

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



Phát triển Ứng dụng Internet of Things (CO3037)

LAB 4

Sinh viên thực hiện: Tô Dịu Quang - 2014251

Ngày nộp báo cáo: 18th March 2024



Contents

1	Chương trình đầu tiên trên Android Studio	2
2	Kết nối MQTT với Adafruit IO	3
2.1	Dùng thiết bị ảo để kết nối MQTT với Adafruit IO	3
2.2	Dùng thiết bị cá nhân để kết nối MQTT với Adafruit IO	3
3	Link GITHUB	3
	List of Figure	4

1 Chương trình đầu tiên trên Android Studio

- Xây dựng ứng dụng trên Android Studio (hiển thị trên điện thoại ảo)

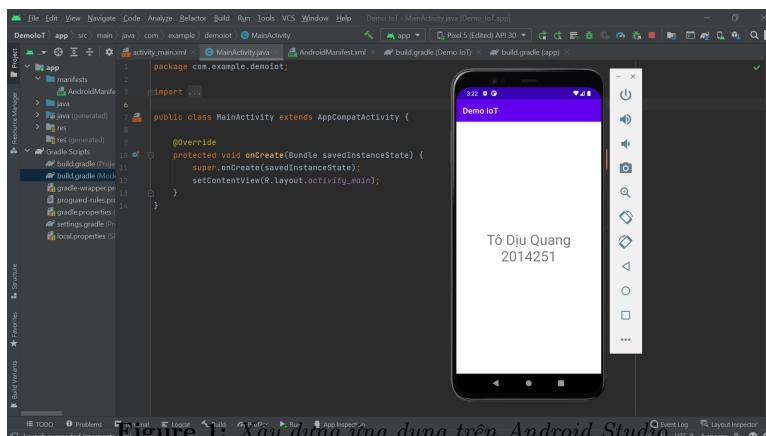


Figure 1: Xây dựng ứng dụng trên Android Studio

- Truyền ứng dụng trên Android Studio qua điện thoại cá nhân

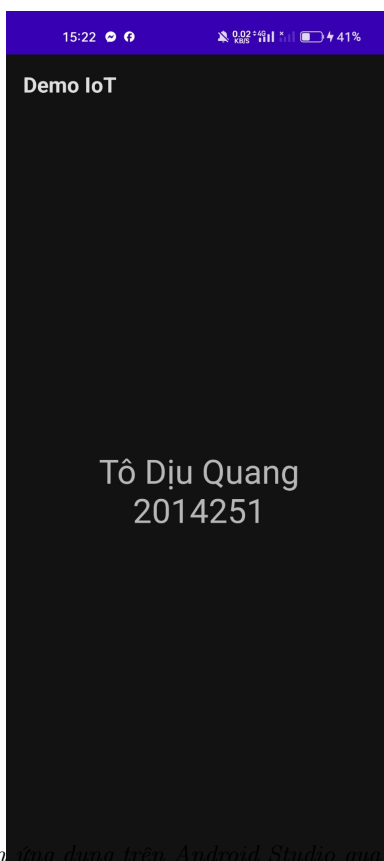


Figure 2: Truyền ứng dụng trên Android Studio qua điện thoại cá nhân

2 Kết nối MQTT với Adafruit IO

2.1 Dùng thiết bị ảo để kết nối MQTT với Adafruit IO

- Khi kết nối được với server Adafruit IO sẽ in ra dòng "Subscribed!"
- Khi có dữ liệu mới từ feedid trên server thì sẽ được nhận và in ra theo cú pháp user-name/feeds/tên cảm biến**Giá trị như hình bên dưới

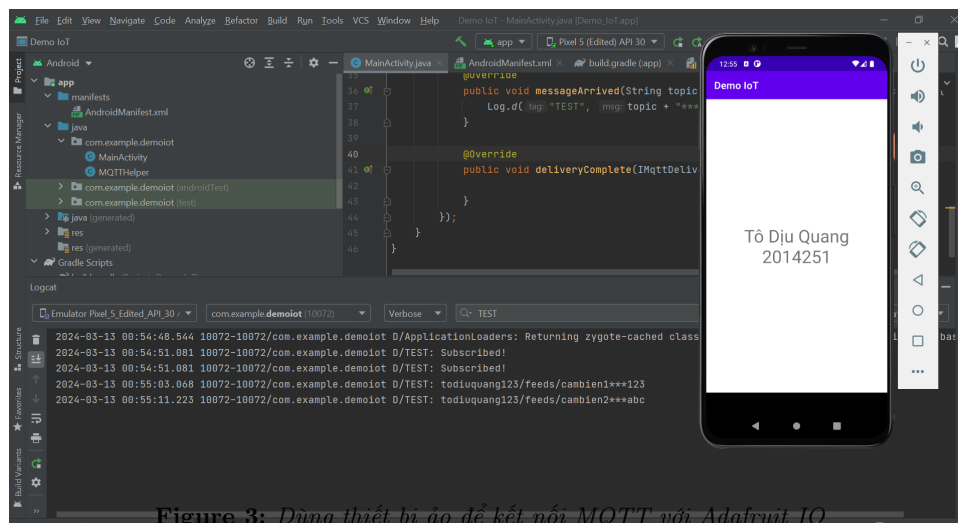


Figure 3: Dùng thiết bị ảo để kết nối MQTT với Adafruit IO

2.2 Dùng thiết bị cá nhân để kết nối MQTT với Adafruit IO

Cũng như trên nhưng em dùng thiết bị cá nhân (OPPO CPH2237) và đã kết nối thành công như hình bên dưới

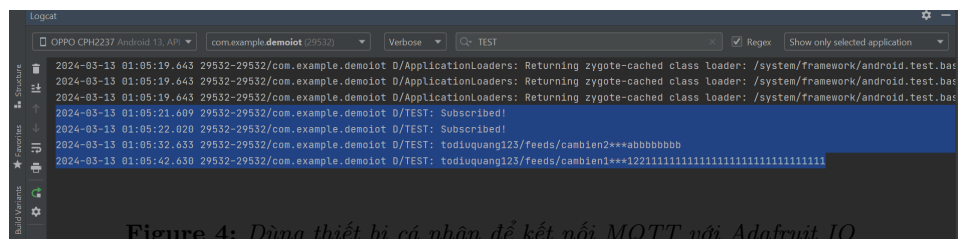


Figure 4: Dùng thiết bị cá nhân để kết nối MQTT với Adafruit IO

3 Link GITHUB

Tạo mobile app trên android studio: [TẠI ĐÂY](#)



List of Figures

1	Xây dựng ứng dụng trên Android Studio	2
2	Truyền ứng dụng trên Android Studio qua điện thoại cá nhân	2
3	Dùng thiết bị ảo để kết nối MQTT với Adafruit IO	3
4	Dùng thiết bị cá nhân để kết nối MQTT với Adafruit IO	3