* Tên project: ESP32 kết hợp với cảm biến khói và nhiệt độ để phát hiện cháy và gửi cảnh báo qua Wi-Fi.
* Linh kiện: Cảm biến khói (MQ2/MQ135), cảm biến nhiệt độ (DHT11/DHT22), mạch ESP32, buzzer (báo cháy khi xảy ra sự cố)
* Bài Toán: Hiện nay có rất nhiều trường hợp cháy xảy ra, hệ thống báo cháy giúp phát hiện sớm khói và nhiệt độ cao, từ đó cảnh báo người trong khu vực nguy hiểm kịp thời. Điều này có thể cứu sống người dân và giảm thiểu thiệt hại tài sản trong các tình huống hỏa hoạn. Thay vì chờ đợi đến khi có người phát hiện cháy, hệ thống này có thể tự động nhận diện tình huống nguy hiểm và kích hoạt cảnh báo ngay lập tức.
* Sơ đồ khối :

