Các future mà hệ thống cần đạt được bao gồm như sau:

1. Hệ thống có hai mạch điều khiển choạt động song song là Arduino Uno R3 (số 1) và ESP32-cam (số 2), giao tiếp với nhau theo giao thức I2C. Trong đó Arduino đóng vai trò trung tâm, là nơi giao tiếp và điều khiển tất cả các module ngoại vi.
2. Đối với mạch ESP32-cam: Khi phát hiện có đám cháy nó sẽ gửi một chuỗi báo về điều khiển trung tâm. Đồng thời, mỗi khi nhận được chuỗi biểu diễn toạ độ gửi đến từ Arduino, nó sẽ kết nối và gửi một bức thư điện tử về địa chỉ e-mail đã được cài đặt sẵn. Đính kèm trong thư là hình ảnh đám cháy do chính Esp32-cam chụp được và toạ độ nơi xảy ra cháy. Nếu đám cháy vẫn duy trì thì thư điện tử sữ được gửi liên tục với chu kỳ cách nhau 1,5 phút.
3. Mạch chuyển đổi nguồn dự phòng XH-M350 (số 3): có nhiệm vụ chuyển tiếp nguồn ngoài vào hệ thống. Tích trữ nguồn vào pin và chuyển sang sử dụng pin thay thế nguồn ngoài khi không có điện lưới.
4. Module MLX90614 (số 4): có chức năng nhận diện đám cháy bằng tín hiệu sóng hồng ngoại phát ra từ ngọn lửa và chuyển đổi sang đơn vị đo oC. Khi mức nhiệt này cao hơn nhiệt độ môi trường (trên 45oC)
5. Module MP2 (số 5): có chức năng nhận diện đám cháy từ tín hiệu khói mà đám cháy phát ra
6. Module GPS GY-NEO 6M V2 (số 6): có chức năng định vị bằng GPS. Module được kích hoạt bởi yêu cầu từ Arduino và sẽ trả ra toạ độ địa lý của nơi xảy ra đám cháy. Toạ độ này sau đó được gửi đến module GSM GPRS sim800L và mạch ESP32-cam.
7. Module GSM GPRS sim800L (số 7): khi có tín hiệu cháy được xác nhận từ các module đầu vào, mạch điều khiển sẽ kích hoạt module này. Nó có chức năng gửi tin nhắn với nội dung “Báo cháy: xảy ra tại toạ độ + <toạ độ>”, trong đó <toạ độ>: là chuỗi ghi toạ độ địa lý nơi đám cháy đang xảy ra.
8. Module MP3 UART (số 8): chỉ được kích hoạt bởi trung tâm điều khiển khi nó xác nhận có tín hiệu cháy. Module này phát tệp âm thanh ghi sẵn trên thẻ nhớ, trong đó chứa âm thanh báo động có sự cố cháy đến mọi người
9. Mạch [TDA7266](https://nshopvn.com/product/mach-khuech-dai-am-thanh-tda7266/) và loa (số 9): có chức năng nhận tín hiệu từ module MP3 UART và khuếch đại tín hiệu này lên để có thể phát ra loa 10W.