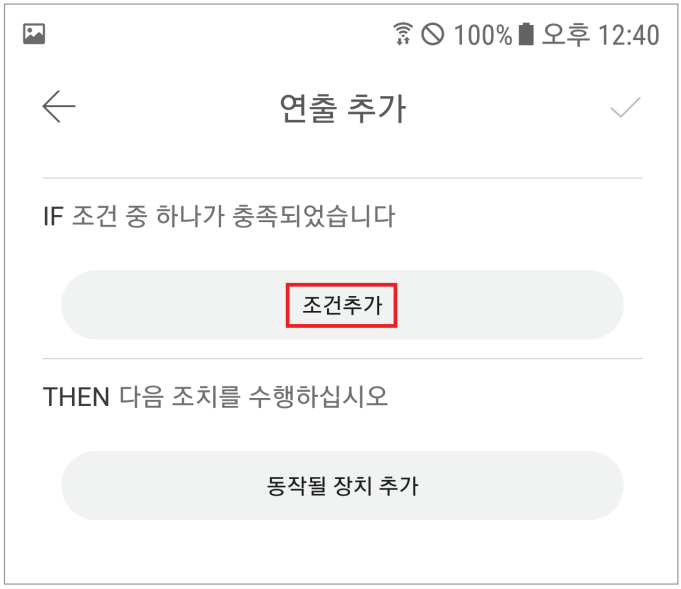
연출설정

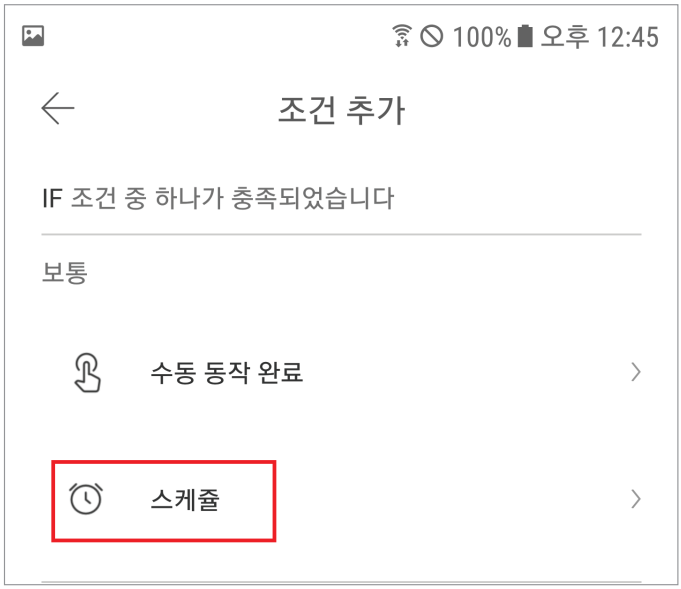
자동으로 동작될 조건과 액션을 직접 설정할 수 있습니다.

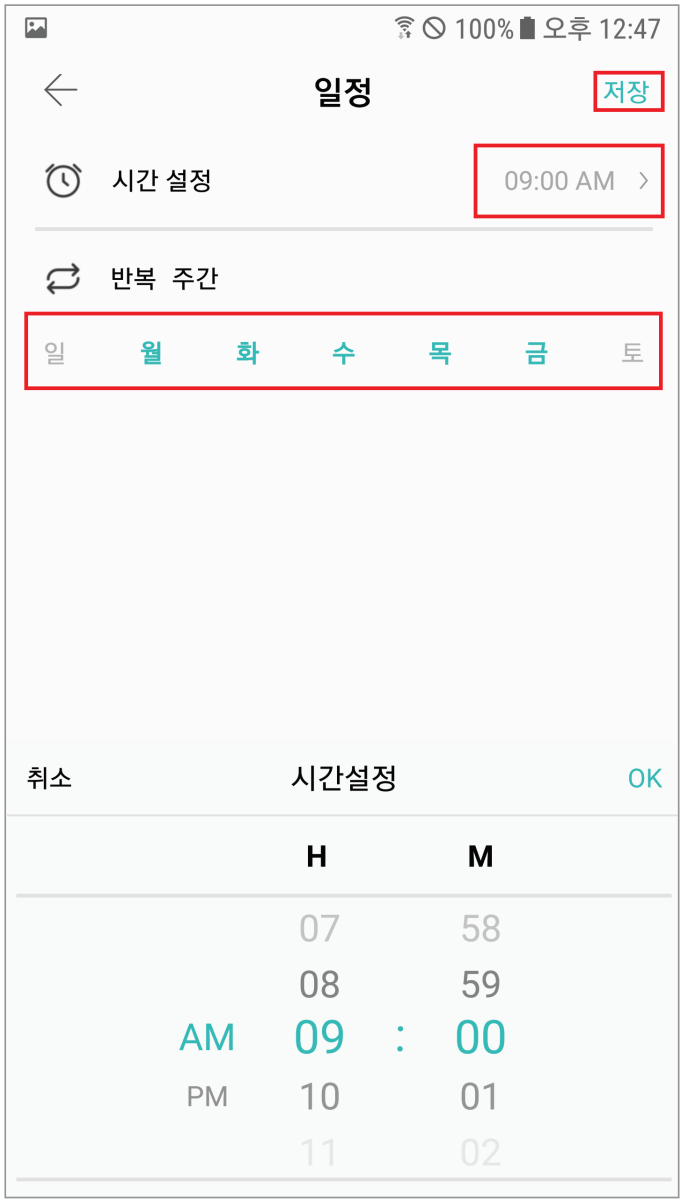
1. 메인 화면 하단의 탭에서 연출을 선택한 뒤 연출설정메뉴 우측상단의 연출추가 ⊕ 아이콘을 클릭합니다.



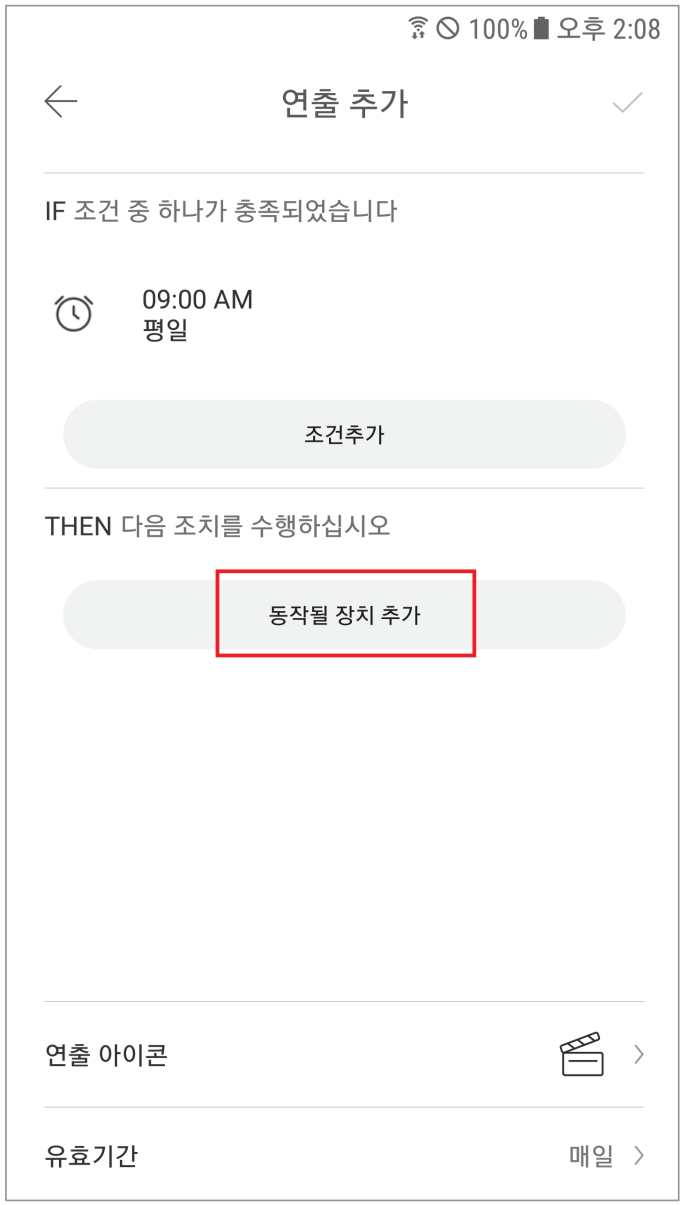
2. “조건추가” 버튼을 눌러 연출이 시작되는 조건을 선택합니다.
(예시: 스케쥴 – 평일오전9시)

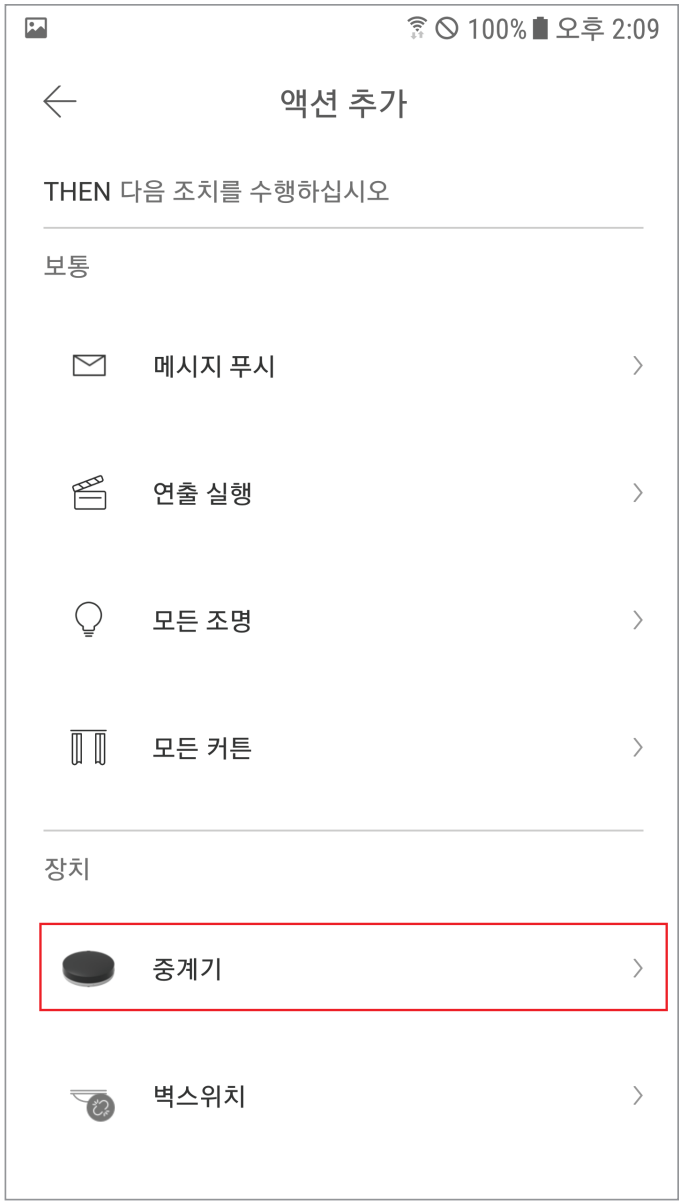


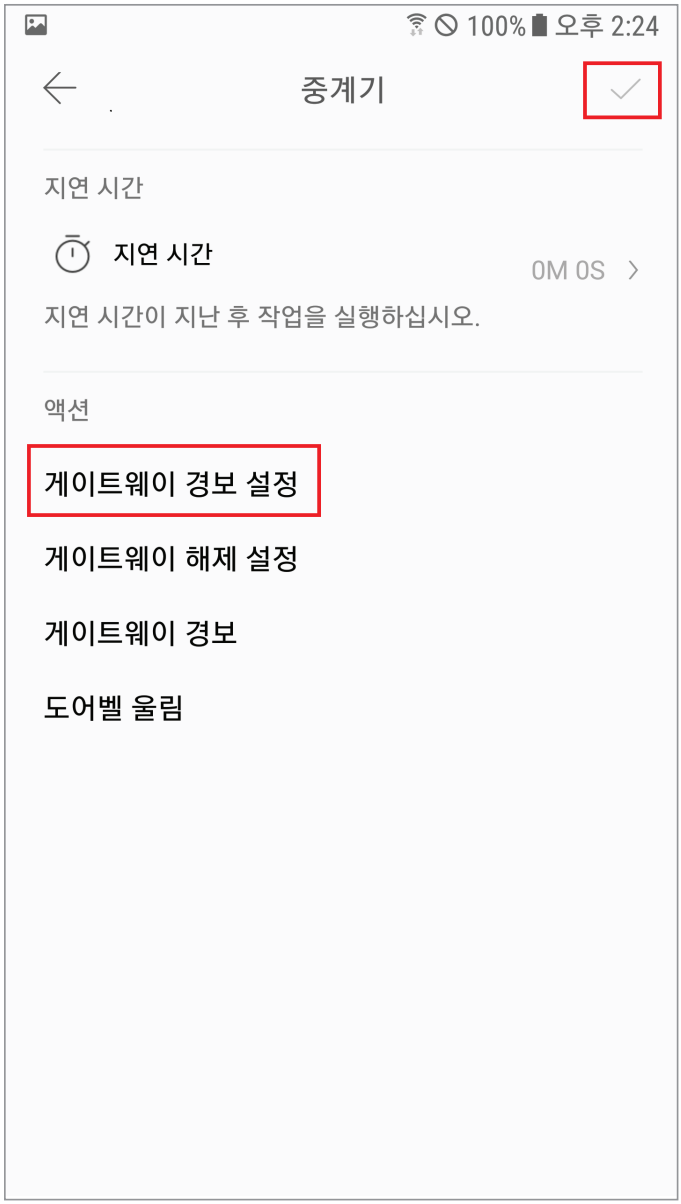




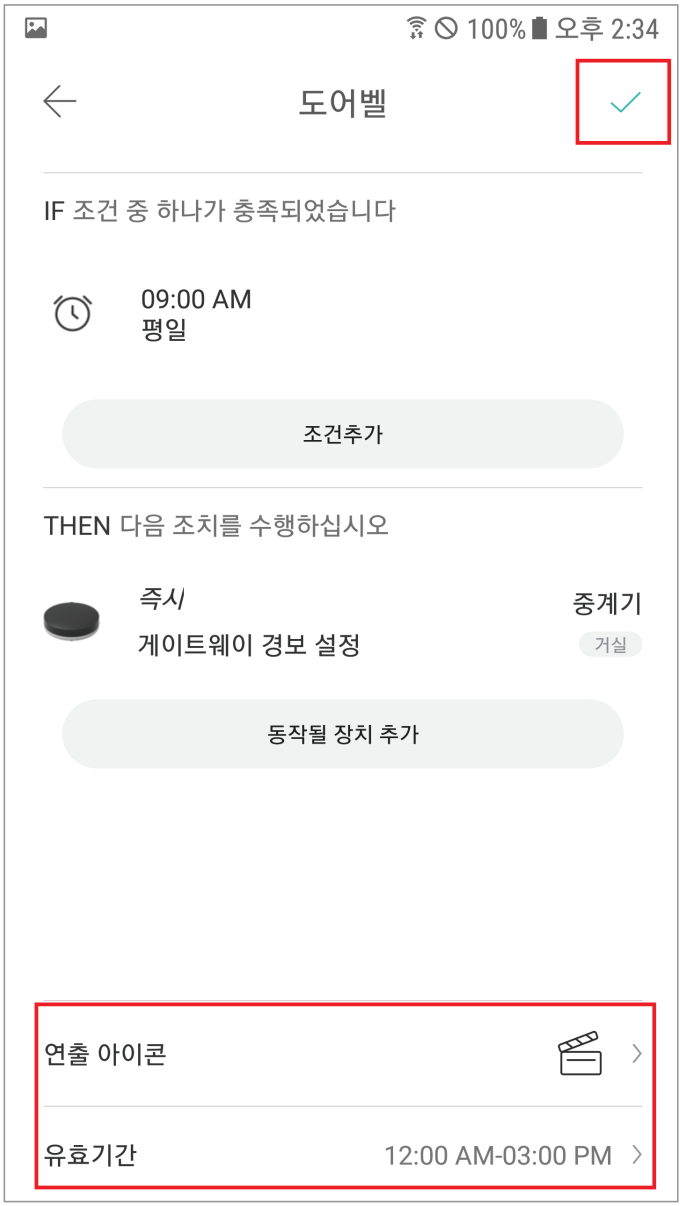
3. “액션추가”버튼을 눌러 조건이 충족되었을 때 동작될 액션을 선택한 뒤 우측상단의 ✓ 저장 아이콘을 클릭합니다.
(예시: 중계기 보안 시작)

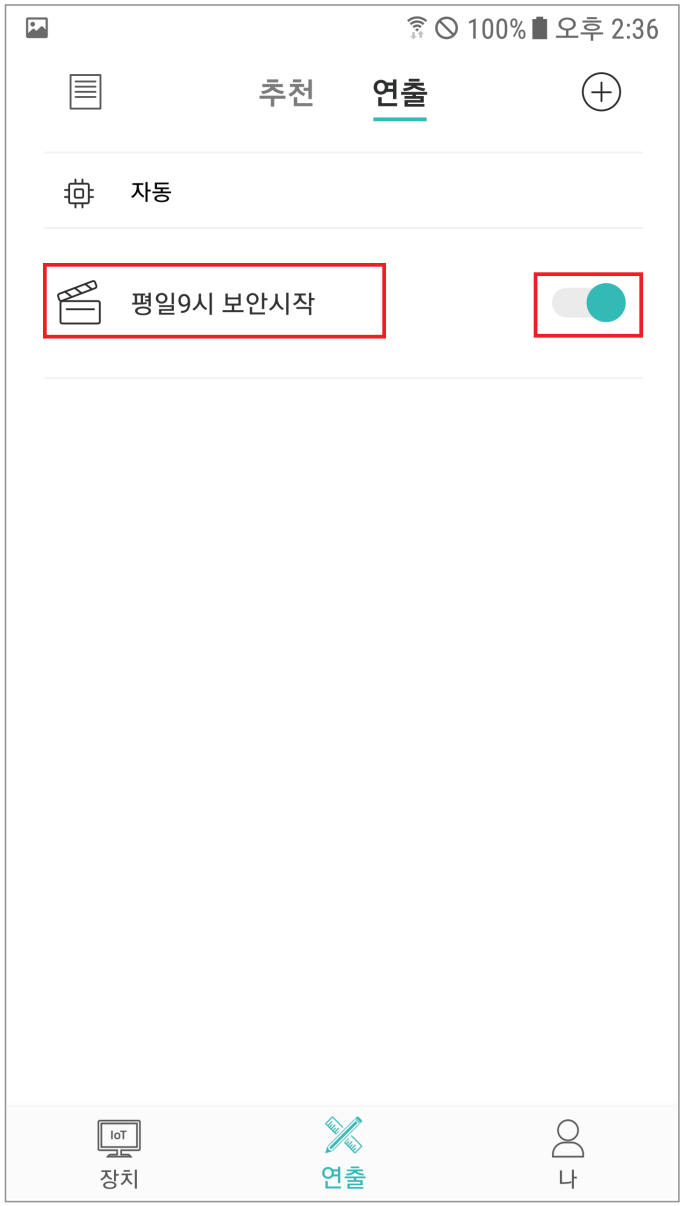



100% 오후 2:09
액션 추가
THEN 다음 조치를 수행하십시오
보통
메시지 푸시
연출 실행
모든 조명
모든 커튼
장치
중계기
벽스위치


100% 오후 2:24
중계기
지연 시간
지연 시간
0M 0S
지연 시간이 지난 후 작업을 실행하십시오.
액션
게이트웨이 경보 설정
게이트웨이 해제 설정
게이트웨이 경보
도어벨 울림

4. “조건” 과 “액션”이 설정되면 우측상단의 ✓아이콘을 눌러 연출 저장이 가능하며 하단 메뉴에서 연출이 작동되는 시간과 아이콘을 설정할 수 있습니다. 또한, 저장이 완료되면 연출 목록에서 수동으로 동작ON/OFF 설정을 할 수 있습니다.





장치가 연결되지 않을때 해결 방법

1. 설치하려는 중계기와 인터넷공유기가 연결되지 않아요!
어떻게 해야될까요?

- 먼저 WiFi의 패스워드가 올바른지 확인해 주십시오.
- 인터넷공유기와 장치간의 거리를 가까이 두십시오. 주변의 전파간섭에 따라 공유기와의 무선 연결거리가 다를 수 있습니다.
- 제품과 함께 동봉된 핀이나 클립등을 이용하여 리셋 버튼을 약 6초이상 길게 눌러 제품을 초기화 한 뒤 재시도 해 주십시오.



2. 등록된 리모컨버튼이 동작되지 않아요!

- 본 제품의 IR신호는 10M거리까지 전송되지만 신호를 받는 가전제품의 수신률에 따라 거리가 짧아질 수 있습니다.
- 에어컨의 제조사에 따라 IR신호를 변형하여 전용 리모컨으로만 동작할 수 있는 제품이 있습니다. 이러한 경우 본 제품을 이용한 자동화가 어려울 수 있습니다.

중계기 초기화 방법(사용했던 중계기 재등록/계정 변경 시)

리셋버튼을 약 10초간 길게 눌러 파란색 LED가 빠르게 점멸한 후 연결합니다.

스마트홈 UIOT의 추가적인 다양한 제품군 리스트

- **UIOT-G500** : 스마트 중계기(Zegbee/WiFi)
- **UIOT-R400G** : IR리모콘 컨트롤러
- **UIOT-SW10S, UIOT-SW20S, UIOT-SW30W**
  : IOT스마트 벽스위치 1구/2구/3구
- **UIOT-300PW** : IOT카메라(200만화소)
- **UIOT-WD10S** : 도어 감지 센서
- **UIOT-TH20S** : 온 · 습도 감지 센서
- **UIOT-BC30S** : 멀티 동작 버튼
- **UIOT-MM40S** : 모션 감지 센서
- **UIOT-SM50S** : 연기 감지 센서
- **UIOT-Co60S** : 일산화탄소 감지 센서
- **UIOT-WA70S** : 워터 감지 센서
- **UIOT-SP100W** : 스마트 플러그(출시예정)

제품보증서

품질보증안내
본 제품의 품질 보증기간은 제품의 구입 일로부터 산정 되므로 반드시 구입일자를 기재 받으시어 충분한 서비스를 받으시기 바랍니다. 또는 영수증을 보관하여 서비스 신청 시 함께 제출하십시오. 단, 구입일을 산정 할 수 없는 경우 제품의 제조 년 월 일로 부터 3개월이 경과한 날로 부터 기산 합니다.

제품보증기간은 1년 입니다.

고객명		제품명	UIOT-G500
고객전화번호		구입일	년 월 일
고객이메일		구입처	
고객주소			

소비자 피해 보상 기준
본 제품의 소비자 피해에 대한 보상은 재정경제원 고시 소비자 피해보상 규정에 따릅니다.

보증내용
본 제품은 엄격한 품질 관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
본 제품은 이상 발생시 구입 후 1년간 무상 A/S를 받을 수 있습니다.
(단, 보증기간 내라도 유상 서비스 조건에 해당하는 경유 서비스 요금을 받고 수리 해드립니다.)
본 제품의 수리를 요할 때는 보증서나 영수증을 꼭 제시해 주시기 바랍니다.

유상 서비스
본 제품은 보증기간 내라도 아래 유상 서비스에 해당하는 경우는 서비스 요금을 청구합니다.
사용자의 취급 부주의로 발생한 고장
· 지정 A/S 요원이 아닌 사람이 수리해서 고장났을 경우
· 천재지변(화재, 염해, 수해, 낙뢰, 기타 천재지변으로 정한 기준)
· 침수나 이물질 오염으로 인한 부식
· 제품을 떨어뜨리거나 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생 한 경우
· 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
· 사용자 임의로 제품 내부를 개조하여 발생한 고장
· 당사에서 제공되지 않는 주변 장치등의 사용으로 인해 발생한 고장
· 기타 이용자의 과실이 인정되는 경우

주의사항
1. 저장장치에 충격을 가하면, 고장의 원인이 될 수 있습니다. 충격을 주지 않도록 주의합니다.
2. 저장장치동작중(읽기, 쓰기)일때 사소한 외부충격에도 손상이 될 수 있으니 조심합니다.
3. 저장장치를 TV나 오디오등 강한 자성이 있는 물체 주변에서 사용하지 마십시오.
4. 저장장치의 단편화가 심할 경우, 원활한 동작이 안되거나 동작속도가 저하될 수 있습니다. 주기적인 디스크 조각모음을 하여 사용합니다.
5. 중요한 데이터는 항상 별도로 백업을 하도록 합니다.
6. USB로 PC에 연결시 PC에서 제거할때는 “안전하게 장치제거”를 꼭 하도록 합니다. 이를 진행하지 않고, USB포트에서 장치를 제거하면, 데이터 손상등이 발생 할수 있습니다.
7. 저장장치에 저장된 데이터와 TF카드는 제조업체에서 보증/보장하지 않습니다. 데이터는 항상 백업 하십시오.

A/S 신청 방법
본사 및 서비스 지정점 내방을 원칙으로 하며 내방이 불가피하여 택배를 이용 할 경우 택배비는 소비자 부담을 원칙으로 합니다.

안내전화번호 : 1588-2713 온라인 홈페이지 : http://www.uiot.kr/