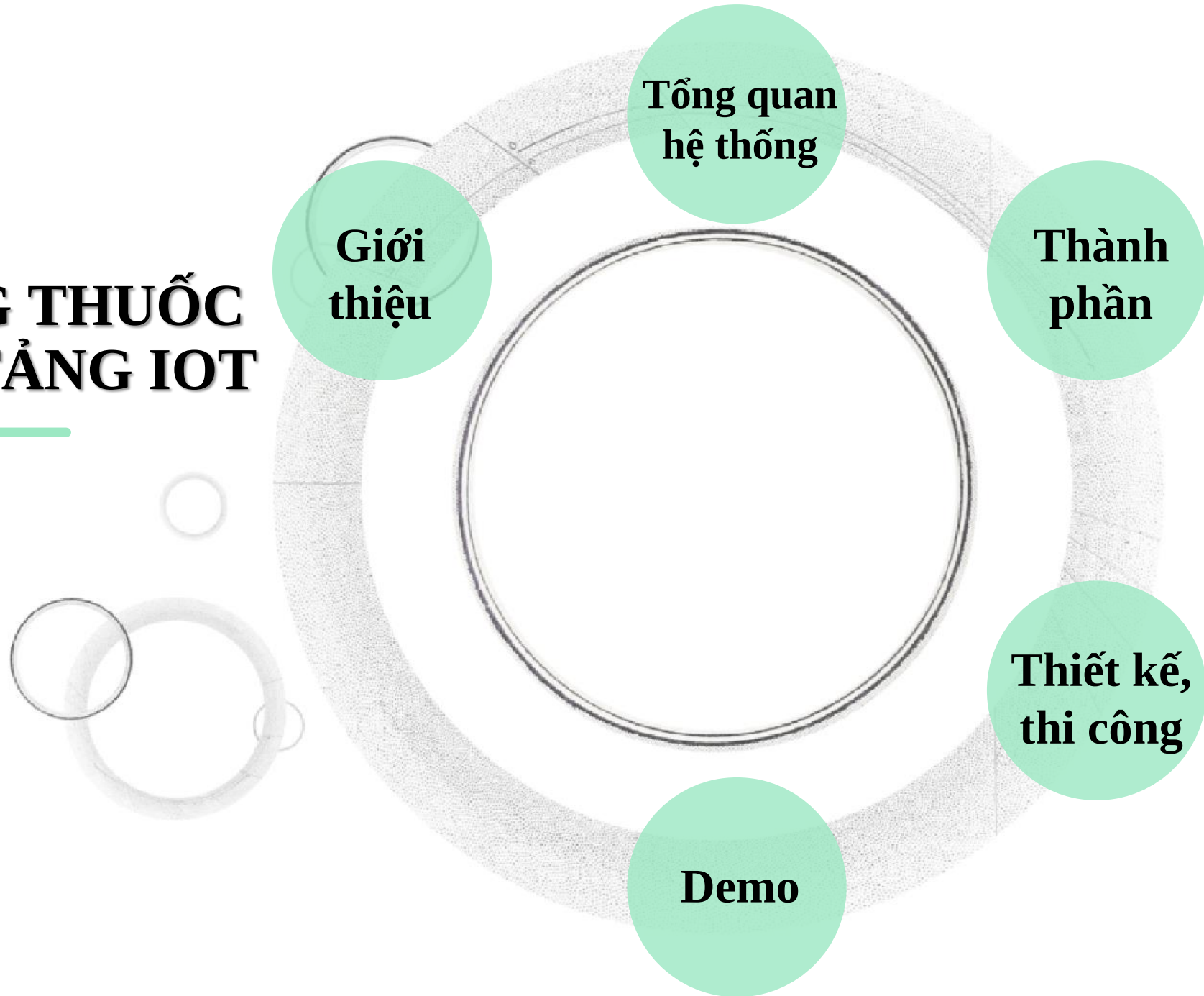




# HỆ THỐNG NHẮC NHỞ UỐNG THUỐC DỰA TRÊN NỀN TẢNG IOT

Lê Hữu Phú  
Trần Thế Đầu  
Nguyễn Ngọc Quang



## **Nhóm thực hiện**



**Nguyễn  
Ngọc Quang**



**Trần  
Thế Đầu**



**Lê  
Hữu Phú**



## Hệ thống nhắc nhở uống thuốc dựa trên nền tảng IoT

Mong muốn cải tiến những hộp đựng thuốc thông thường.

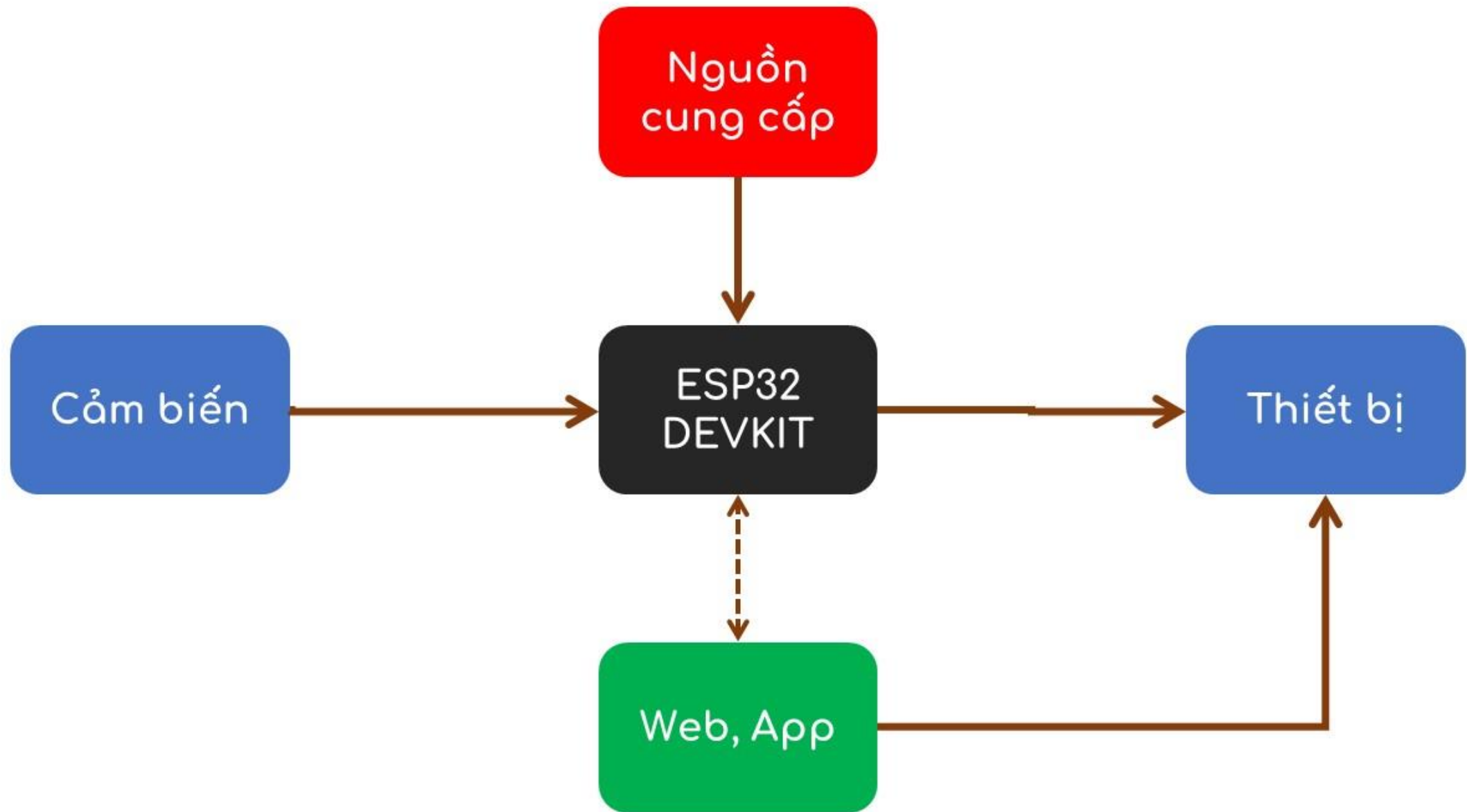
- Cài đặt giờ.
- Nhắc nhở uống thuốc.

Sơ đồ  
khối

Giản đồ  
Usecase

Giản đồ  
Activity

# Sơ đồ khối

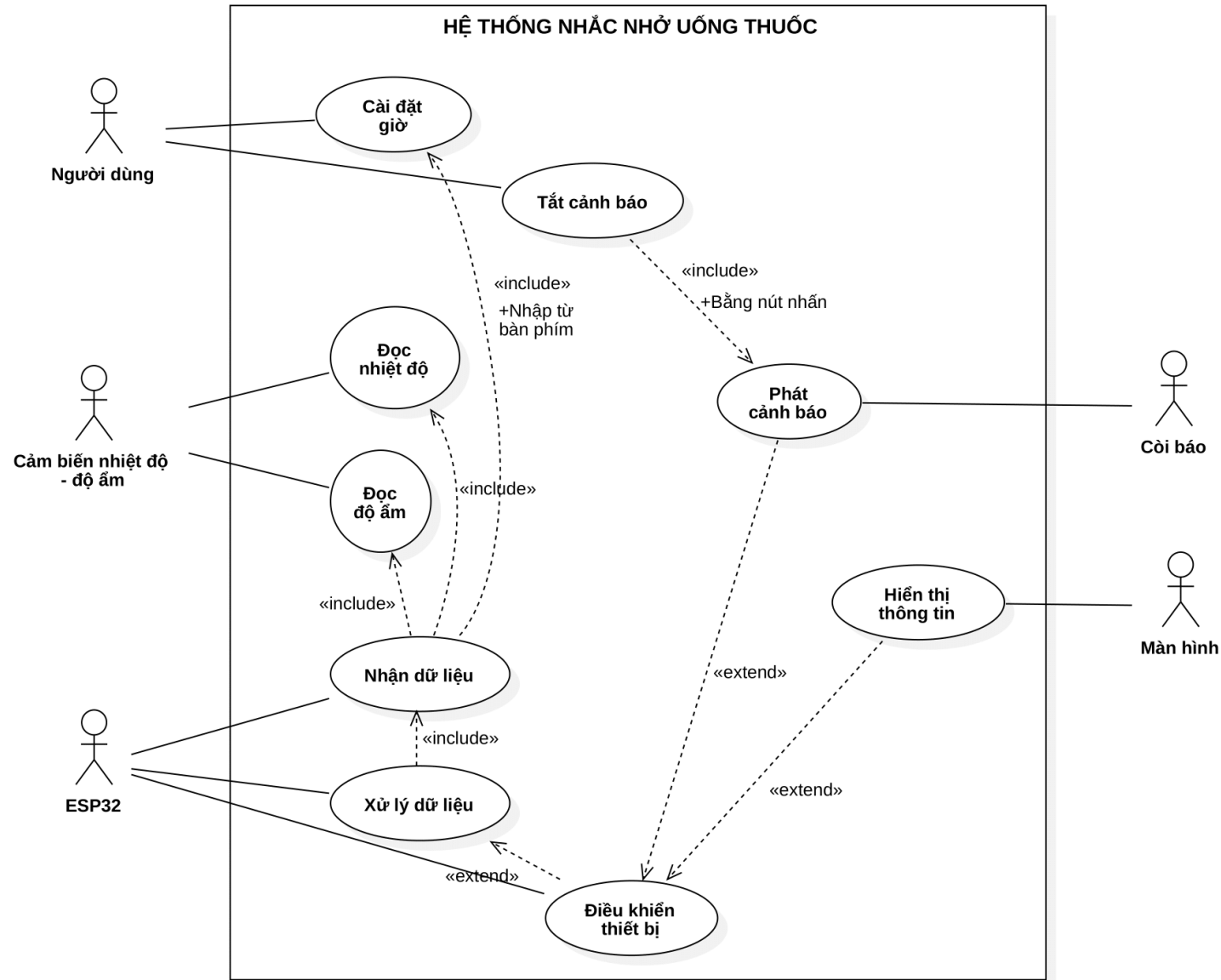


Hình 1.1



# Giải đồ Usecase

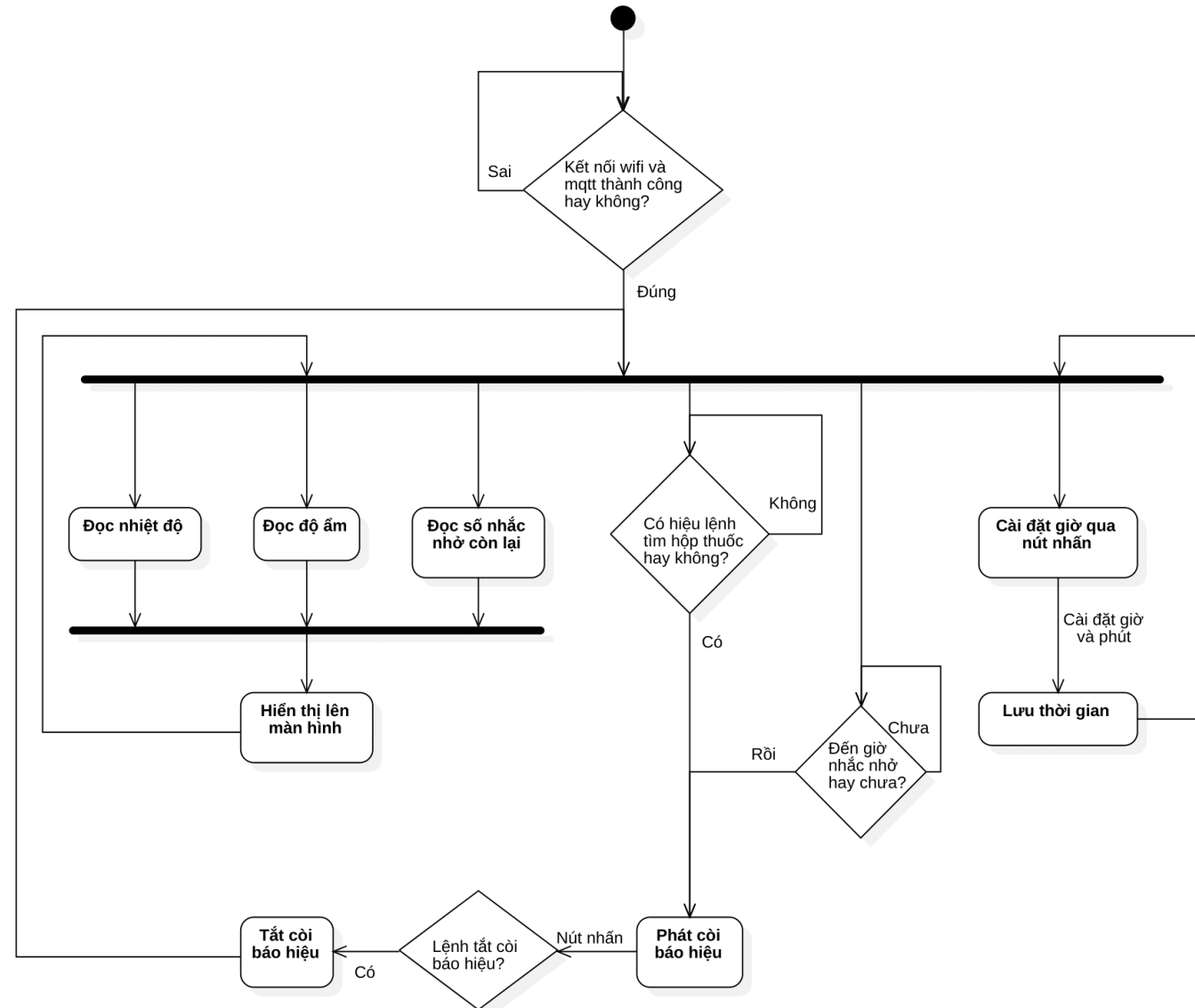
Use Case::Medication Reminder System



Hình 1.2

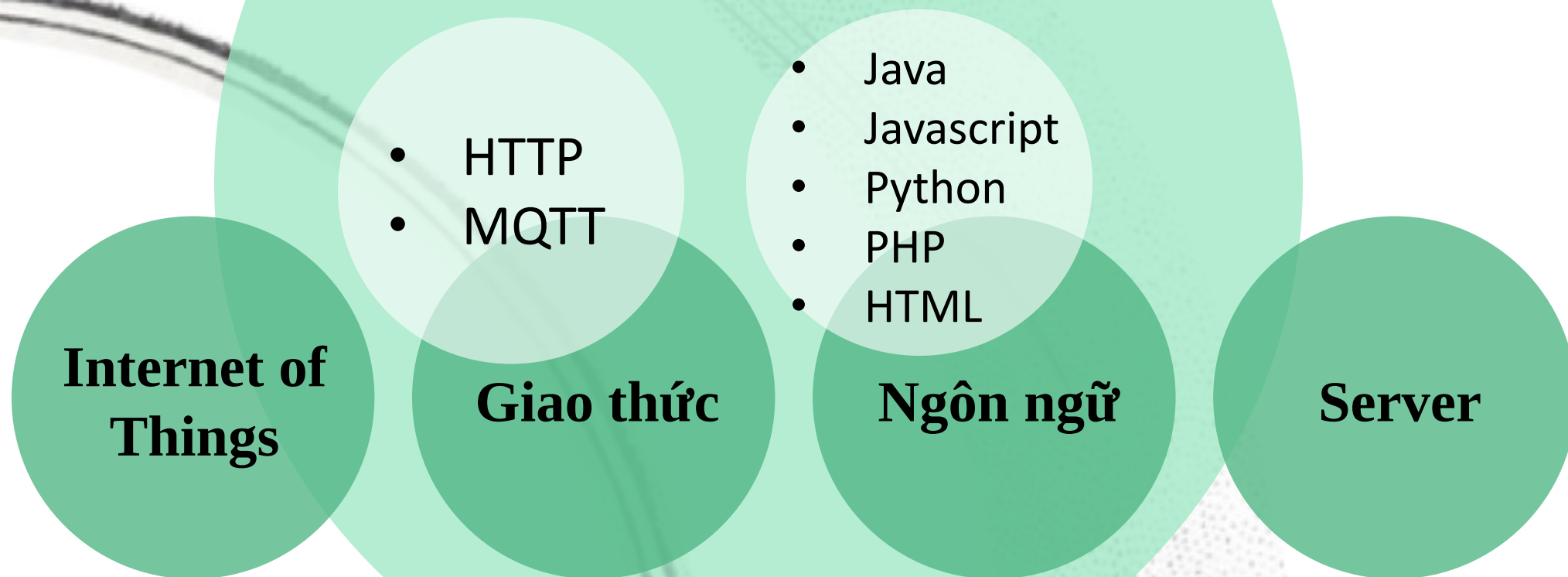
# Giải đồ Activity

Activity1::Medication Reminder System



Hình 1.3

# Thành phần



# Thiết kế và thi công

- Thiết kế phần cứng, phần mềm.

**Mạch vi điều khiển trung tâm**

- Thiết kế phần mềm.

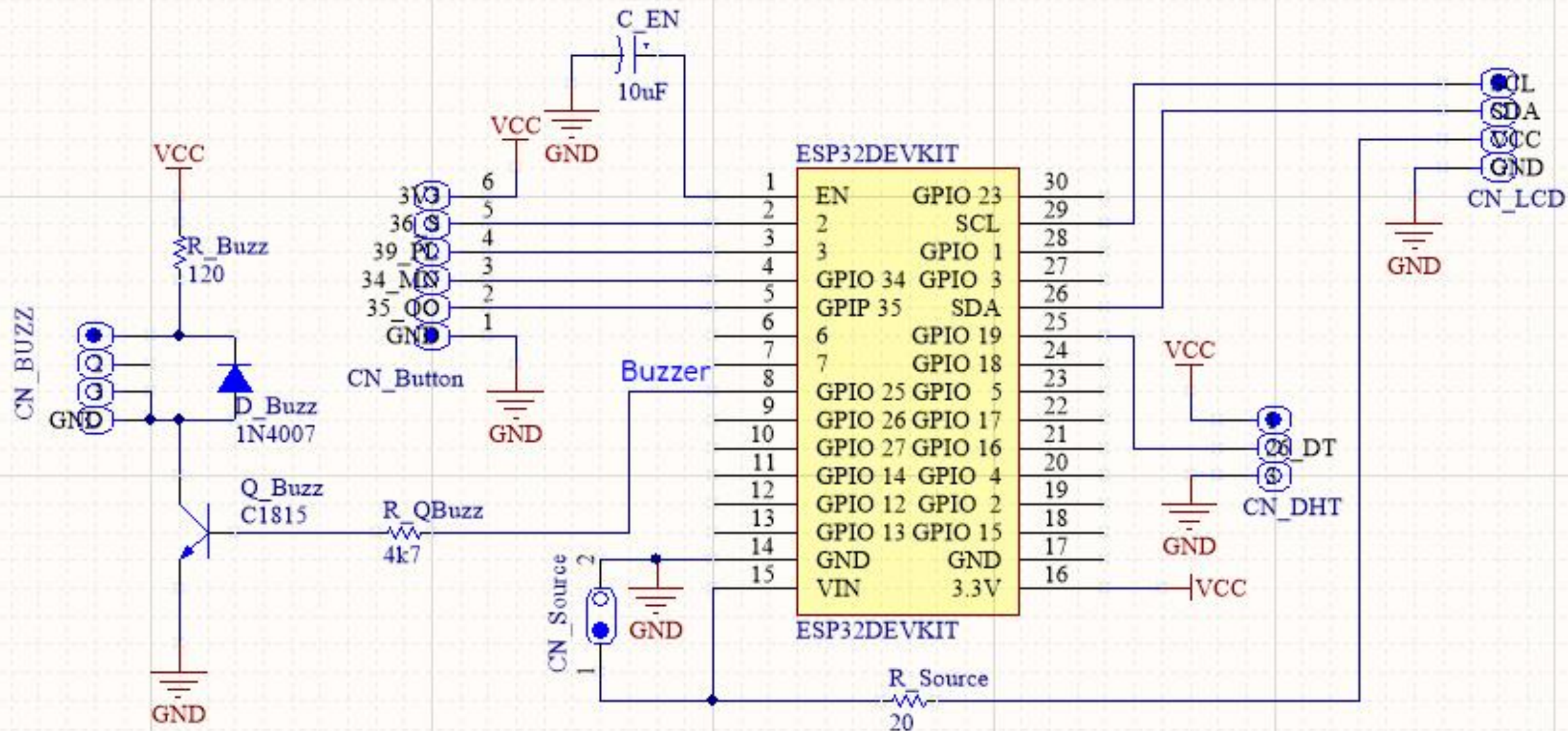
**Server, Website**

- Thiết kế phần mềm.

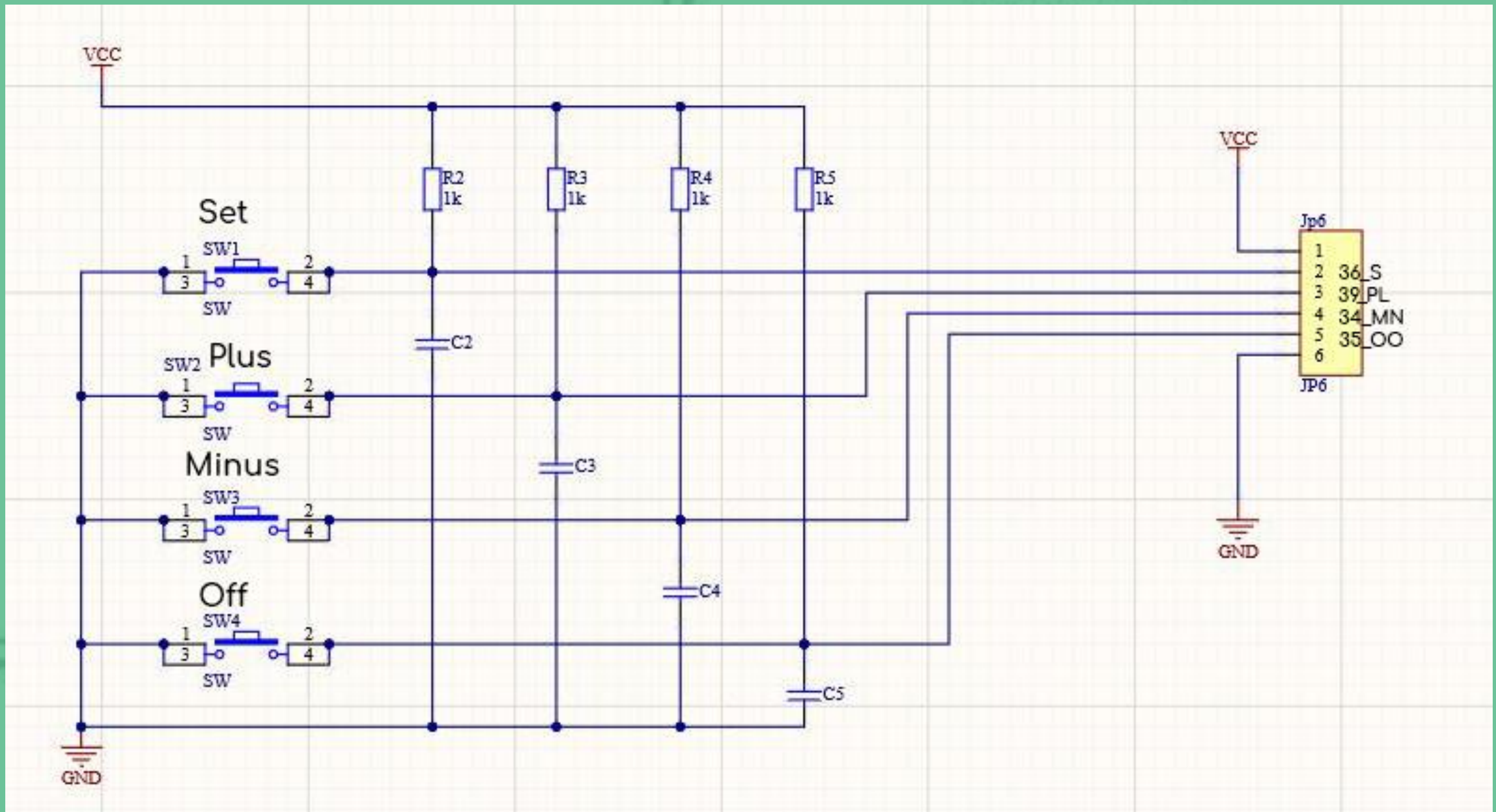
**Ứng dụng Android**

**Thi công**

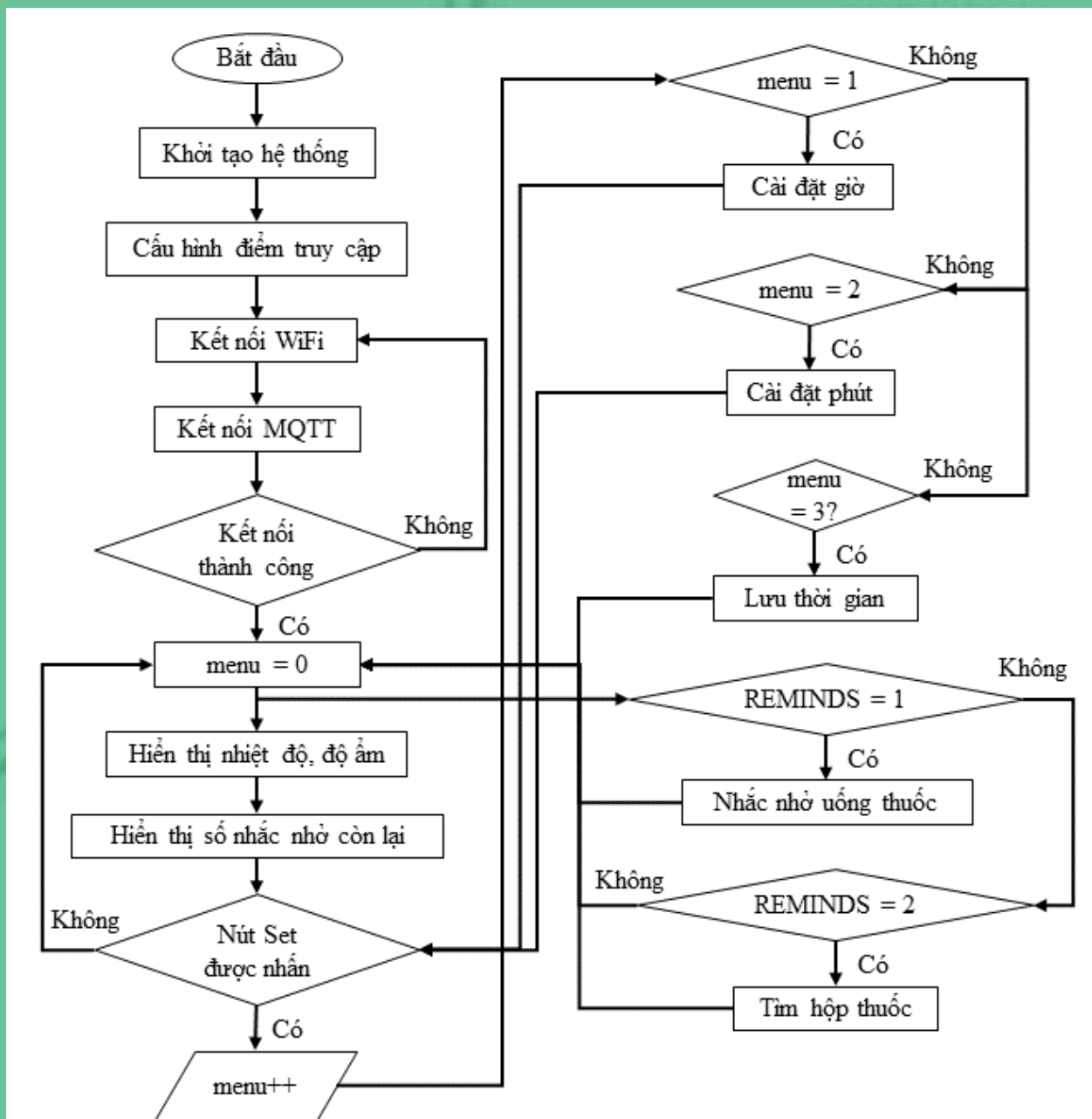


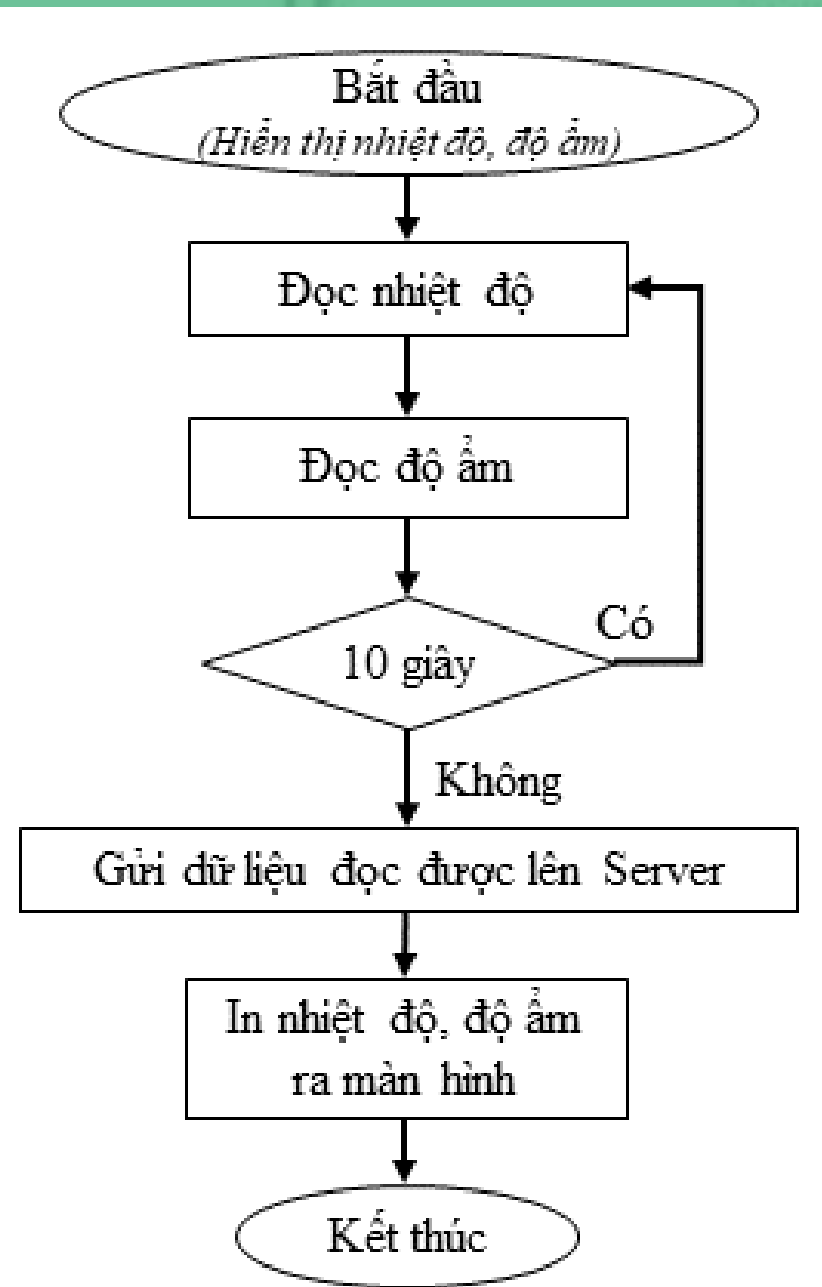


Hình 4.1

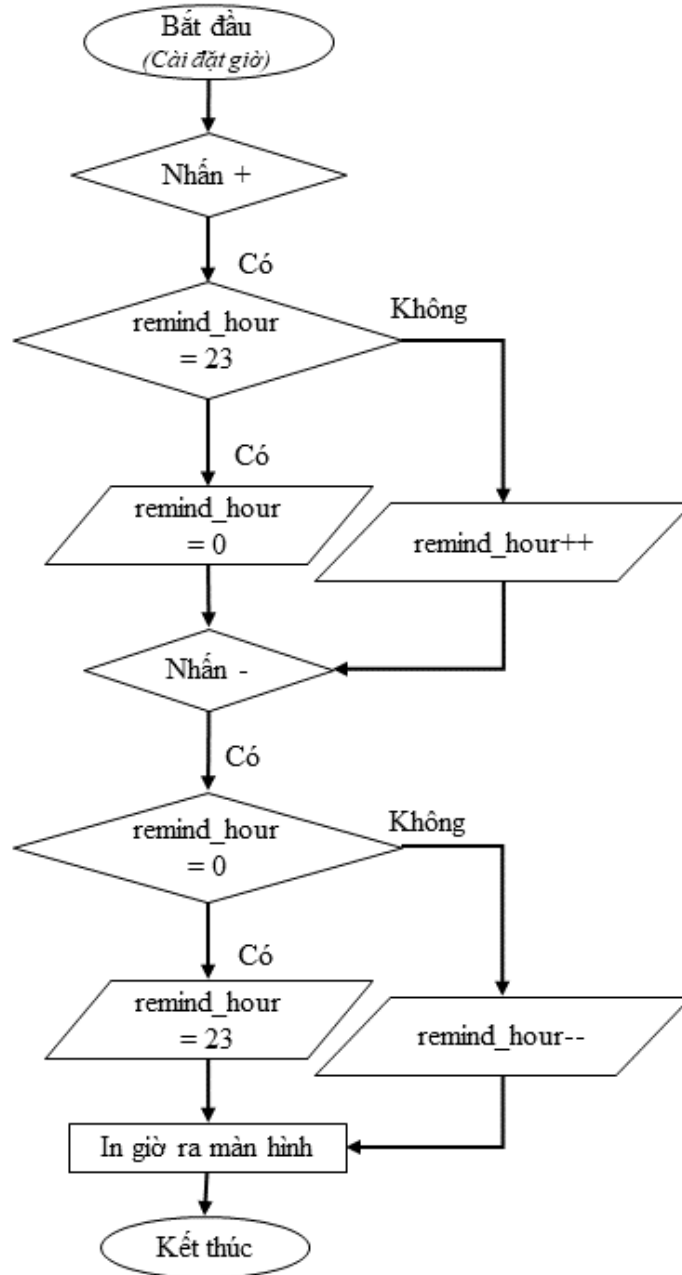


Hình 3.2

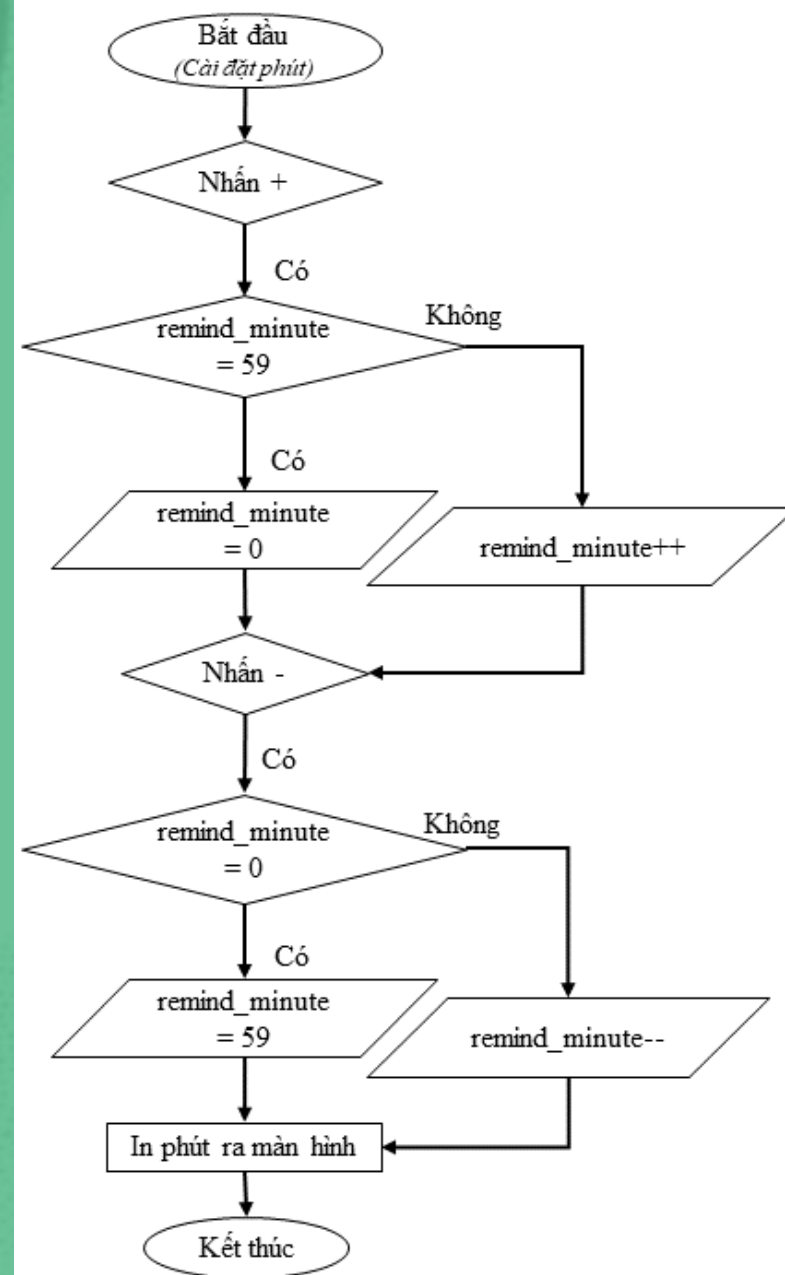






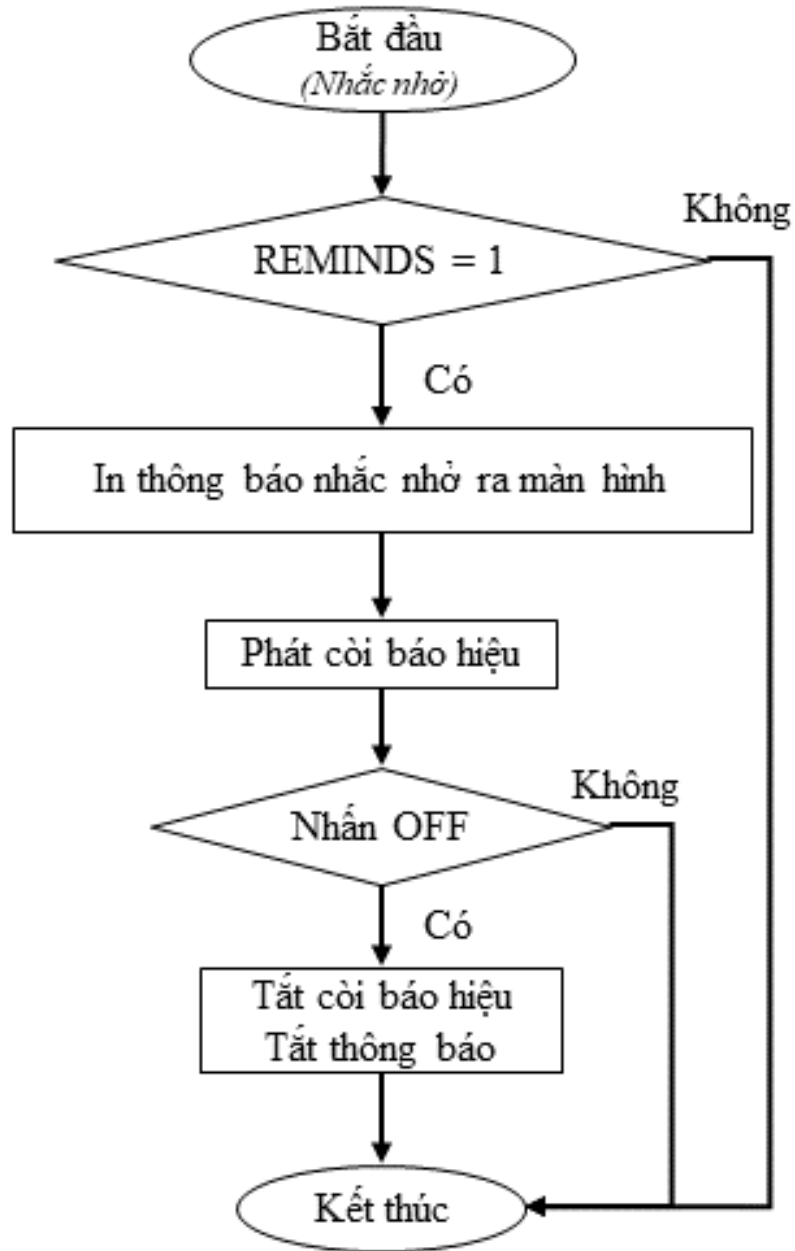


Hình 3.8

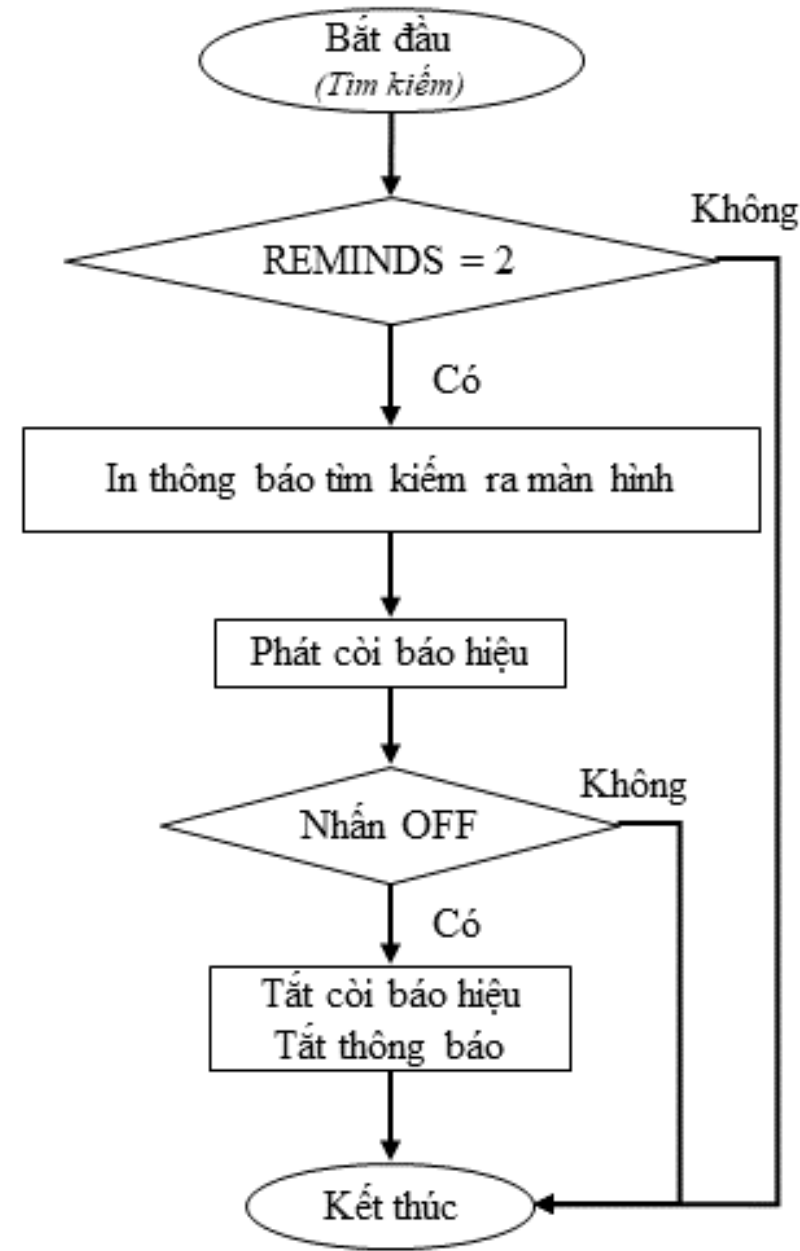


Hình 3.9

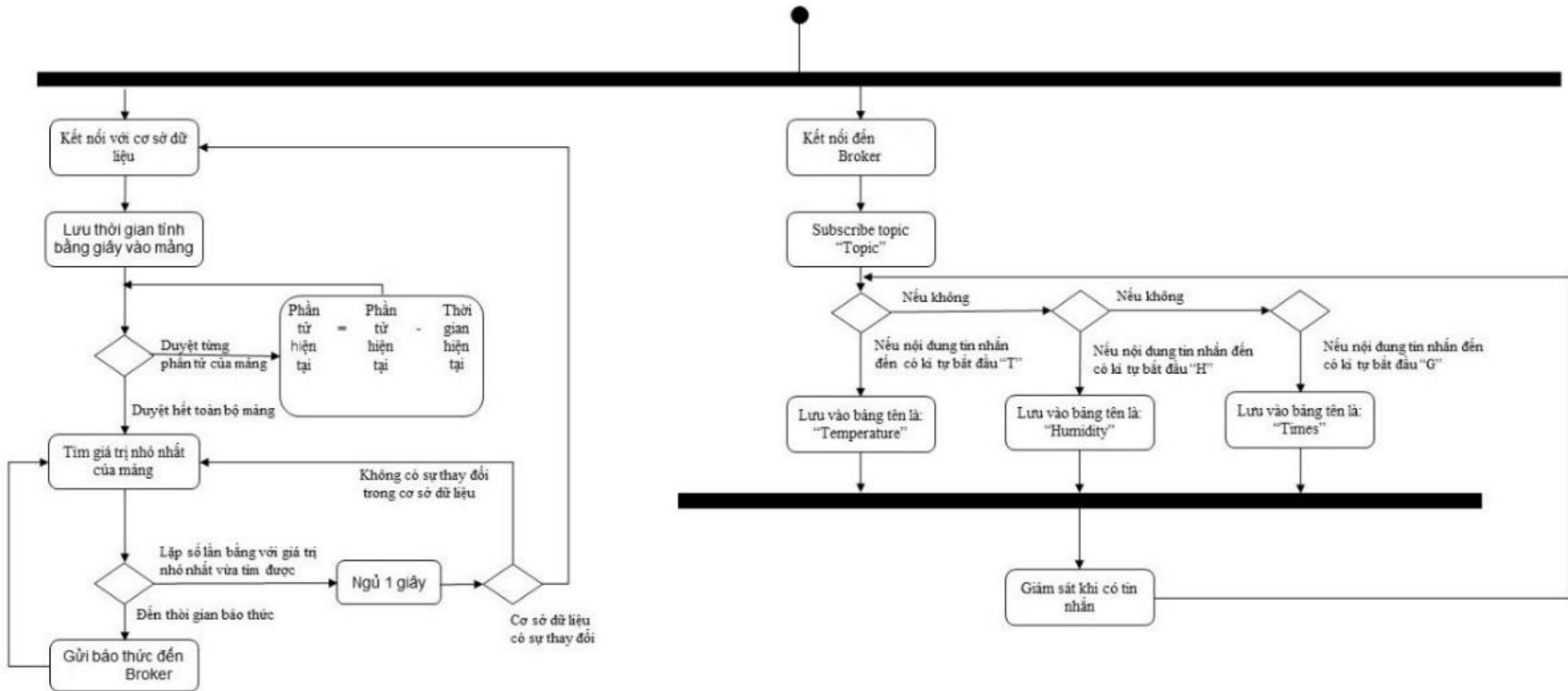




Hình 3.10



Hình 3.11



**Cấu trúc các bảng trong cơ sở dữ liệu:** Bảng 3.2, 3.3, 3.4.

**Chức năng chính của website:**

- Hiển thị giao diện.
- Thiết lập các nhắc nhở.
- Giám sát nhiệt độ, độ ẩm.

Bảng 3.2 Bảng danh sách nhắc nhở

Số thứ tự	Tên trường	Giải thích	Kiểu	Ghi chú
1	Id	Số thứ tự	Int(11)	Khóa chính
2	Hour	Giờ	Int(255)	
3	Minute	Phút	Int(255)	
4	Seconds	Giây	Int(255)	

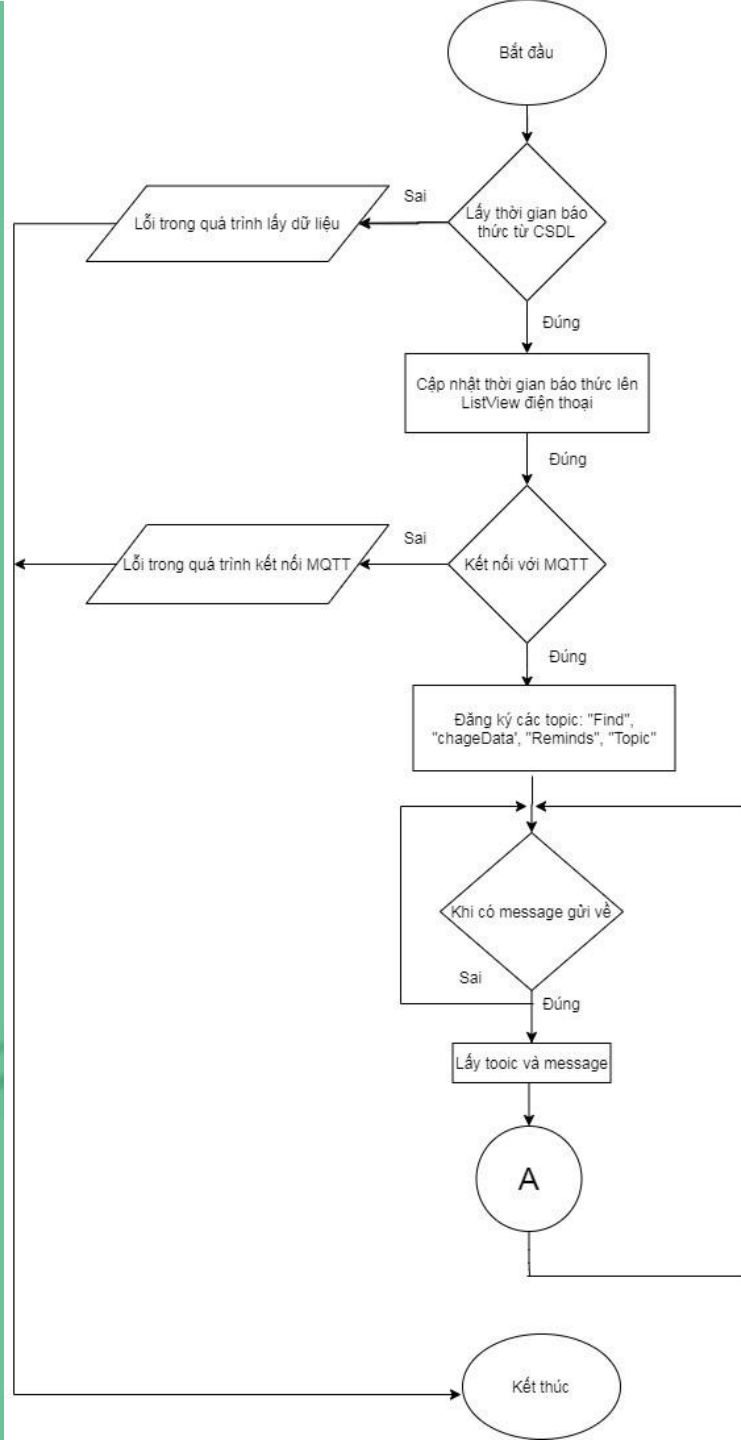
Bảng 3.3 Bảng độ ẩm

Số thứ tự	Tên trường	Giải thích	Kiểu	Ghi chú
1	Id	Số thứ tự	Int(11)	Khóa chính
2	Humidity	Độ ẩm	Int(255)	
3	Time	Thời gian	Timestamp	

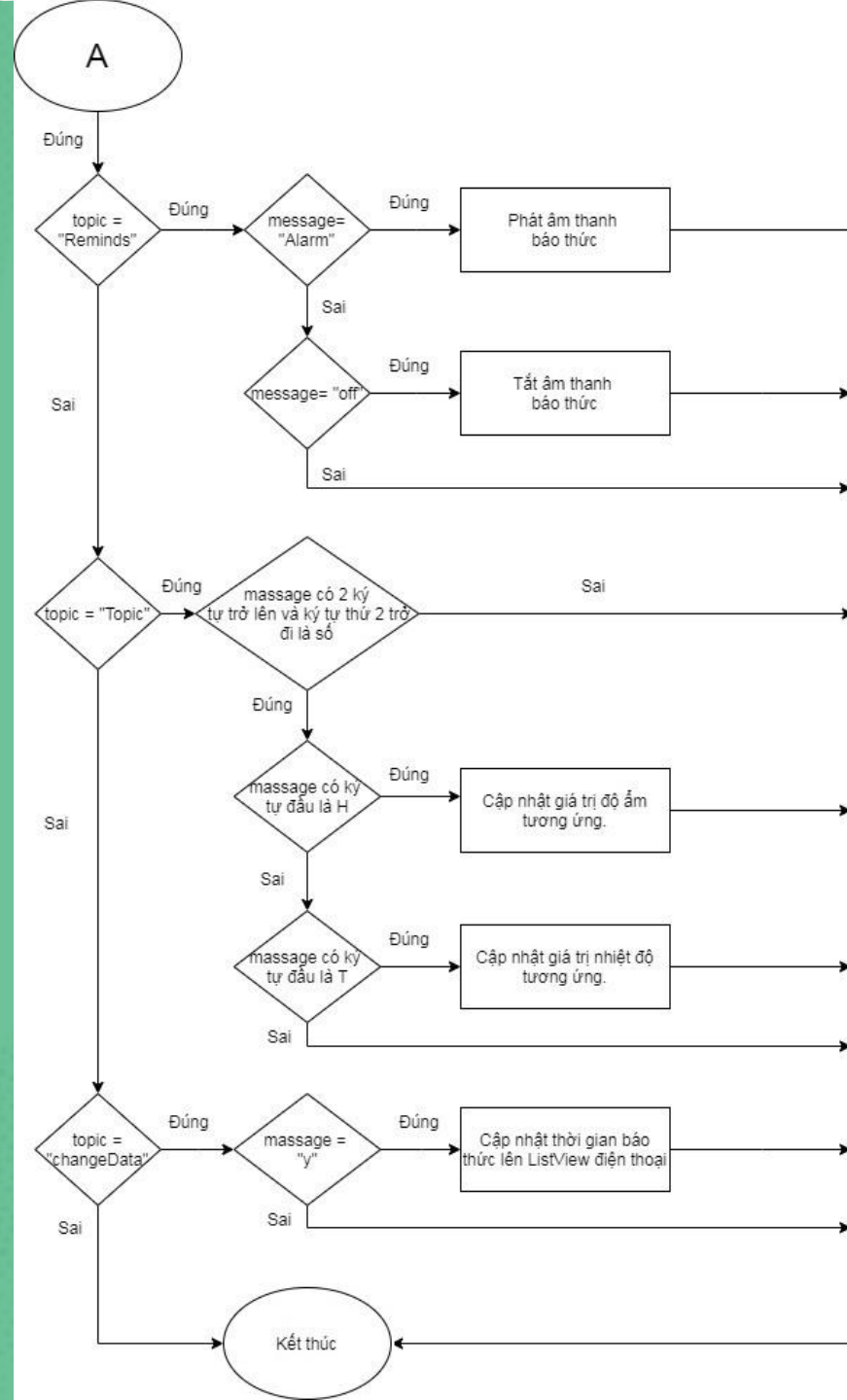
Bảng 3.4 Bảng nhiệt độ

Số thứ tự	Tên trường	Giải thích	Kiểu	Ghi chú
1	Id	Số thứ tự	Int(11)	Khóa chính
2	Temperature	Nhiệt độ	Int(255)	
3	Time	Thời gian	Timestamp	

# Lưu đồ ứng dụng Android

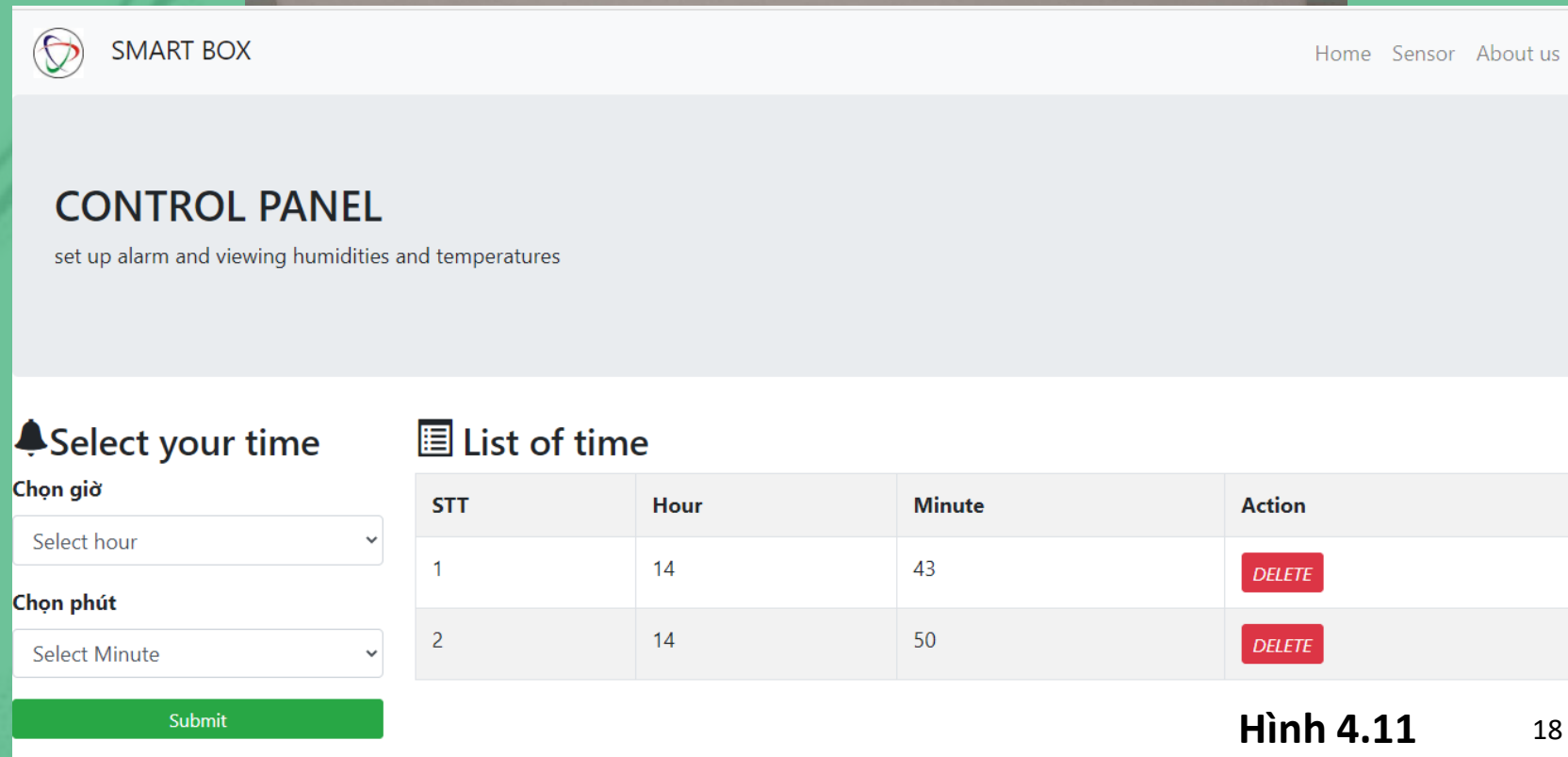
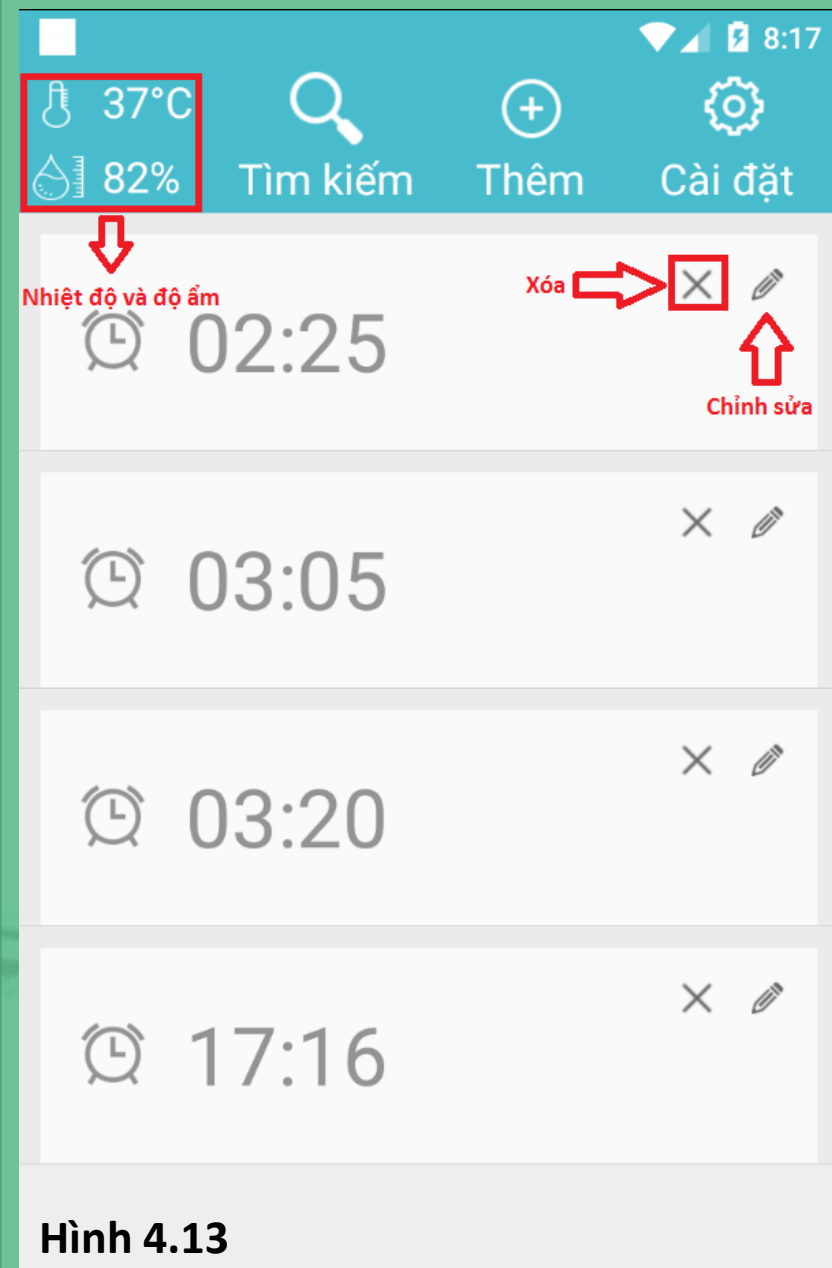


Hình 3.13



Hình 3.14

# Thi công

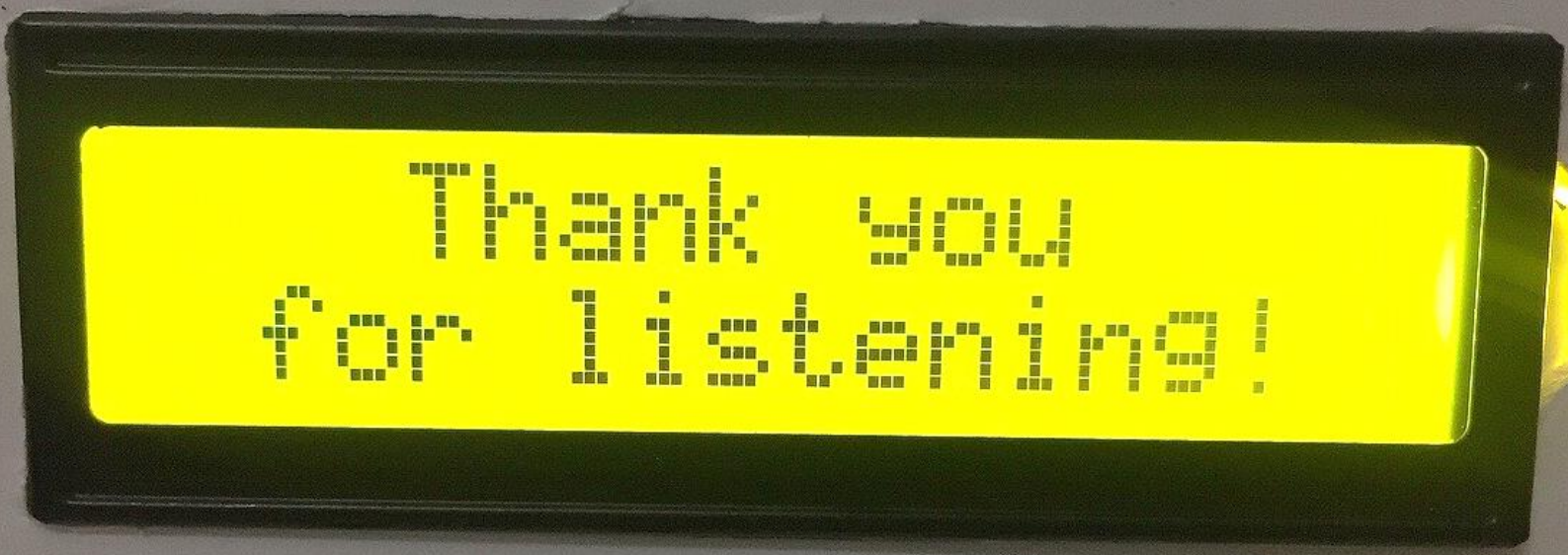




## **Demo**

### **các chức năng**

1. Cài đặt thời gian (mô hình phần cứng, web và app).
2. Nhắc nhở uống thuốc khi đến giờ đã lưu.
3. Tìm hộp thuốc.
4. Khi tháo/lắp hộp đựng thuốc ra/vào mô hình.
5. Nhắc nhở thêm thuốc khi “Số nhắc nhở còn lại” bằng 0.



Thank you  
for listening!

SET

+

-

OFF