Kết luận và hướng phát triển

## 4.1 Kết quả đạt được

Sau thời gian thực hiện đề tài, chương trình đã hoàn thành và đạt được một số kết quả sau:

- Hiểu rõ hơn về các giai đoạn phân tích, xác định yêu cầu, thiết kế và triển khai một dự án phần mềm và các công cụ hỗ trợ.

- Hiểu rõ quy trình quy trình quản lý lỗi dự án.

- Giao diện của chương trình thân thiện, dễ sử dụng đã có cải tiến rất nhiều so với các đồ án trước (reactjs, golang, mongoose)

- Tìm hiểu được nhiều công nghệ hỗ trợ cho việc lập trình web

- Hiểu hơn về việc phân chia và làm việc nhóm một cách hiệu quả.

## 4.2 Hạn chế khó khăn

- Vì phải học thêm công nghệ mới nên trong quá trình vừa phải làm và research nên thời gian làm dự án bị kéo dài so với dự kiến

- Làm việc online nên năng suất không được tối đa, nhiều vấn đề rất khó giải quyết qua meeting.

- Không có chi phí để thuê server nên phải dùng server miễn phí nên tốc độ chậm dễ chết

- Ứng dụng vẫn một số lỗi do mớt bắt đầu phát triển

## 4.3 Hướng phát triển

Nhóm dự định trong tương lai sẽ hoàn thiện và phát triển thêm các chức năng cho ứng dụng với các nội dung sau:

- Tích hợp đa ngôn ngữ.

- Tự động đề xuất hướng giải quyết lỗi.

- Tích hợp thêm các kênh thông báo mới Microsoft Team, OutLook,

- Tích hợp giám sát lỗi cho một số ngôn ngữ: GoLang, Java, Python, …

- Cho phép đăng nhập ứng dụng bằng Google, Facebook