**KẾT LUẬN CHUNG**

Trong thời kì công nghiệp 4.0 đang diễn ra hiện nay, đổi mới sản phẩm là một yêu cầu bắt buộc đối với mọi dự án để có thể cạnh tranh và không ngừng phát triển. Tất cả dự án không chỉ dừng lại ở ý tưởng tốt mà phải hiện thực hóa dự án đúng với thiết kế và đáp ứng những yêu cầu đề ra.

Với mong muốn giúp sinh viên – giảng viên có môi trường tốt hơn để thực hiện viện gửi nhận thông tin, nhóm đã có ý tưởng “Cải tiến hệ thống thông tin trong trường Đai học”. Qua thời gian phân tích ý tưởng, khảo sát thực tế và đi vào triển khai, nhóm đã thiết kế được cấu trúc và thuật toán của các chức năng cơ bản trong hệ thống. Để thử nghiệm cấu trúc đã thiết kế, nhóm đã cùng nhau làm một sản phẩm đơn giản sử dụng Messenger Platform để đánh giá hệ thống, bước đầu mang lại những kết quả tích cực. Với sản phẩm này, người dùng có thể sử dụng đa số các chức năng mà dự án đã đề ra. Tuy nhiên, dù cố gắng hết sức nhưng hệ thống được thiết kế vẫn không tránh khỏi những hạn chế, bên cạnh đó nhóm cũng nảy ra những ý tưởng mới, cải tiến hệ thống đầy đủ chức năng và thời gian thực thi tác vụ nhanh hơn.

Mặc dù đã bước đầu tạo được sản phẩm nhưng vẫn còn nhiều khuyết điểm, thiếu sót. Trong thời gian tới, nhóm phải không ngừng học tập những kiến thức mới để hoàn thiện sản phẩm như: cơ sở dữ liệu, thuật toán, ngôn ngữ lập trình (Javascript, Nodejs,..). Ngoài ra, từ những nhận xét của các thầy cô giáo trong khoa, chúng em sẽ khắc phục những hạn chế còn tồn tại đồng thời nghiên cứu thêm chức năng, từng bước ứng dụng thực tế, phần nào có thể giúp sinh viên – giảng viên hoàn tốt việc dạy và học.