

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG



**BÀI TẬP CÁ NHÂN
IOT VÀ ỨNG DỤNG**

Bài thực hành 1

Sinh viên thực hiện : Lưu Xuân Dũng

Mã sinh viên : B22DCCN129

Lớp : D22HTTT05

Giảng viên hướng dẫn : Nguyễn Quốc Uy

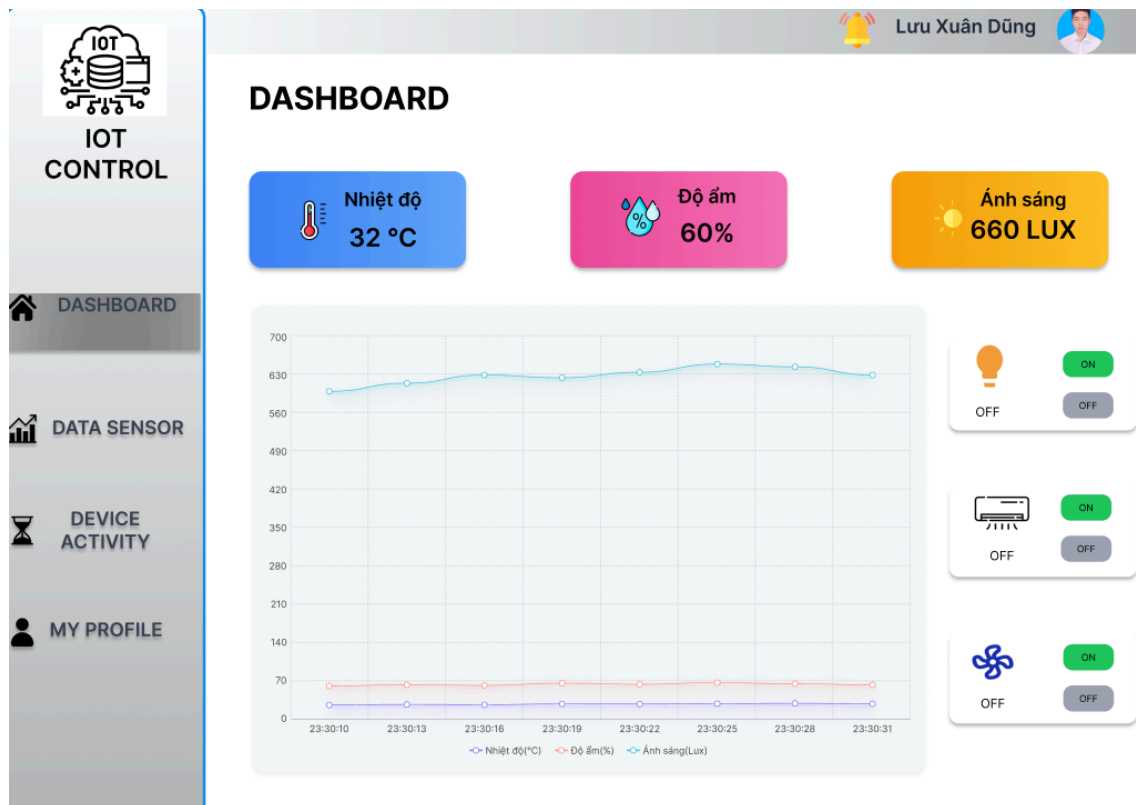
Hà Nội, năm 2025

Mục lục

1. Giao diện.....	3
a) Giao diện trang Dashboard.....	3
b) Giao diện trang Data sensor.....	3
c) Giao diện trang Device activity.....	4
d) Giao diện trang Profile.....	4
e) Link Figma.....	5
2. Sequence Diagram.....	5
3. Entity Relationship Diagram.....	5

1. Giao diện

a) Giao diện trang Dashboard



b) Giao diện trang Data sensor

The Data Sensor interface for IOT CONTROL. It features a sidebar with navigation options: IOT CONTROL, DASHBOARD, DATA SENSOR, DEVICE ACTIVITY, and MY PROFILE. The main content area displays the title 'DATA SENSOR' and a user profile 'Luu Xuân Dũng'. Below the title are filters for 'Sắp xếp' (Sort), 'Loại' (Type), and a date range '2025-08-19T17:00:00'. A search button is also present. The data is presented in a table with 7 rows, showing ID, Light (Lux), Humidity (%), Temperature (°C), and Time. At the bottom, there are pagination controls: 'First', 'Previous', '1', '2', '3', '4', '5', 'Next', and 'Last'.

ID	Ánh sáng (Lux)	Độ ẩm (%)	Nhiệt độ (°C)	Thời gian
1	950.5	72.8	28.5	2025-08-19T17:00:00
2	890.2	75.1	29.1	2025-08-19T17:05:00
3	920.8	74.5	28.9	2025-08-19T17:10:00
4	980.1	76.2	29.5	2025-08-19T17:15:00
5	1050.4	78.0	30.1	2025-08-19T17:20:00
6	1100.9	77.5	30.5	2025-08-19T17:25:00
7	1080.3	79.1	30.2	2025-08-19T17:30:00

c) Giao diện trang Device activity


IOT
CONTROL

 DASHBOARD

 DATA SENSOR

 **DEVICE
ACTIVITY**

 MY PROFILE

 Lưu Xuân Dũng 


DEVICE ACTIVITY


Thiết bị  Hành động  2025-08-19T17:00:00


ID	Thiết bị	Hành động	Thời gian
1	Đèn	Bật	2025-08-19T17:50:00
2	Quạt	Bật	2025-08-19T17:55:00
3	Điều hoà	Tắt	2025-08-19T18:00:00
4	Quạt	Tắt	2025-08-19T18:05:00
5	Đèn	Bật	2025-08-19T18:10:00
6	Điều hoà	Bật	2025-08-19T18:15:00
7	Đèn	Bật	2025-08-19T18:20:00


First Previous **1** 2 3 4 5 Next Last


d) Giao diện trang Profile




IOT
CONTROL

 DASHBOARD


 DATA SENSOR

 DEVICE
ACTIVITY

 **MY PROFILE**

 Lưu Xuân Dũng 

MY PROFILE





Họ và Tên: Lưu Xuân Dũng

Mã sinh viên: B22DCCN129

Lớp: D22HTTT05

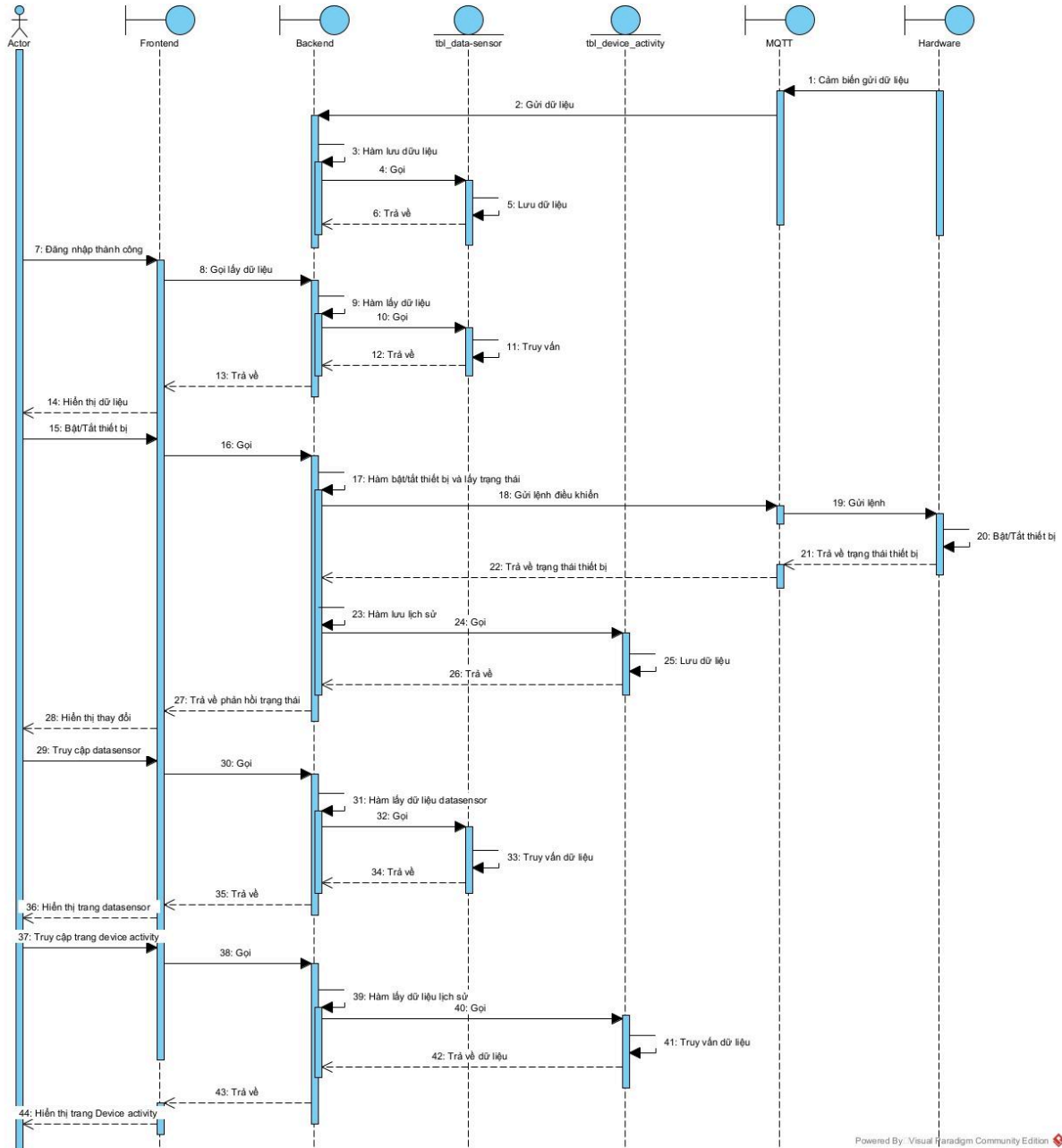
Số điện thoại: 0967430627






e) Link Figma





<https://www.figma.com/design/bug0LZ4pwiNuzwAZ45McIA/IOT?node-id=0-1&t=B7BYkMo9ZZ2SX5oU-1>

2. Sequence Diagram



3. Entity Relationship Diagram

tbl_data-sensor			
 Id	integer(10)		
 Lux	float(10)		N
 Temp	float(10)		N
 Humidity	float(10)		N
 Time	timestamp		N

tbl_device_activity			
 Id	integer(10)		
 Device	varchar(50)		N
 Action	varchar(50)		N
 Time	timestamp		N

Powered By: Visual Paradigm Community Edition 