

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

**KHOA CƠ BẢN I**



**Báo cáo môn học IoT và ứng dụng**

**Giảng viên hướng dẫn**

**: Nguyễn Quốc Uy**

**Họ và tên sinh viên**

**: Nguyễn Thế Bình**

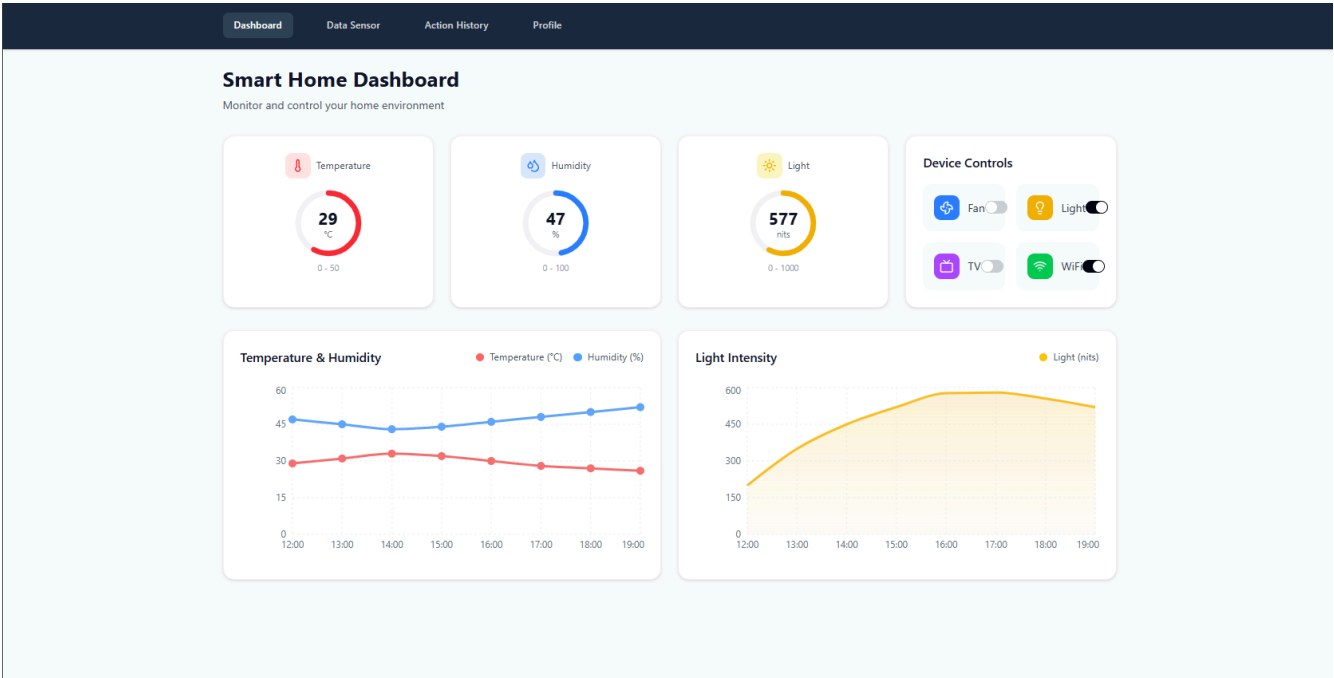
**Mã sinh viên**

**: B22DCCN083**

***Hà Nội – 2025***

# Phần 1: Thiết kế Figma

## 1. Giao diện trang Dashboard



## 2. Giao diện lịch sử bảng dữ liệu cảm biến:


ID	Temperature (°C)	Humidity (%)	Light (nits)	Time
1803	30	46	613	11:18:00 26/10/2024
1804	29	48	592	11:18:02 26/10/2024
1805	29	47	607	11:18:04 26/10/2024
1806	29	48	624	11:18:06 26/10/2024
1807	28	49	619	11:18:08 26/10/2024
1808	29	47	594	11:18:10 26/10/2024
1809	28	46	600	11:18:12 26/10/2024
1810	29	49	594	11:18:14 26/10/2024
1811	30	49	613	11:18:16 26/10/2024
1812	28	47	613	11:18:18 26/10/2024

### 3. Giao diện lịch sử hoạt động của các thiết bị:

Bảng điều khiển	Dữ liệu cảm biến	Lịch sử hành động	Hồ sơ
Lịch sử hành động			
Tất cả	Thời gian (nhommas dd/mm/yyyy)	Tìm kiếm	
ID	Thiết bị	Hành động	Thời gian
1	Quạt	Bật	11:21:14 26/10/2024
2	Quạt	Tắt	11:21:18 26/10/2024
3	Quạt	Bật	11:23:25 26/10/2024
4	Máy điều hòa	Bật	11:23:46 26/10/2024
5	Đèn LED	Bật	11:23:48 26/10/2024
6	Quạt	Tắt	11:23:50 26/10/2024
7	Máy điều hòa	Tắt	11:23:51 26/10/2024
8	Đèn LED	Tắt	11:23:52 26/10/2024
9	Quạt	Bật	11:23:54 26/10/2024
10	Đèn LED	Bật	11:24:10 26/10/2024
Hiện thị	10	mục mỗi trang	Trang 1 / 2


### 4. Giao diện trang cá nhân:


DashboardData SensorAction HistoryProfile





Nguyễn Thế Bình  
Student at PTIT


MSV: B22DCCN083\_HTTT6

 Binh.NT.B22CN083@stu.ptit.edu.vn

 0964850281

 github.com/thbn12082/loT\_Ptit

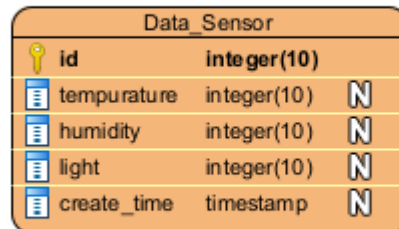
 Download PDF

 API Documentation

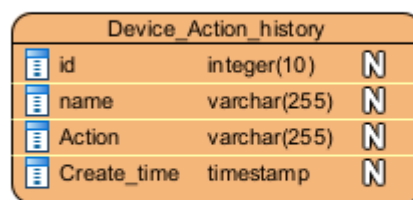
## Phần 2: Tài liệu SRS

### 1. ERD

#### a. ERD của Data Sensor

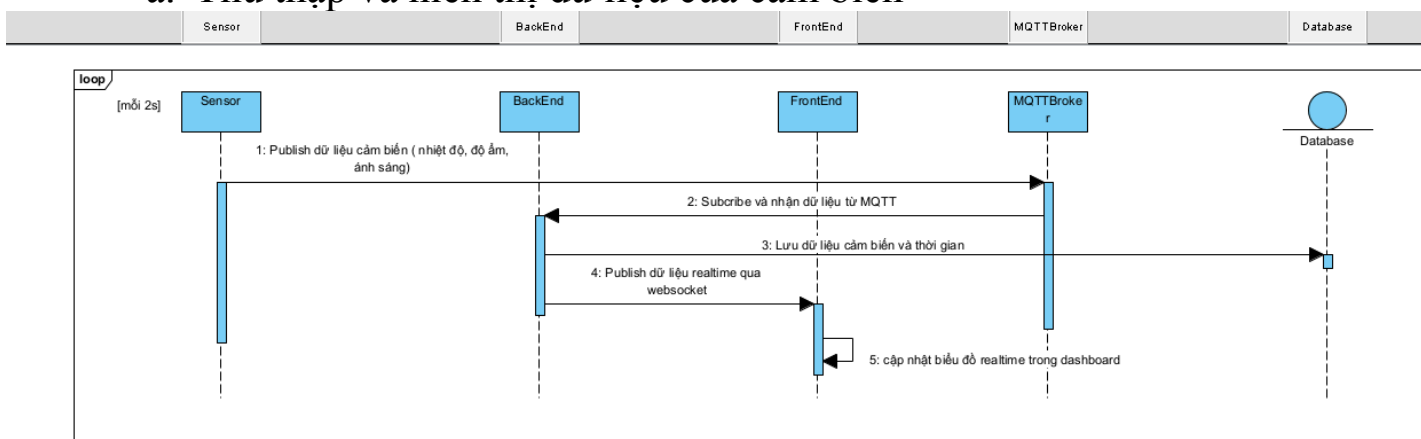


#### b. ERD của Device Action

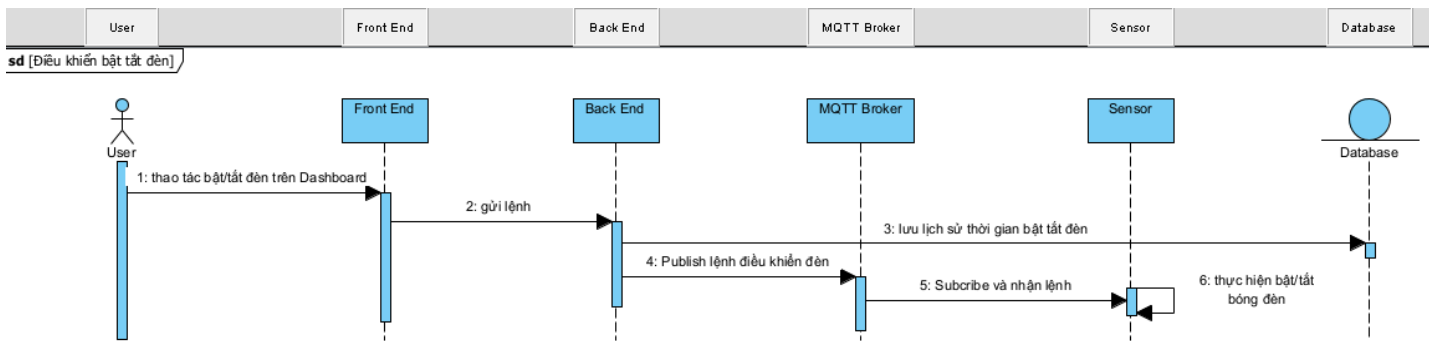


### 2. Sequence Diagram :

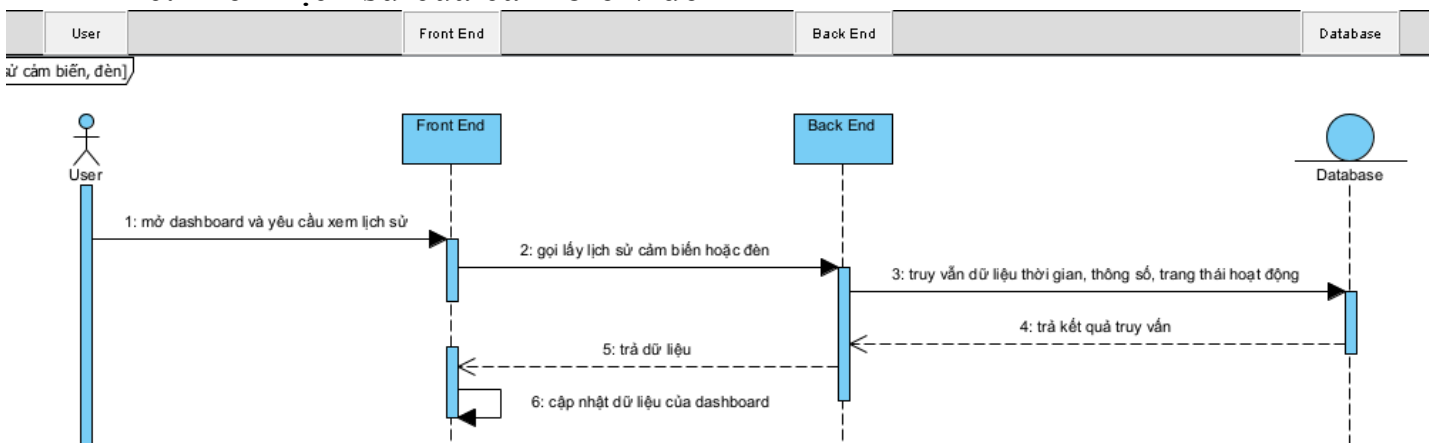
#### a. Thu thập và hiển thị dữ liệu của cảm biến



#### b. Điều khiển bật tắt đèn



### c. Xem lịch sử của cảm biến/ đèn



## 3. Activity Diagram:

