

**BẢN THUYẾT MINH CHỈNH SỬA ĐỀ ÁN THẠC SĨ**  
(Thông qua Hội đồng bảo vệ Đề án thạc sĩ ngày 06/03/2025)

- Họ và tên học viên: Hồ Ngọc Đình
- Mã số học viên: 23MSE23104
- Ngành: Kỹ thuật phần mềm.
- Tên đề tài Đề án thạc sĩ: Enhance Edge Computing Surveillance System Using IP Cameras And Edge Devices
- Giảng viên hướng dẫn:
  - Lê Trọng Nhân (HD1)
  - Hồ Hải Văn (HD2)

Đề án đã chỉnh sửa theo ý kiến đóng góp của Hội đồng như sau:

TT	Nội dung góp ý	Giải trình điều chỉnh
1	Chỉnh sửa format của báo cáo đúng theo quy chuẩn của trường	- Điều chỉnh lề - Tắt cả phần luận cách dòng đôi - Điều chỉnh đánh dấu trang
2	Chỉnh sửa cách liệt kê tham khảo: thêm tên tạp chí, nơi xuất bản	- Bổ sung các thông tin liên quan tới các tài liệu tham khảo
3	Tính mới so với các hệ thống hiện có	Được đề cập trong báo cáo phần 8.2.1
4	Cân bằng tải	Được đề cập trong báo cáo phần 8.4.2, mục 2
5	Cơ chế xử lý lỗi	Được đề cập trong báo cáo phần 8.4.1
6	Quy trình cập nhật model, thuật toán trên hệ thống	Được đề cập trong báo cáo phần 7.2.2, 7.2.3
7	Cải thiện quy trình truyền tải dữ liệu	Được đề cập trong báo cáo phần 8.4.1
8	Các thuật toán được tùy chỉnh cho từng môi trường khác nhau	Ứng với mỗi môi trường, phải thu thập dataset tương ứng và áp dụng transfer learning từ model YOLO với bộ dataset và output mới
9	Hệ thống xử lý nếu lượng request cao, ví dụ hàng nghìn node thiết bị biên	Kết hợp khả năng scale của micro service architecture và ứng dụng cân bằng tải được đề cập tới trong báo cáo phần 8.4.2, mục 2, hệ thống hoàn toàn có thể xử lý hàng nghìn request cùng một lúc
10	Thiết bị nên phải là low-energy để có	Nên có sự cân bằng giữa lượng điện tiêu thụ

TT	Nội dung góp ý	Giải trình điều chỉnh
	thể sử dụng trong thời gian dài	và hiệu năng phần cứng. Với sự phát triển của công nghệ, các NPU, TPU gắn ngoài có thể hỗ trợ khả năng tính toán trên các thiết bị low-energy.

Ngày 06 tháng 03 năm 2025  
**HỌC VIÊN**

**THƯ KÝ HỘI ĐỒNG**

**CHỦ TỊCH HỘI ĐỒNG**