1. **Tạo feed cho adafruit**

* Để tạo 1 new feed trên adafruit ta vào tag **Feeds** chọn **New Feed**

A black and white text on a black background

Description automatically generated

* Sau đó điền tên của feed và nhấn **Create**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Các feed được tạo theo yêu cầu:

+ Nhiệt độ: Nhận dữ liệu từ cảm biến nhiệt độ

+ Độ ẩm: Nhận dữ liệu từ cảm biến độ ẩm

+ Ánh sáng: Nhận dữ liệu từ cảm ánh sáng

+ Bóng đèn: Dùng để điều khiên thiết bị đèn

+ Máy bơm: Dùng để điều khiển thiết bị máy bơm

+ Dự đoán AI: Nhận dữ liệu là thông tin một người người đeo khẩu trang, không đeo khẩu trang hay không có người bằng thuật toán học máy qua một camera quan sát.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Tạo và thiết kế giao diện cho dashboard**

* Vào tag **Dashboards** chọn **New Dashboards**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Nhập tên Dashboards và nhấn **Create**

A screenshot of a login page

Description automatically generated

* Nhấn vào tên Dashboard vừa tạo để đến với giao diện tạo và thiết kế của Dashboard đó

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Chọn vào biểu tượng bánh răng và **Create New Block** để tạo thêm các block mới, chọn các block phù hợp với yêu cầu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Chọn Feed tương ứng với chức năng của block, nhấn **Next Step**. Điền thông tin cho block rồi nhấn **Create Block**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Giao diện sau khi đã thiết kế xong:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A black background with white text

Description automatically generated

1. **Kết nối đến adafruit**

* Tạo file **main.py** để kết nối tới adafruit và chạy các chức năng cần thiết như nhận gửi dữ liệu

**A screen shot of a computer program

Description automatically generated**

* Tạo file **simpleAI.py** để sử dụng máy ảnh nhận dạng đeo khẩu trang hay không. File **keras\_model.h5** chứa các model để huấn luyện AI

A screenshot of a computer program

Description automatically generated