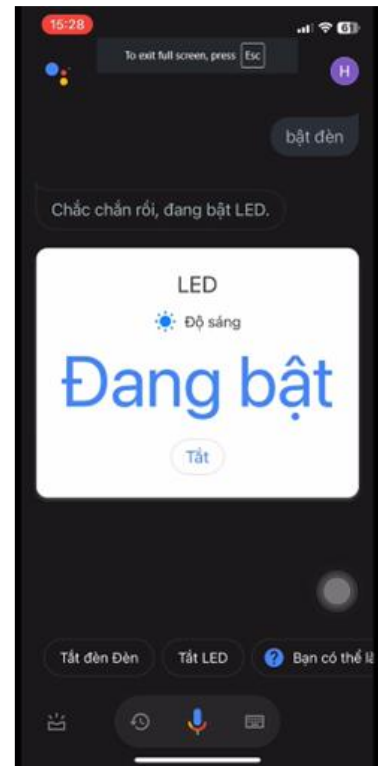


NGÀY 21 THÁNG 11 NĂM 2024



[ERA - VOICE CONTROL]

TÀI LIỆU CẤU HÌNH

MỤC LỤC

1. Cấu hình E-Ra Web Dashboard	3
1.1. Đăng nhập tài khoản E-Ra	3
1.2. Khởi tạo Gateway ESP32	5
1.3. Cấu hình cho Thiết bị trên E-Ra Web dashboard	7
1.4. Cấu hình Widget hiển thị trên Web Dashboard	9
2. Tính năng Voice Control	11
2.1. Bật tính năng điều khiển bằng giọng nói trên Google Home	11
2.2. Tích hợp thiết bị trên Google Home với tài khoản liên kết	13
2.3. Sử dụng Voice Control với Google Assistant	24

1. Cấu hình E-Ra Web Dashboard

*Lưu ý: Các khái niệm Sub-unit, Device-display cần được nắm hiểu trước khi đi vào cấu hình này. Các khái niệm, thuật ngữ vui lòng xem tại đây: <https://e-ra-iotwiki.gitbook.io/documentation/huong-dan-su-dung-e-ra/thuat-ngu-can-quan-tam>

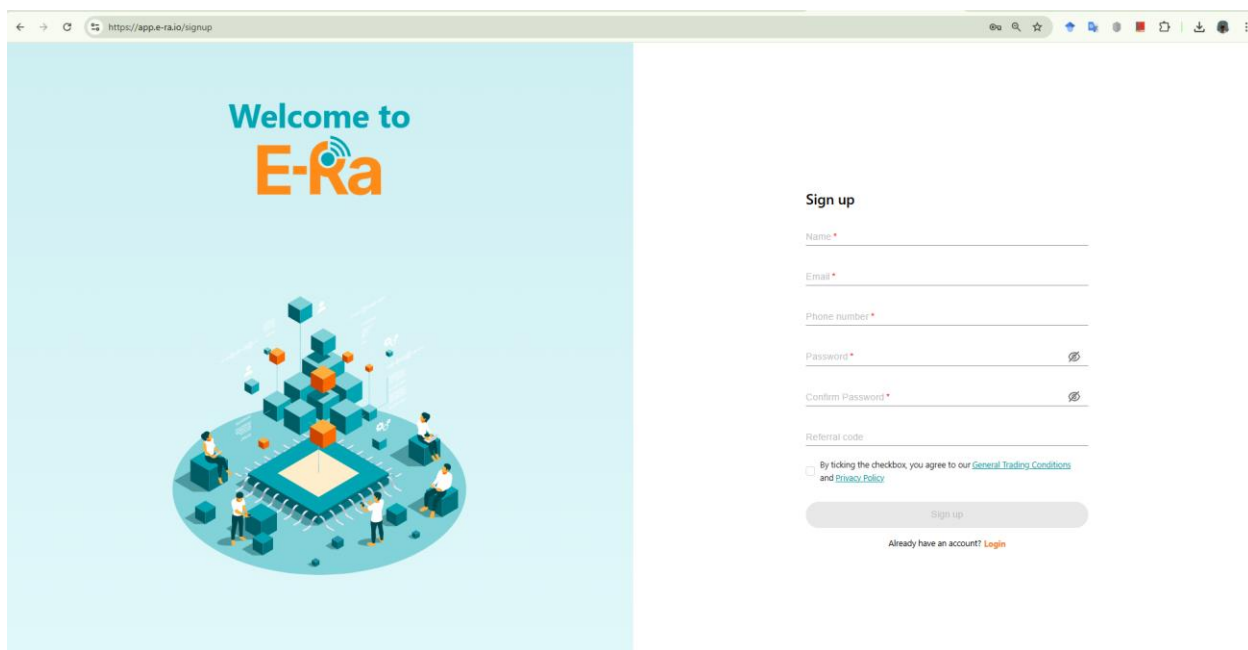
1.1. Đăng nhập tài khoản E-Ra

- Thực hiện thao tác đăng ký tài khoản E-Ra theo hướng dẫn sau đây (Bỏ qua bước này nếu đã có tài khoản):

- Truy cập trang tài liệu hướng dẫn Gitbook E-Ra:
<https://e-ra-iot-wiki.gitbook.io/documentation/huong-dan-su-dung-e-ra/thao-tac-tren-web-e-ra-platform>
- Thực hiện theo hướng dẫn đăng ký tài khoản

The screenshot shows the E-Ra IoT Wiki website. The main heading is 'Thao tác trên Web E-ra Platform'. Below it, there is a list of actions: 'Cài đặt và đăng ký tài khoản', 'Dashboard Unit', 'Tạo mới gateway', 'Gateway_Cấu hình thông số', 'Sử dụng VIRTUAL PIN', and 'Sử dụng Widget box hiệu quả'. The 'Cài đặt và đăng ký tài khoản' option is highlighted with a red box. Below the list, there are navigation buttons: 'Previous: Thay đổi WIFI - WIFI Config' and 'Next: Cài đặt và đăng ký tài khoản'. The page also includes a sidebar with various links and a footer with the GitBook logo.

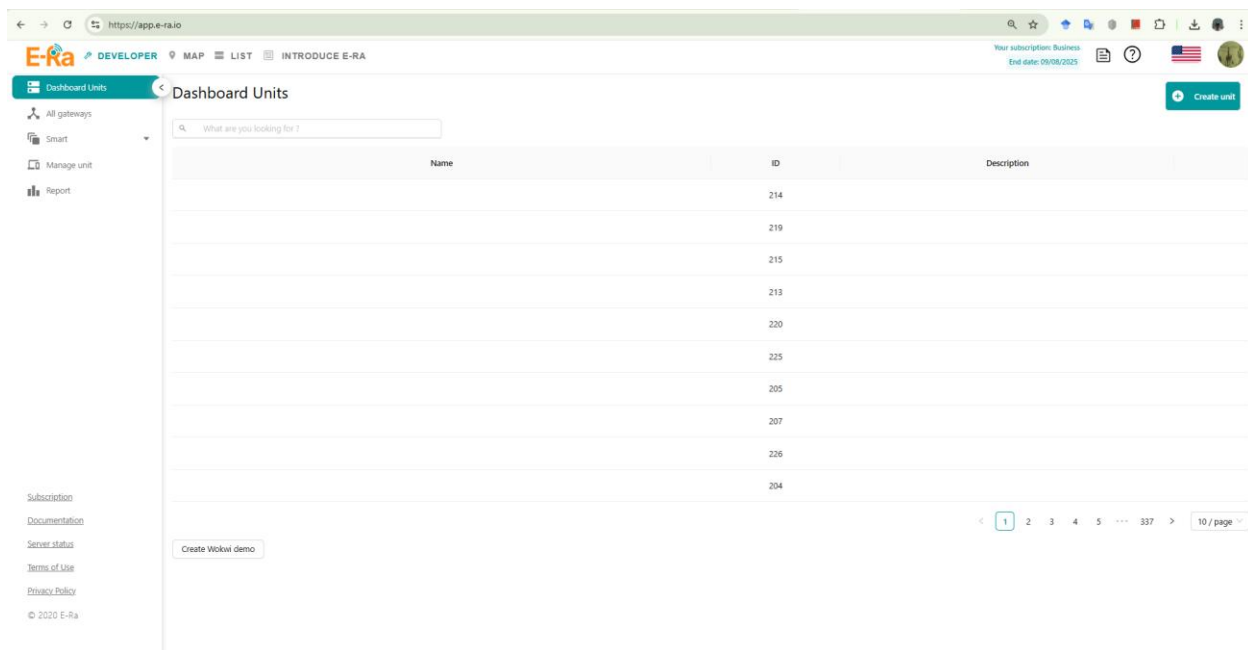
- Đăng nhập trang E-Ra Dashboard: <https://app.e-ra.io/login>.



The screenshot shows the sign-up page of the E-Ra dashboard. The page has a light blue background with a large illustration of a 3D cube structure on the left. On the right, there is a 'Sign up' form with the following fields:

- Name *
- Email *
- Phone number *
- Password *
- Confirm Password *
- Referral code

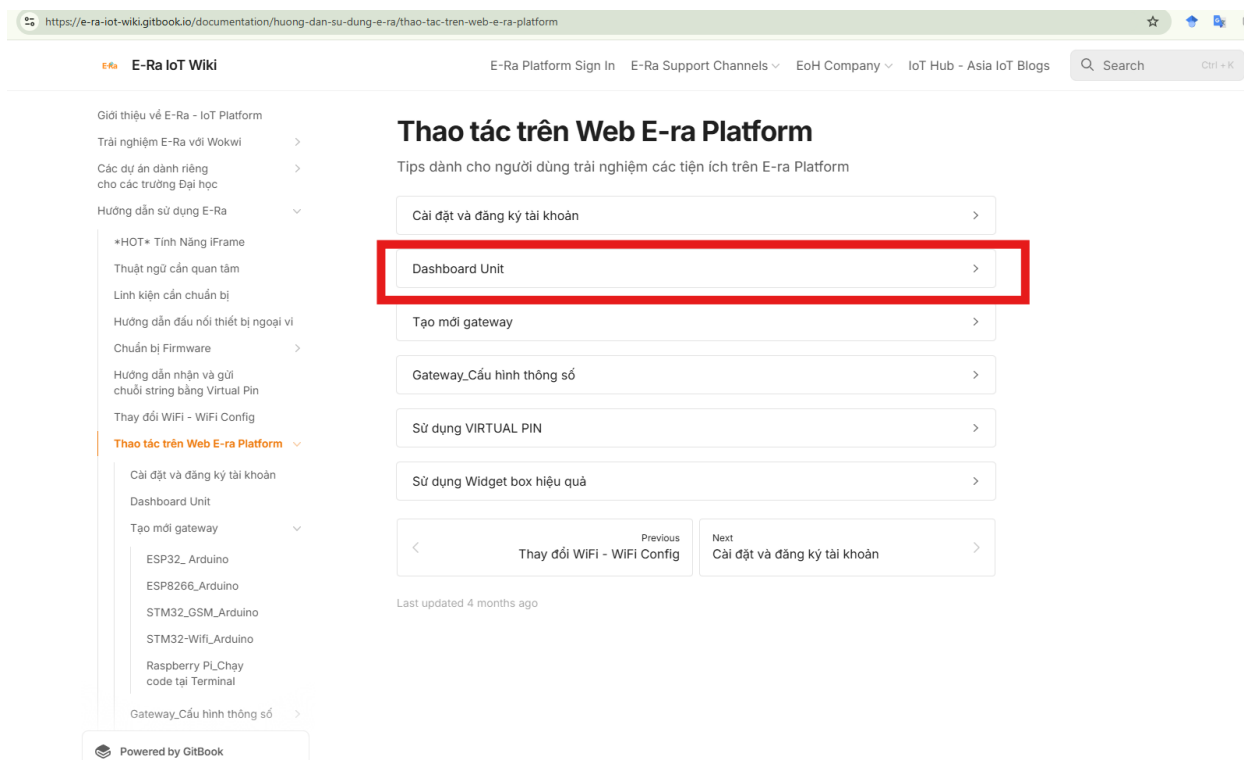
Below the form, there is a checkbox for 'By ticking the checkbox, you agree to our [General Trading Conditions](#) and [Privacy Policy](#)'. A 'Sign up' button is located below the checkbox, and a link for 'Already have an account? [Login](#)' is at the bottom right.



The screenshot shows the 'Dashboard Units' page of the E-Ra dashboard. The page has a white background with a blue header. The header includes the E-Ra logo, navigation links (DEVELOPER, MAP, LIST, INTRODUCE E-RA), and a 'Create unit' button. The main content area displays a table of units with the following columns: Name, ID, and Description. The table is currently empty, showing only the column headers. A search bar is located above the table. On the left side, there is a sidebar with links for 'All gateways', 'Smart', 'Manage unit', and 'Report'. At the bottom left, there are links for 'Subscription', 'Documentation', 'Server status', 'Terms of Use', and 'Privacy Policy'. A 'Create Wokai demo' button is located at the bottom center.

Name	ID	Description
	214	
	219	
	215	
	213	
	220	
	225	
	205	
	207	
	226	
	204	

- Tương tự tạo mới Unit (Địa điểm của thiết bị cần Voice Control) trong mục Dashboard Unit theo hướng dẫn.



1.2. Khởi tạo Gateway ESP32

- Chuẩn bị phần cứng ESP32 và làm theo hướng dẫn tạo mới Gateway dành cho ESP32_Arduino:

<https://e-ra-iot-wiki.gitbook.io/documentation/huong-dan-su-dung-e-ra/thao-tac-tren-web-e-ra-platform/tao-moi-gateway/esp32-arduino>

https://e-ra-iot-wiki.gitbook.io/documentation/huong-dan-su-dung-e-ra/thao-tac-tren-web-e-ra-platform

E-Ra IoT Wiki
E-Ra Platform Sign In
E-Ra Support Channels
EoH Company
IoT Hub - Asia IoT Blogs
Search

Hướng dẫn đầu nối thiết bị ngoại vi
Chuẩn bị Firmware
Hướng dẫn nhận và gửi chuỗi string bằng Virtual Pin
Thay đổi WiFi - WiFi Config
Thao tác trên Web E-ra Platform
Cài đặt và đăng ký tài khoản
Dashboard Unit
Tạo mới gateway
ESP32_ Arduino
ESP8266_Arduino
STM32_GSM_Arduino
STM32-Wifi_Arduino
Raspberry Pi_Chạy code tại Terminal
Gateway_Cấu hình thông số
Sử dụng VIRTUAL PIN
Sử dụng Widget box hiệu quả
Trải nghiệm ESP32 trên E-Ra
Video demo trải nghiệm E-ra
Thao tác trên Mobile E-ra Platform
Tích hợp MQTT Server
Tinh năng Smart (Scenario - Automation)

Thao tác trên Web E-ra Platform

Tips dành cho người dùng trải nghiệm các tiện ích trên E-ra Platform

Cài đặt và đăng ký tài khoản

Dashboard Unit

Tạo mới gateway

Gateway_Cấu hình thông số

Sử dụng VIRTUAL PIN

Sử dụng Widget box hiệu quả

Previous
Thay đổi WiFi - WiFi Config

Next
Cài đặt và đăng ký tài khoản

Last updated 4 months ago

Powered by GitBook

Hướng dẫn đầu nối thiết bị ngoại vi
Chuẩn bị Firmware
Hướng dẫn nhận và gửi chuỗi string bằng Virtual Pin
Thay đổi WiFi - WiFi Config
Thao tác trên Web E-ra Platform

Cài đặt và đăng ký tài khoản
Dashboard Unit
Tạo mới gateway
ESP32_ Arduino
ESP8266_Arduino
STM32_GSM_Arduino
STM32-Wifi_Arduino
Raspberry Pi_Chạy code tại Terminal

Tạo mới gateway

Tạo thông tin cho Hardware

ESP32_ Arduino

STM32_GSM_Arduino

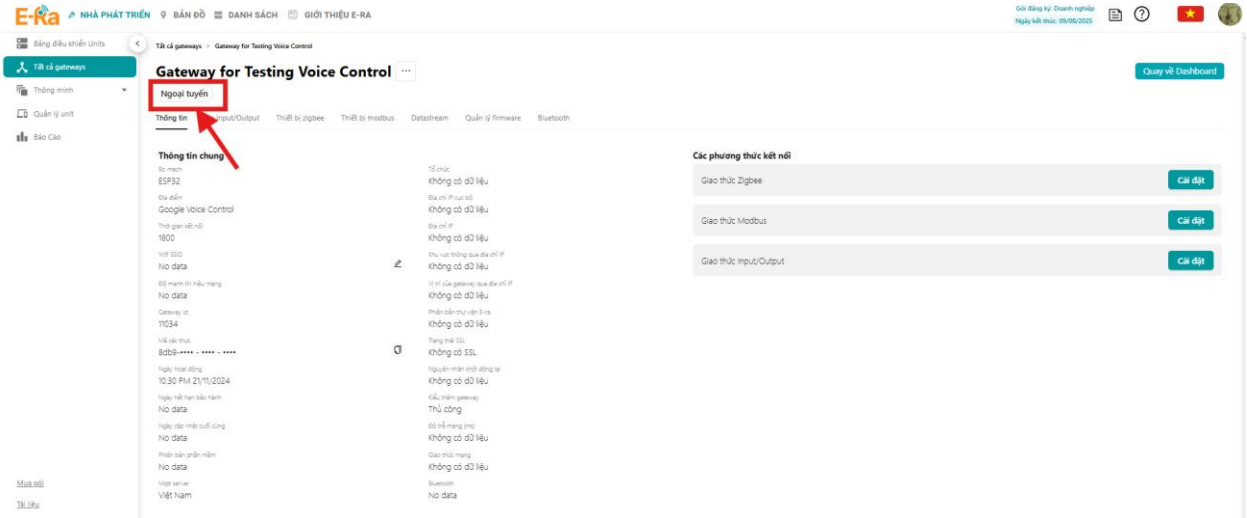
Raspberry Pi_Chạy code tại Terminal

Previous
Dashboard Unit

Next
ESP32_ Arduino

Last updated 1 year ago

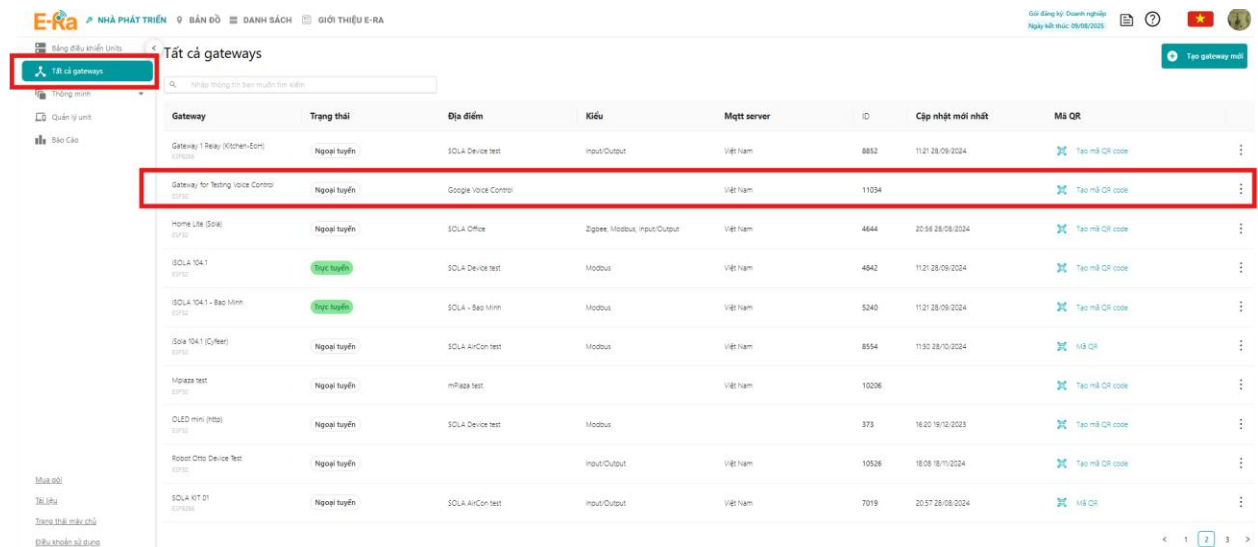
- Kiểm tra kết nối của Gateway đã ở trạng thái online chưa và tiếp tục thực hiện bước tiếp theo.



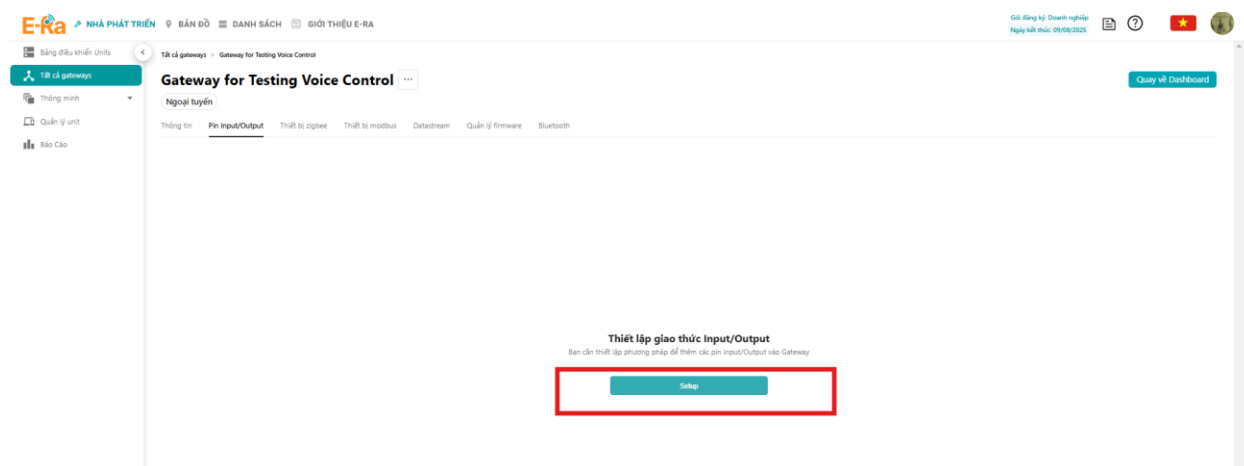
1.3. Cấu hình cho Thiết bị trên E-Ra Web dashboard

Ví dụ sau đây được thực hiện qua việc tạo cấu hình điều khiển Bật/Tắt thiết bị tương ứng bằng chân GPIO Esp32:

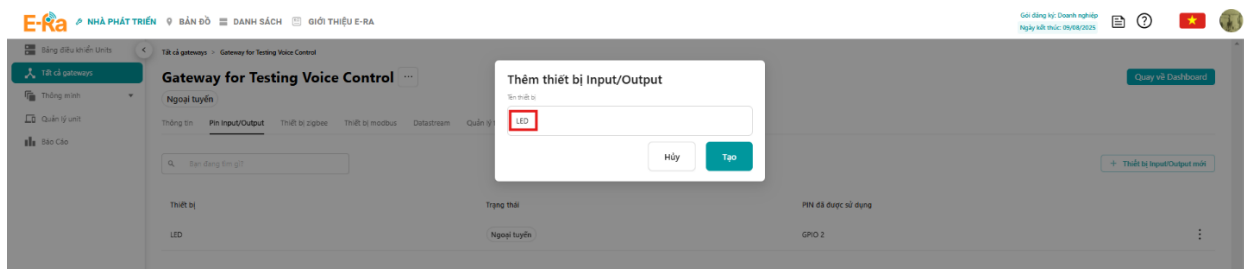
- Vào mục All Gateway => Chọn Gateway vừa mới tạo



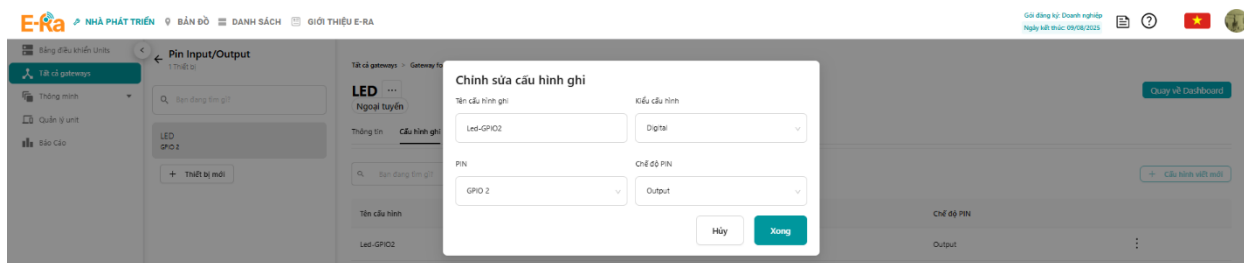
- Nhấn chọn Setup bật phương thức kết nối Input/Output method



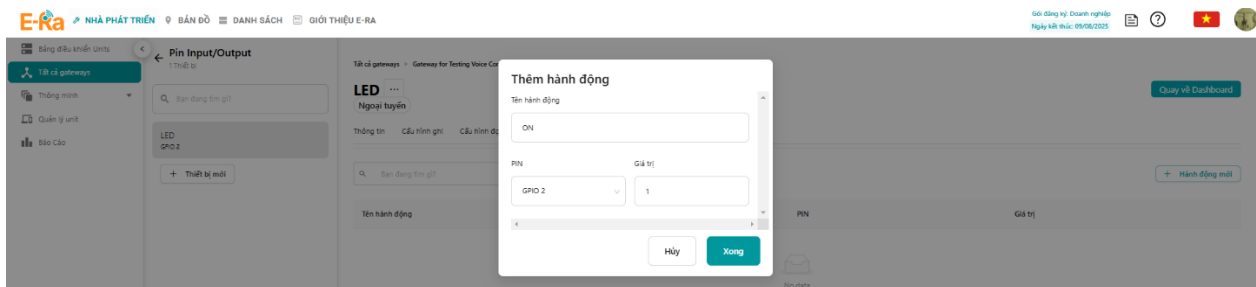
- Vào mục tab Pin Input/Output => Tạo mới Device đặt tên là «LED»



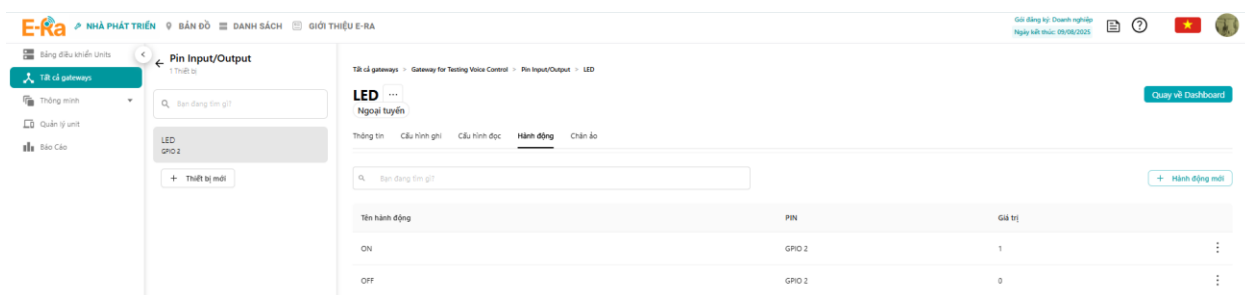
- Vào Device mới tạo => Chọn mục tab Cấu hình ghi => Tạo mới Cấu hình viết mới đặt tên là «Led-GPIO2» với cài đặt ghi sau đây:



- Tại cùng Device LED => Chọn mục tab Hành động => Tạo mới Hành động gắn với Pin GPIO2 đặt tên là «ON» như sau đây:

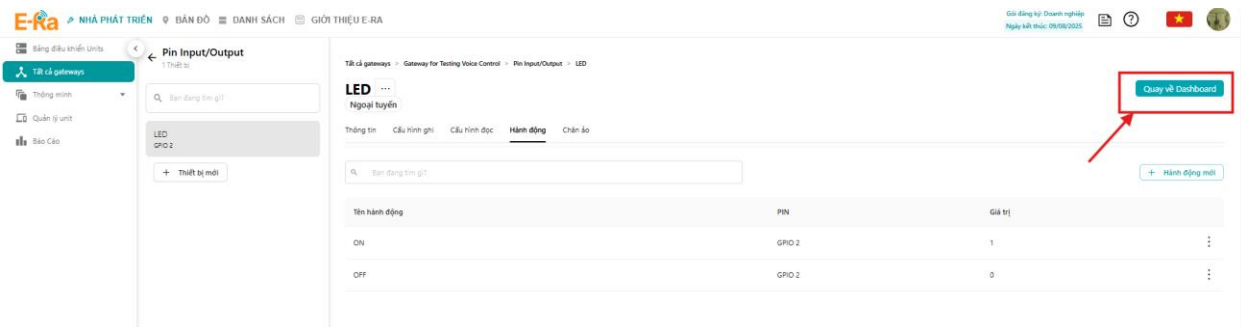


- Tương tự tạo thêm hành động «OFF» với giá trị 0:

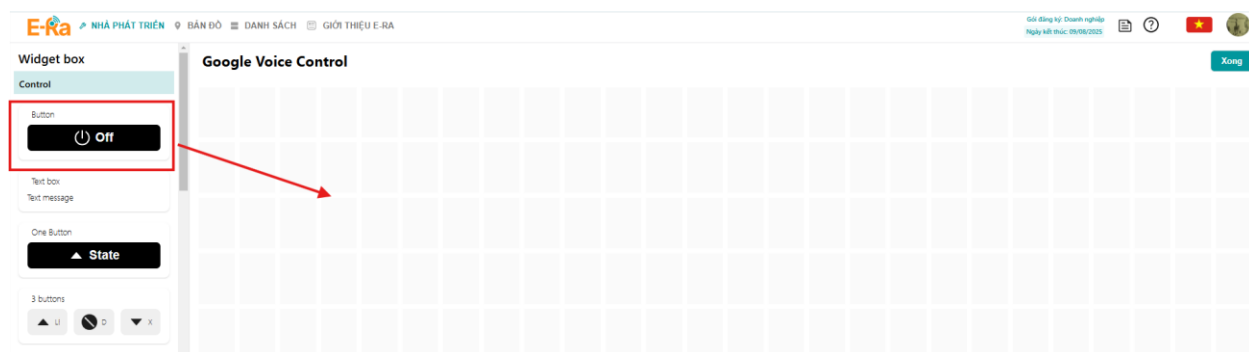
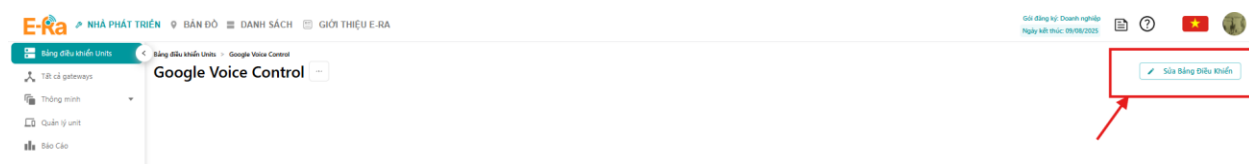


1.4. Cấu hình Widget hiển thị trên Web Dashboard

- Tiếp tục tại màn hình Device Led => Nhấn chọn Quay về Dashboard phía trên góc phải để tới giao diện cấu hình Widget



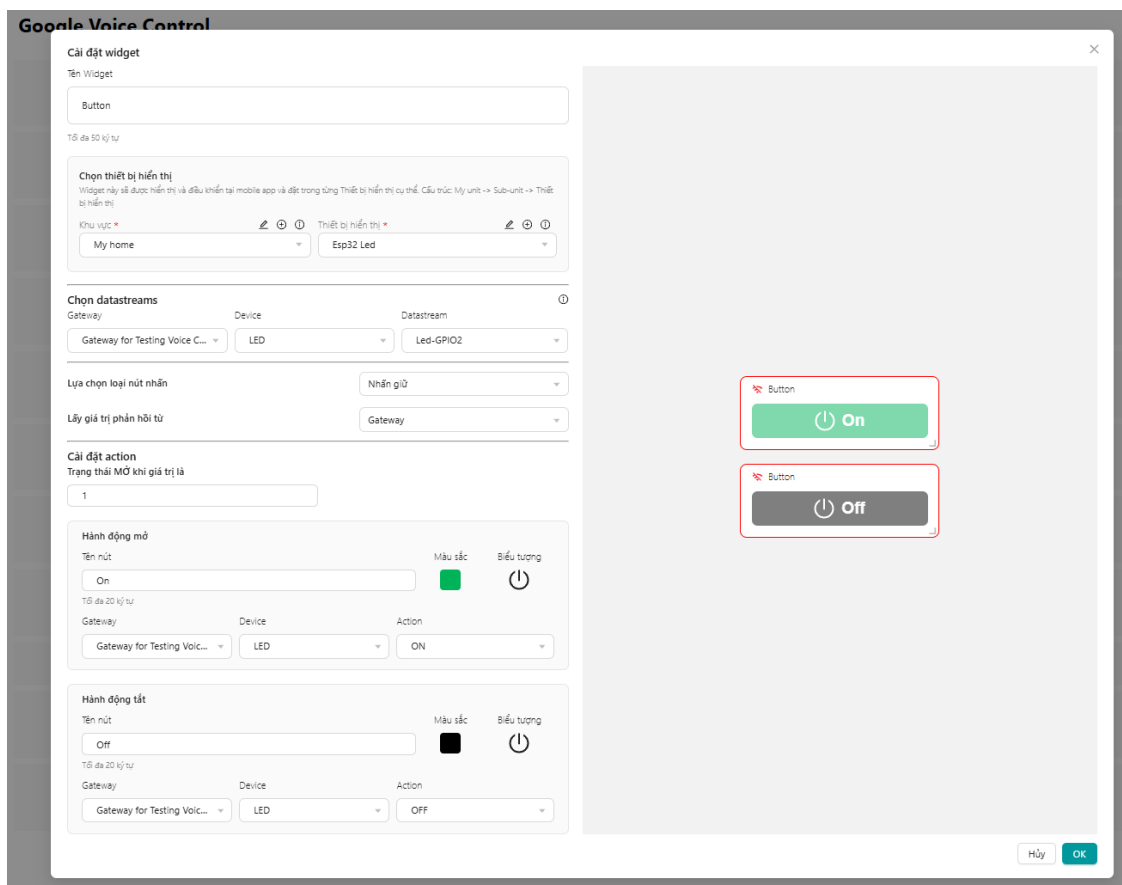
- Nhấn chọn Sửa bảng điều khiển phía trên góc phải => Kéo Button thả vào ô lưới



- Nhấp chọn cài đặt của Widget và nhập các thông tin cấu hình sau đây

*Lưu ý: Tên Sub-unit hoặc Device-display sẽ do người dùng tự đặt



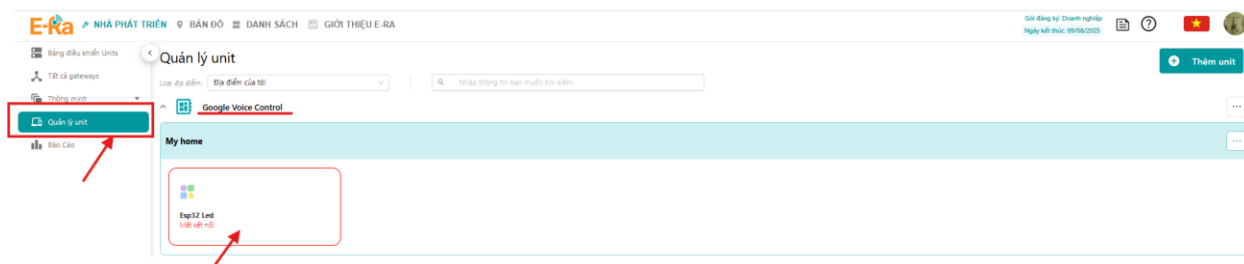


- Nhấn chọn Xong trên màn hình Sửa bảng điều khiển để trở về màn hình chính Dashboard. Như vậy là đã hoàn thành xong cấu hình các bước điều khiển Bật/Tắt Led từ xa qua Web dashboard hoặc E-Ra App trên cùng tài khoản đăng nhập.

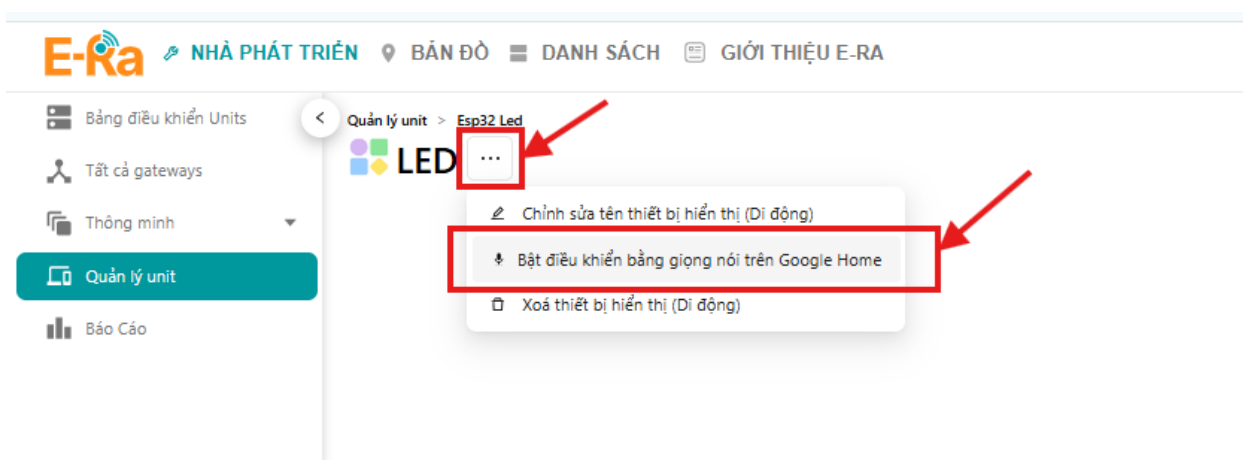
2. Tính năng Voice Control

2.1. Bật tính năng điều khiển bằng giọng nói trên Google Home

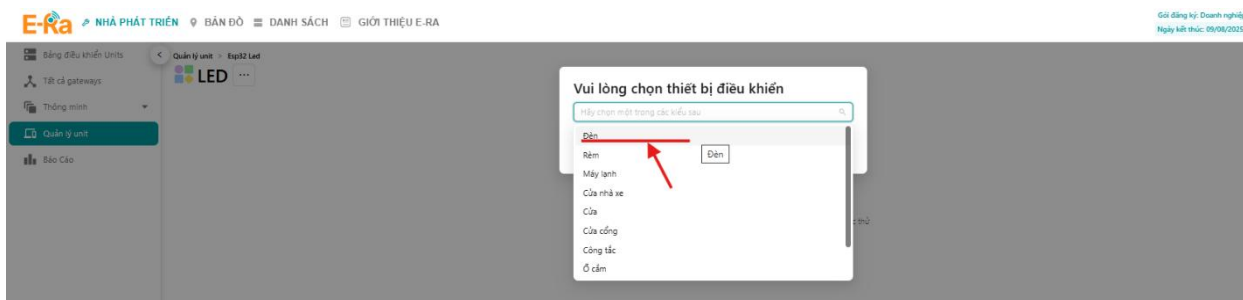
- Tiếp tục tại giao diện E-Ra Web dashboard => Nhấn chọn mục Quản lý Unit => Tìm đúng Unit đã tạo => Nhấn chọn tên thiết bị muốn bật tính năng



- Chọn «Bật điều khiển bằng giọng nói trên Google Home»



- Cửa sổ chọn thiết bị điều khiển hiện ra => Chọn điều khiển mục « Đèn » tương ứng
=> Chọn «Tạo cấu hình» và đợi thông báo hiện thành công

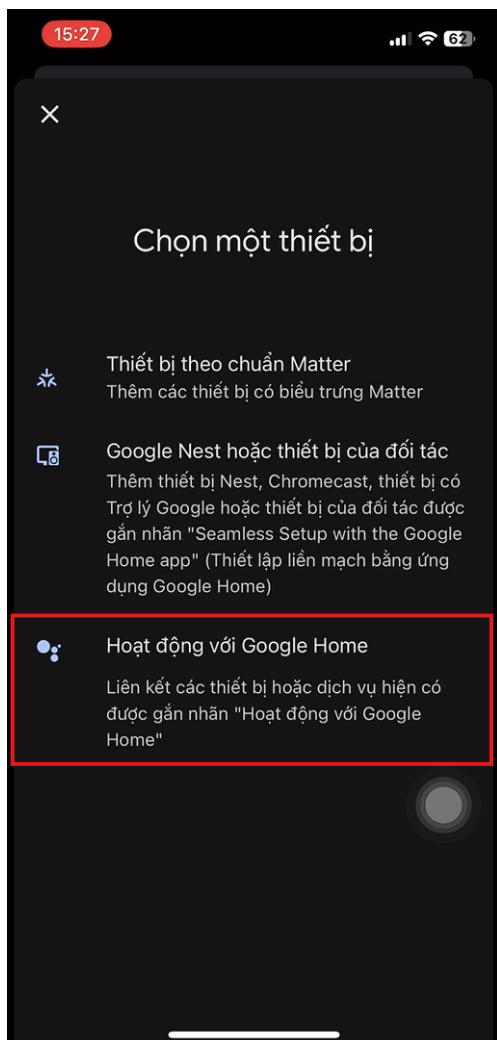


2.2. Tích hợp thiết bị trên Google Home với tài khoản liên kết

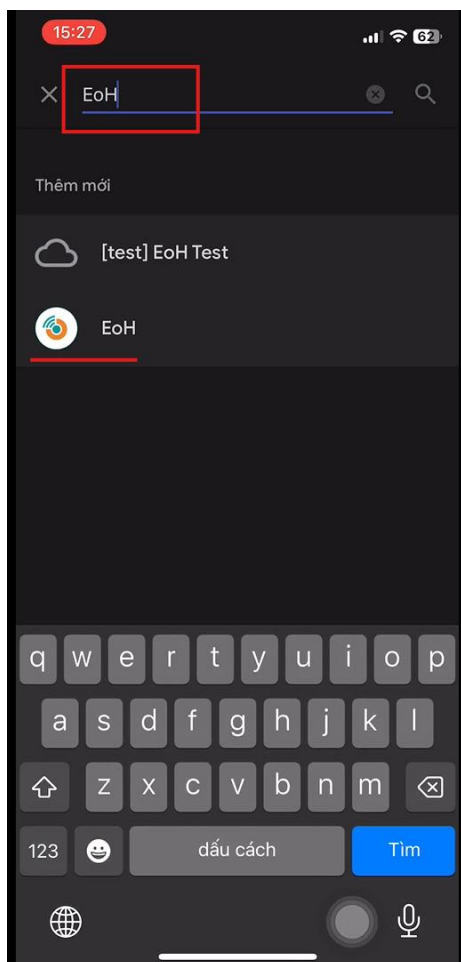
- Trên giao diện App Google Home => Chọn tab Thiết bị => Chọn Thêm thiết bị



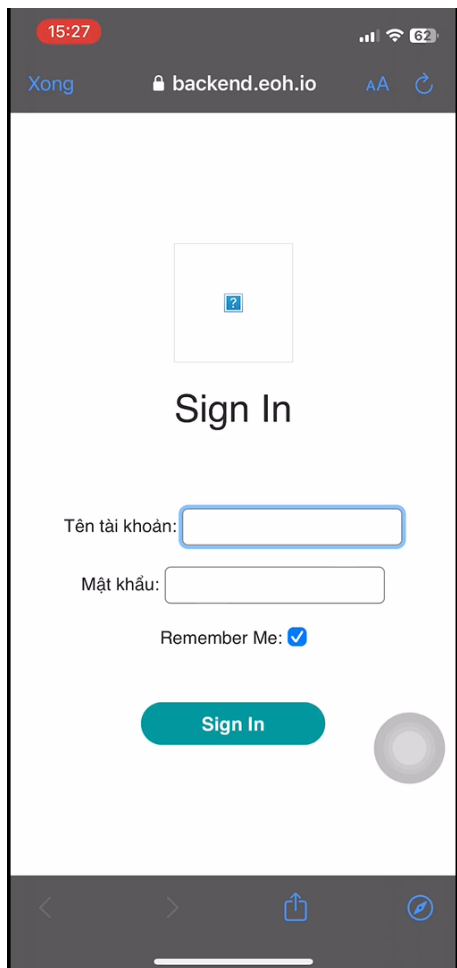
- Chọn mục « Hoạt động với Google Home »



- Gõ tìm hãng thiết bị có tài khoản liên kết

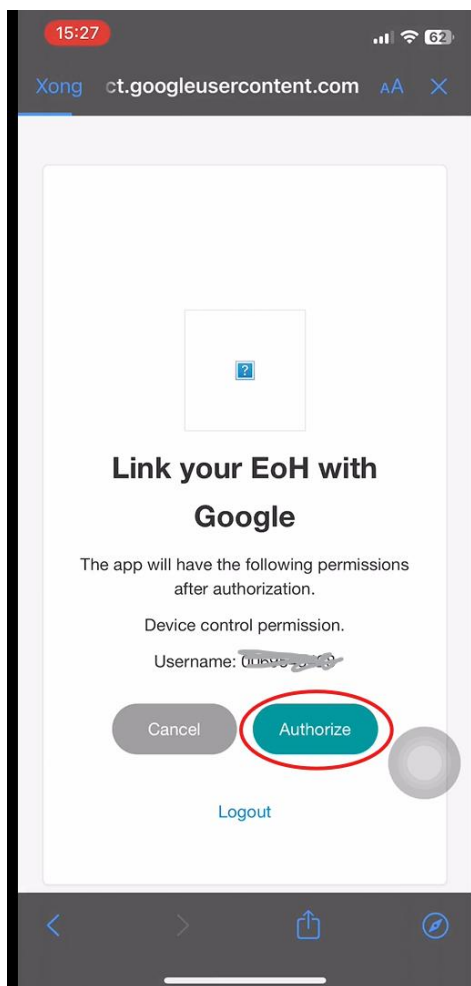


- Đăng nhập với tài khoản E-Ra

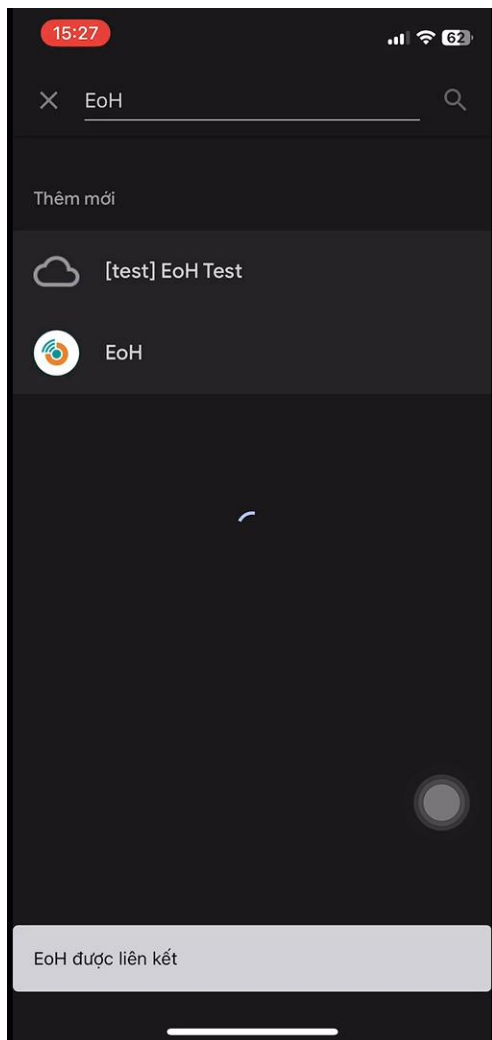


The screenshot shows a mobile application interface for signing in. At the top, the status bar displays the time 15:27, signal strength, Wi-Fi, and 62% battery. The browser address bar shows 'Xong' and 'backend.eoh.io'. The main content area features a square logo with a blue 'E' and 'R' inside. Below the logo is the text 'Sign In'. There are two input fields: 'Tên tài khoản:' (Username) and 'Mật khẩu:' (Password). A 'Remember Me:' checkbox is checked. A green 'Sign In' button is at the bottom. The bottom navigation bar has icons for back, forward, share, and search.

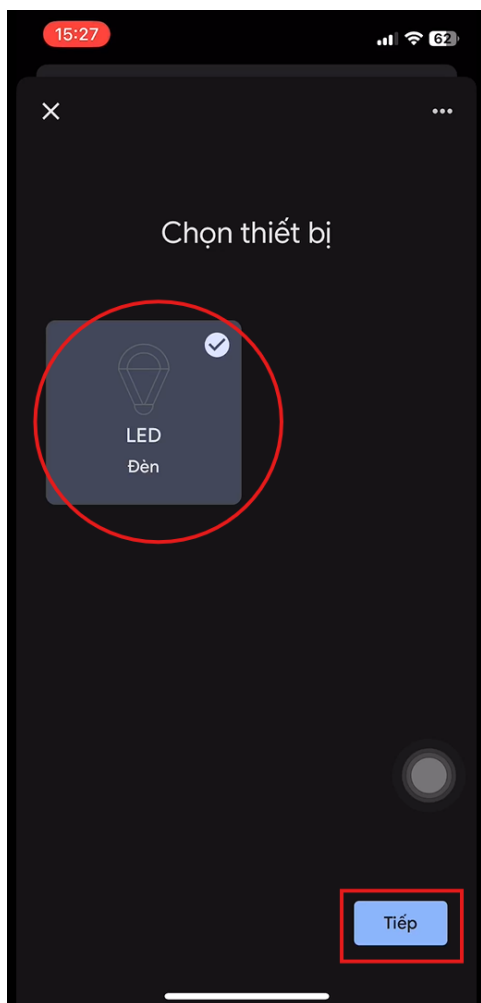
- Chọn cho phép ủy quyền



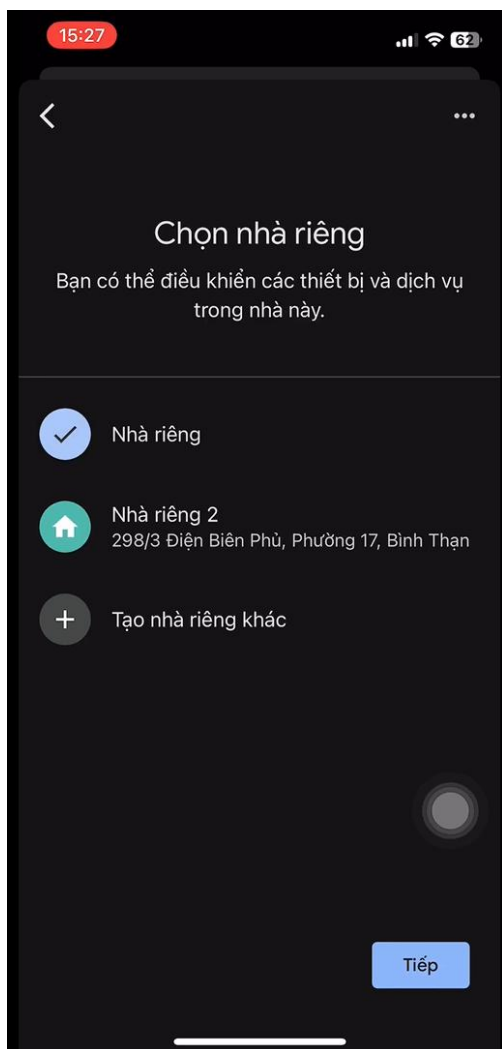
- Đợi thông báo liên kết thành công



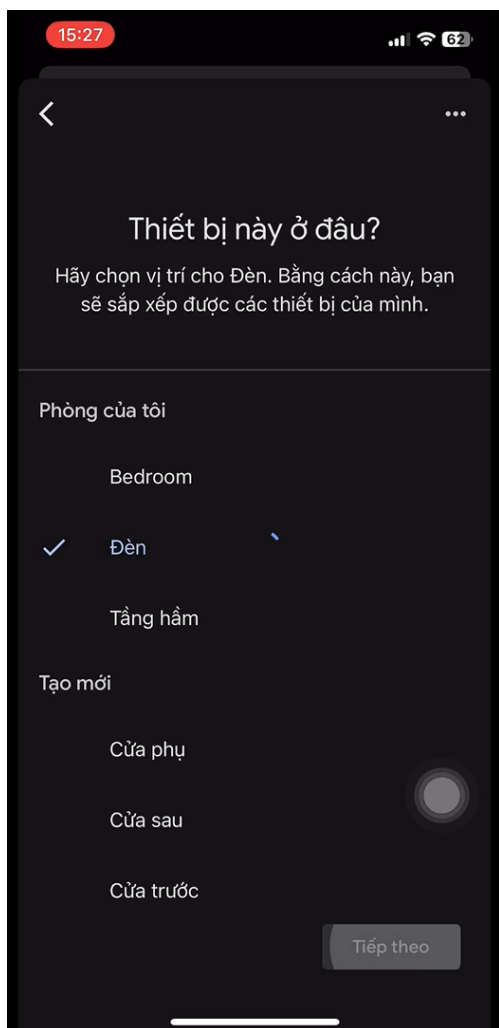
- Chọn thiết bị liên kết điều khiển



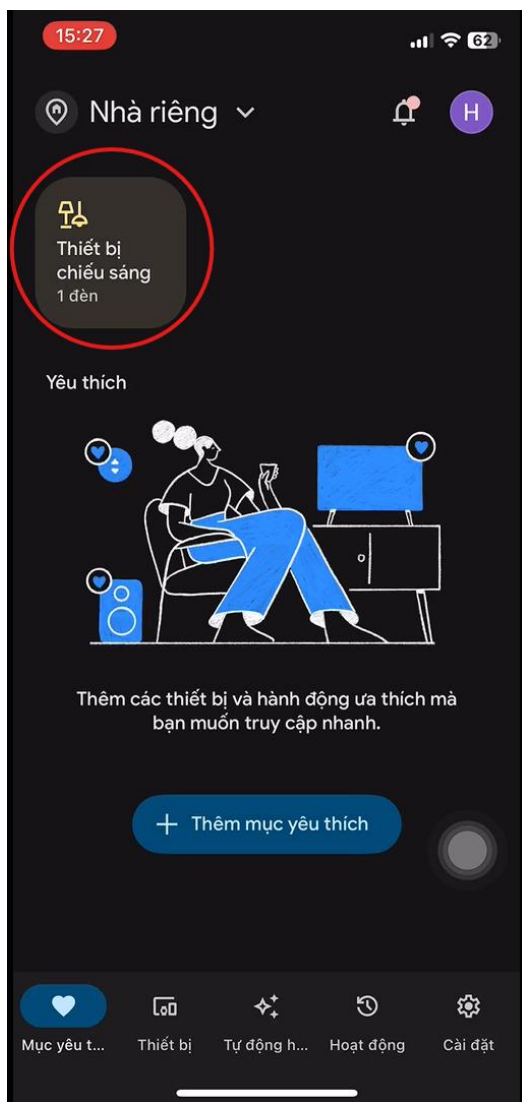
- Gán thiết bị cho khu vực điều khiển (Ví dụ : Nhà riêng)



- Chọn phòng cho thiết bị => Chọn Tiếp theo



- Thiết bị đã được liên kết thành công và từ đây có thể nhấn chọn điều khiển Bật/Tắt LED



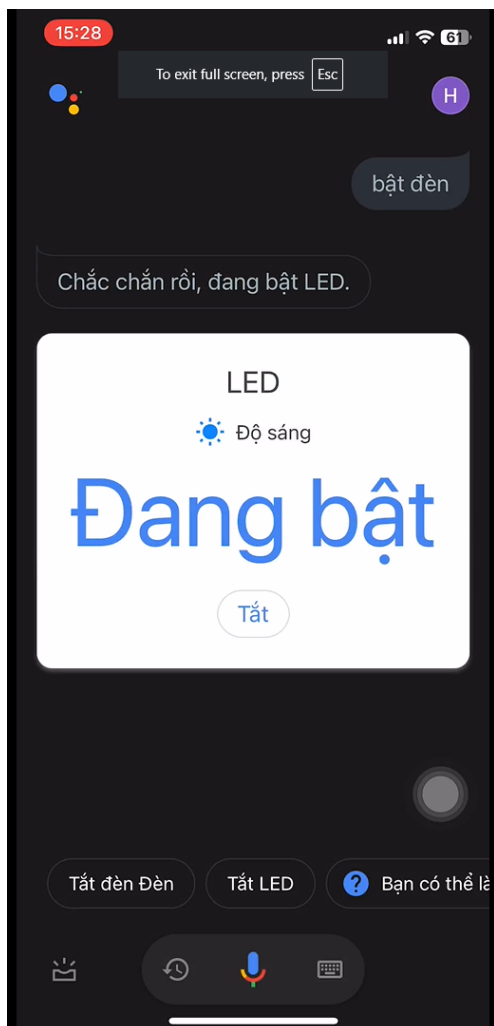


2.3. Sử dụng Voice Control với Google Assistant

- Sau khi đã liên kết thiết bị LED thành công lên App Google Home, ta tiếp tục vào App Google Assistant và tiến hành ra lệnh cho thiết bị bằng giọng nói. Ví dụ câu lệnh «bật đèn» sau đây



- Kết quả



- Tương tự với câu lệnh «Tắt Đèn»

