

# Hệ thống phát hiện người và vị trí tương đối trên ESP32-CAM AI THINKER

Nguyễn Duy Quang - 20120360

# Table of Content

**01**

Giới thiệu

**02**

Bộ dữ liệu

**03**

Mô hình

**04**

Cài đặt

**05**

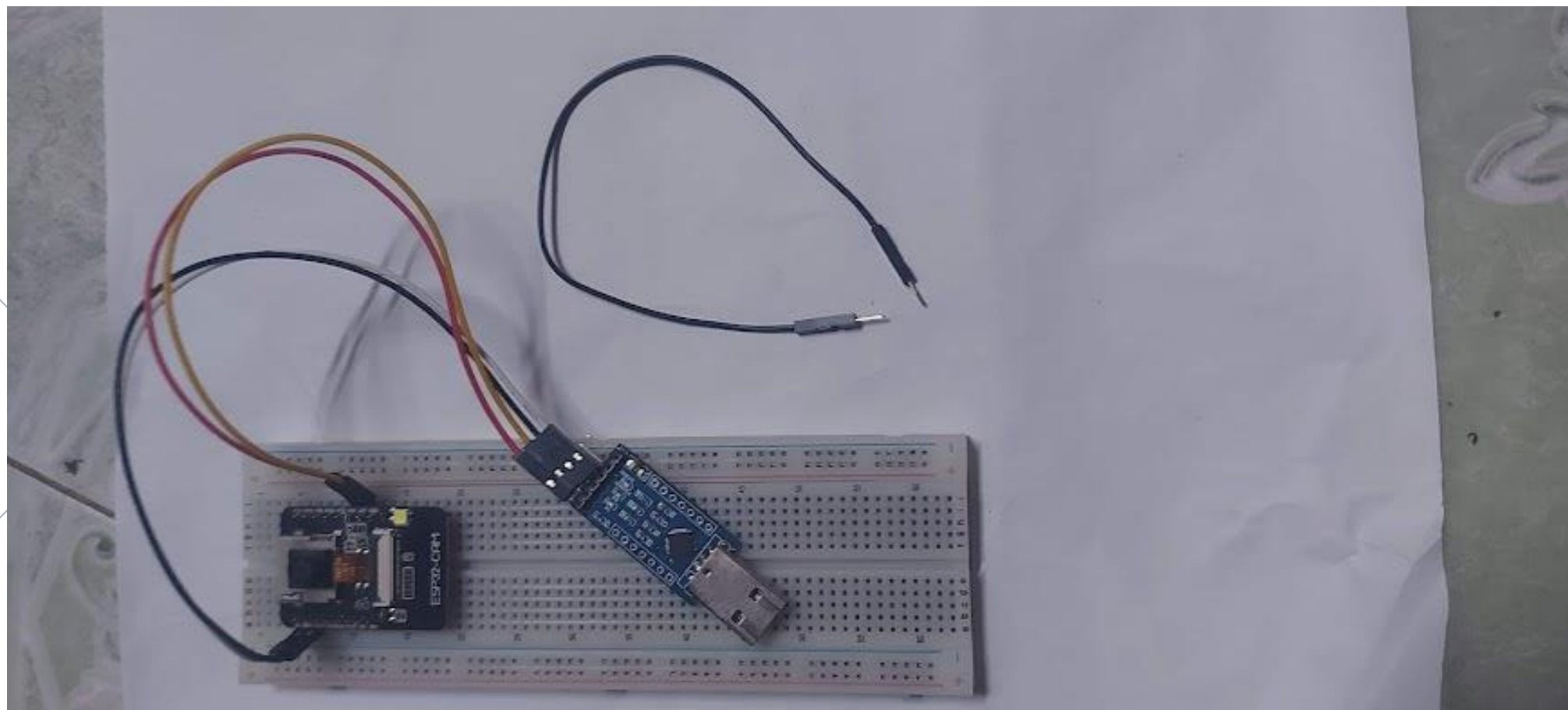
Tổng kết

# Giới thiệu

Dự án sẽ trình bày ý tưởng của việc thêm một mô hình phát hiện người cùng vị trí tương đối (bên trái, bên phải hoặc không xác định được) của người đó trong ảnh và áp dụng vào trong vi điều khiển ESP32-CAM AI THINKER.



# Giới thiệu



# Bộ dữ liệu



COCO

Common Objects in Context

MSCOCO 2014

# Bộ dữ liệu



(a) 'Person'



(b) 'Not-person'

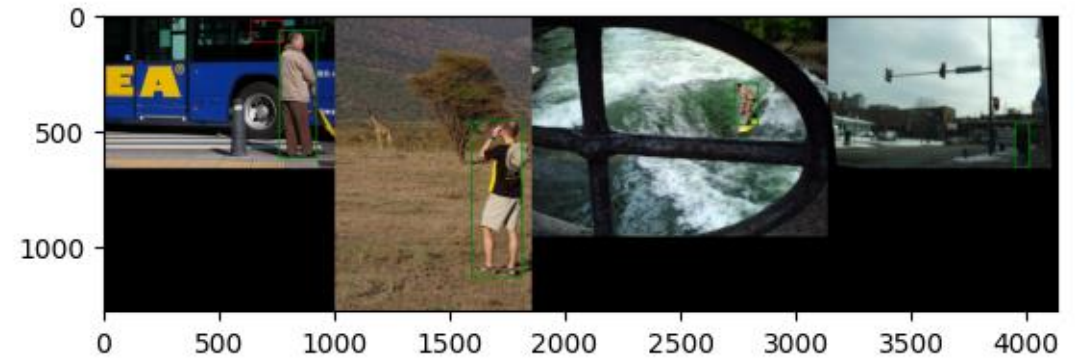
Visual Wake Words



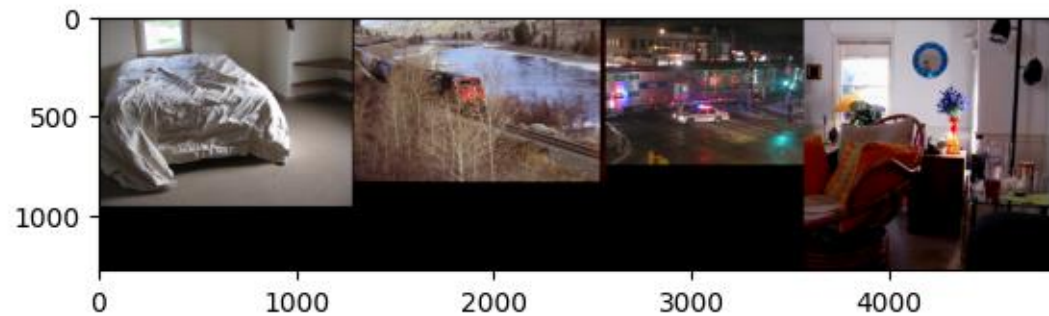
# Bộ dữ liệu



Left



Right

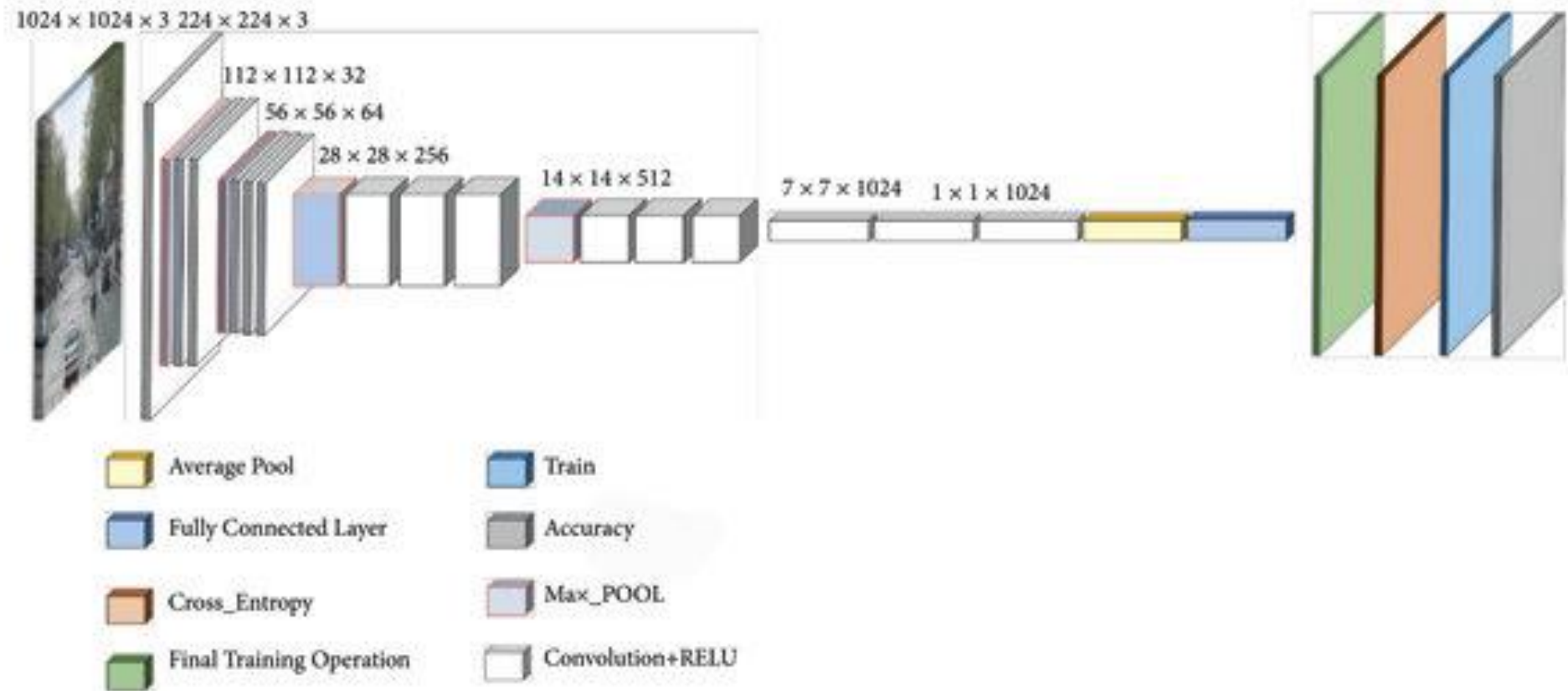


No



Both

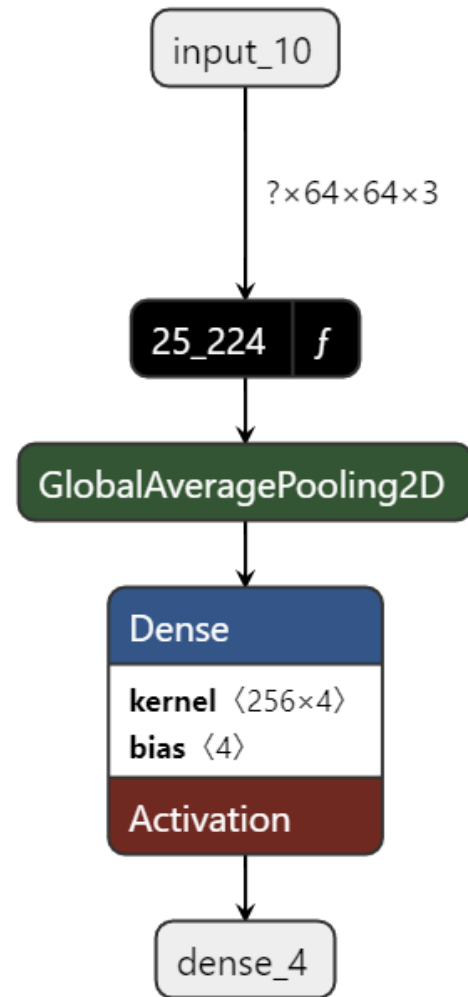
# Mô hình



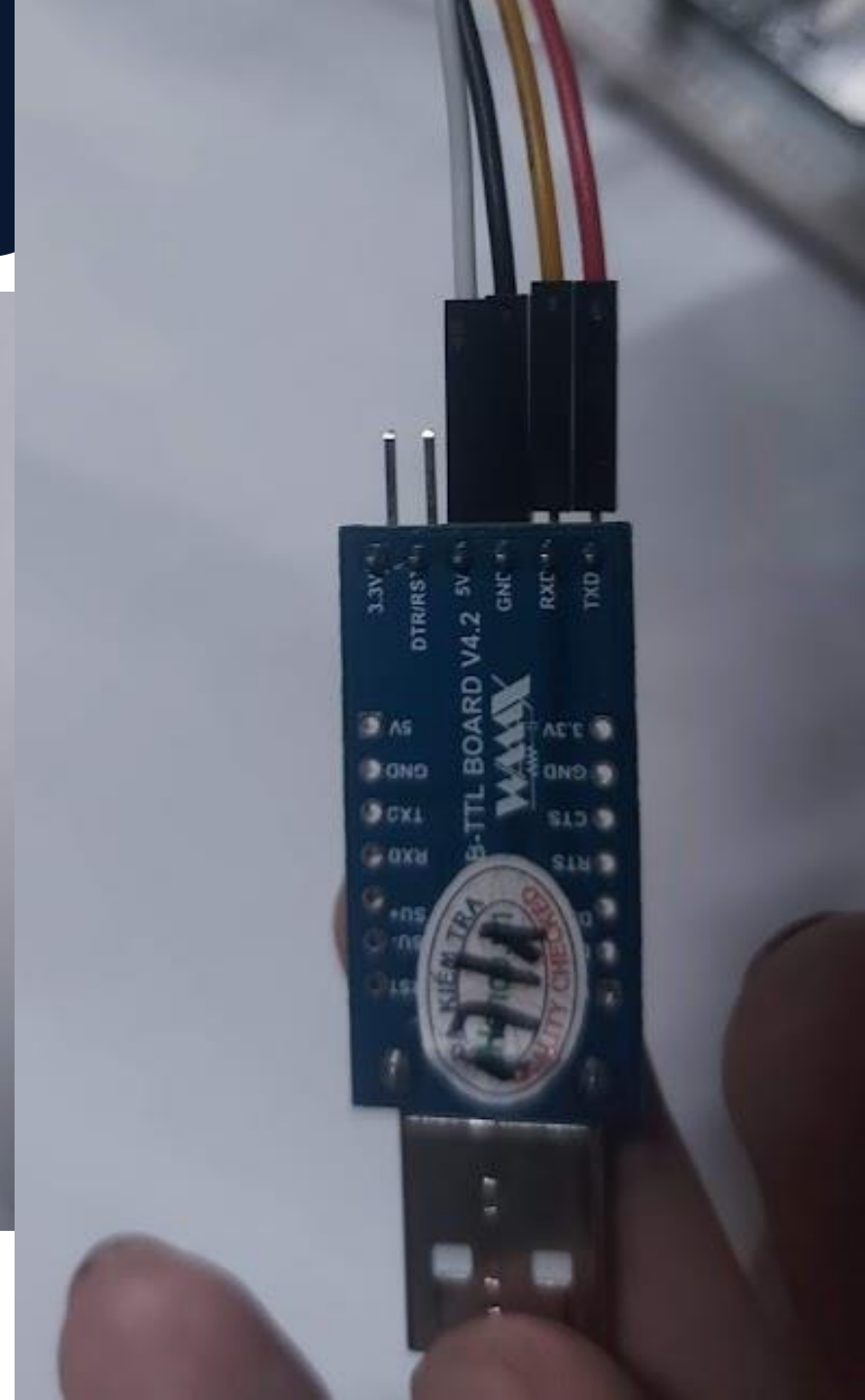
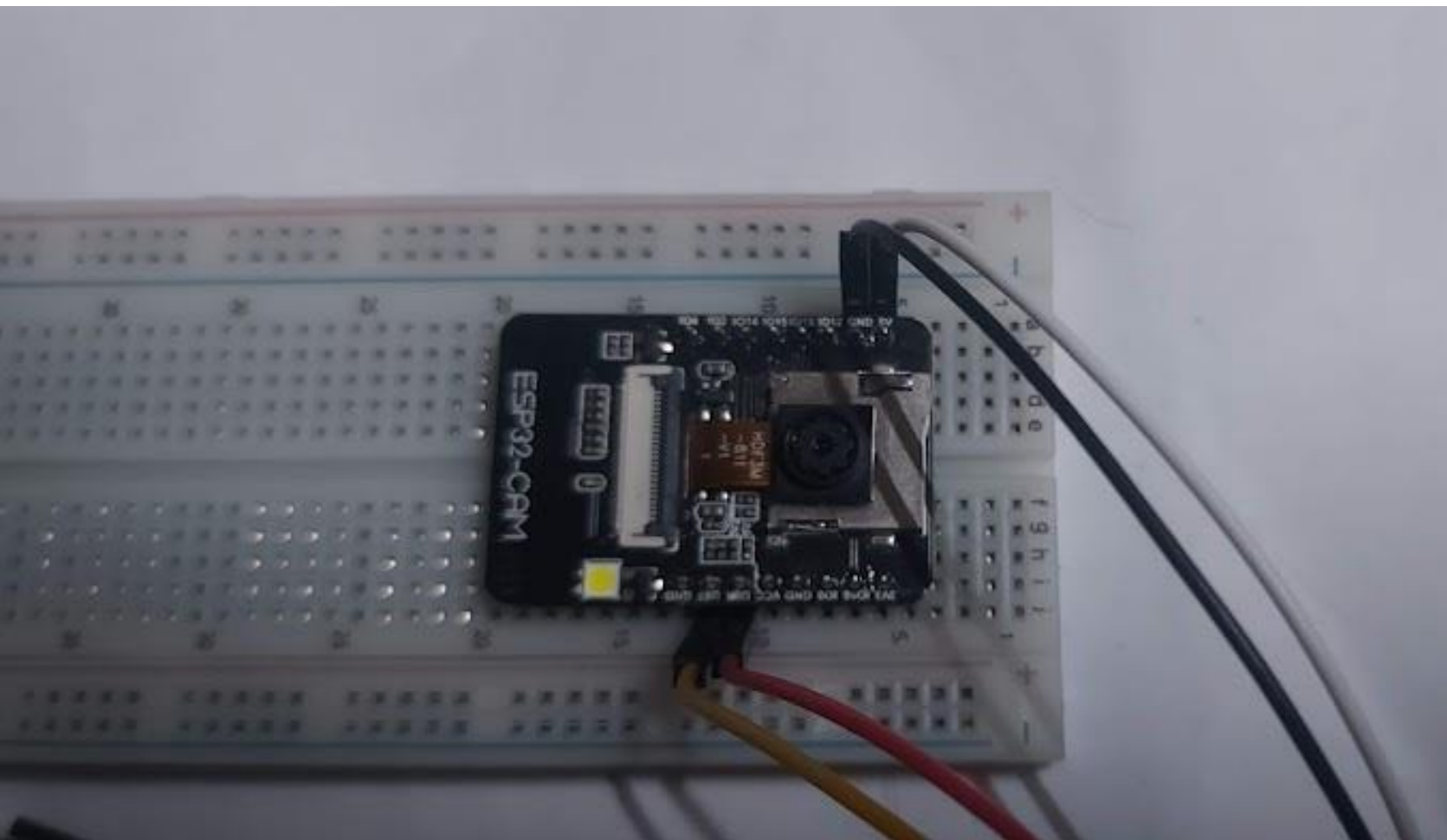
MobileNetV1 0.25



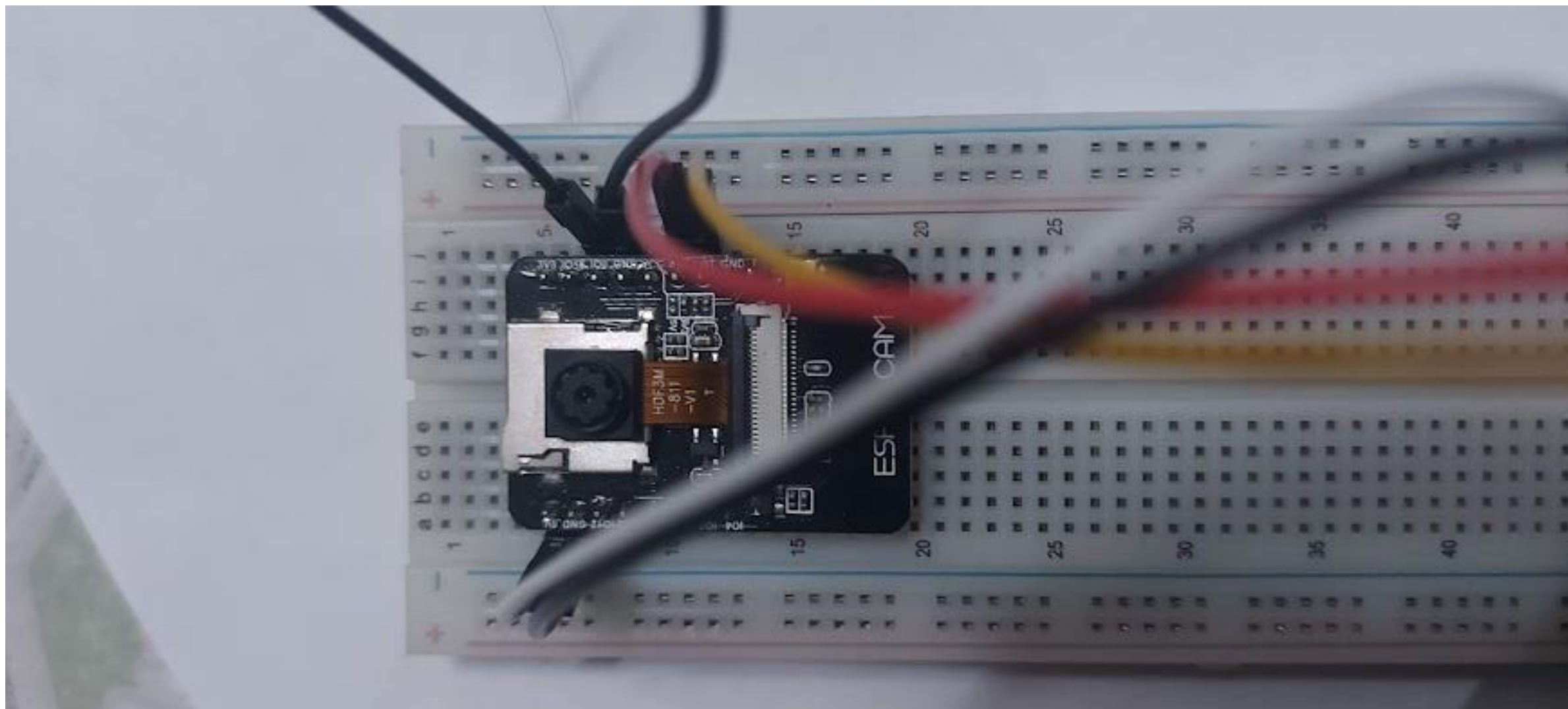
# Mô hình



# Cài đặt



# Cài đặt



# Cài đặt



**Mã nguồn**

[YumeAyasaki/AIoT\\_Final \(github.com\)](https://github.com/YumeAyasaki/AIoT_Final)

# Cài đặt



## Thử nghiệm



# Tổng kết







 **Thank You** 