**SƠ ĐỒ TỔNG QUAN DỰ ÁN**

PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG QUẢN LÍ VÀ THỐNG KÊ DATA

(UPDATE VERSION)

TRIỂN KHAI HỆ THỐNG

(QUẢN LÍ DỮ LIỆU)

KẾT NỐI HỆ THỐNG VỚI THIẾT BỊ IOT (ARDUINO)

THIẾT KẾ HỆ THỐNG

XÂY DỰNG MODEL FACE\_RECOGNITION VÀ TRASH CLASSIFICATION

**CHI TIẾT QUÁ TRÌNH:**

1. **THIẾT KẾ HỆ THỐNG** :

- **Kết quả::**Tạo nên kiến trúc hệ thống

* **Mục tiêu:** Xác định yêu cầu của người dùng và nhà yêu cầu để thiết kế kiến trúc và lựa chọn công nghệ phù hợp

1. **XÂY DỰNG MODEL FACE\_RECOGNITION VÀ TRASH CLASSIFICATION**:

* **Mục tiêu**:Thu thập dữ liệu ,huấn luyện model
* **Kết quả**:Model nhận diện và phân loại với tỉ lệ chính xác cao

1. **KẾT NỐI HỆ THỐNG VỚI THIẾT BỊ IOT (ARDUINO):**

* **Mục tiêu:** Kết nối hệ thống với các cảm biến và viết mã để liên kết giữa model và các cảm biến
* **Kết quả:** Hệ thống IoT **(Hoạt động ổn định )**

1. **TRIỂN KHAI HỆ THỐNG QUẢN LÍ DỮ LIỆU:**

* **Mục tiêu:**Phát triển hệ thống và liên kết với cơ sở dữ liệu ,lưu trữ và quản lí
* **Kết quả:**Cơ sở dữ liệu hoạt động hiệu quả

**V PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG QUẢN LÍ VÀ THỐNG KÊ DATA\_(UPDATE VERSION)**

* Mục tiêu:Xây dựng ứng dụng và cập nhật thêm các chức năng cho phù hợp với người dùng