Cấu trúc file báo cáo.

- Lời mở đầu

- Giới thệu

- Mục lục

- Mục lục bảng

- Mục lục ảnh

- Chương 1: Giới thiệu

1.1. Giới thiệu về IOT

1.2. Giới thiệu đề tài

1.3. Mô tả đề tài và ứng dụng, công nghệ sử dụng

- Chương 2: Thiết bị

2.1. Giới thiệu các thiết bị IOT cơ bản.

2.2. Danh sách các thiết bị sử dụng.

2.3. Bảng kinh phí.

2.4. Cảm biến.

2.5. Arduino (Esp8266).

2.6. Raspberry Pi B+.

- Chương 3: Giao thức

3.1. Giới thiệu các giao thức trong IOT.

3.2. Serial.

3.3. MQTT.

3.4. WebSocket.

- Chương 4. Ngôn ngữ lập trình.

4.1. Giới thiệu các ngôn ngữ, framework

4.2. Back-end: Python (3.7, pip3,flask framework)

4.3. Font-end: Angular 4 (Html, css, chart.js)

4.4. Database: postgresql

4.5. Web Server: Apache.

- Chương 5. Thiết kế.

5.1. Mô hình triển khai.

5.2. Use case.

5.3. Mockup –wifefame.

5.4. Desgin database.

- Chương 6: Triển khai

6.1. Arduino + Cảm biến (IDE, library)

6.2. Raspberry (HĐH, Web server, database)

6.3. Deploy app (config)

- Chương 7: kết quả

7.1. Nhận dữ liệu và điều khiển thiết bị.

7.2. Cấu hình hệ thống tự động.

7.3. Gửi thông báo qua mail.

7.4. Các chức năng phát triển thêm trong tương lai.

- Chương x: Mô hình dự đoán.

x.1. Mô hình.

x.2. Triển khai.

x.3 kết quả đạt được

- Kết luận

- Tài liệu tham khảo

Chú thích: - Lý thuyết (Làm trước)

- Thực hành (Bổ sung sau)

- Phụ (nếu còn thời gian)