**PHẦN MỀM QUẢN LÝ TÀI SẢN TRƯỜNG ĐH SÀI GÒN -**

**PHÂN HỆ QUẢN LÝ THIẾT BỊ**

**Nguyễn Quốc Dũng**

**Vương Xương Nhơn**

*Khóa 10, ngành Công Nghệ Thông Tin*

**Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:**

Hiện tại, Ban Hạ tầng Cơ sở của Trường ĐH Sài Gòn mong muốn có được một ứng dụng quản lý thiết bị với các yêu cầu chức năng như: quản lý dữ liệu tập trung, xem tình hình phân bổ hiện tại của thiết bị ở từng vị trí, xem lịch sử cập nhật các thay đổi trên thiết bị, khả năng phân quyền trên từng đối tượng cụ thể (ví dụ: Cơ sở 1), khả năng làm việc khi không có kết nối mạng, lập báo cáo dạng động (dynamic), hỗ trợ các thiết bị di động, nhập liệu (import) từ các tập tin Excel đã có sẵn, thông tin hiển thị trực quan (mô tả bằng hình ảnh), khả năng mở rộng và nâng cấp về sau,...Trong khi đó, chưa có phần mềm phù hợp có thể đáp ứng đầy đủ các yêu cầu chuyên biệt trên. Vì vậy, Khoa Công Nghệ Thông Tin đã phối hợp với Ban Hạ tầng Cơ sở và quyết định giao cho sinh viên nhiệm vụ là phải nghiên cứu các công nghệ và hạ tầng sẵn có để áp dụng được vào thực tiễn nhằm tạo ra sản phẩm hoàn chỉnh, có tính ứng dụng cao. Sau gần 6 tháng thực hiện dự án, nhóm đã hoàn thành được nhiệm vụ đề ra, với các nghiên cứu trên các công nghệ tiêu biểu như: công nghệ lập trình dữ liệu Entity Framework, công nghệ đồng bộ dữ liệu tập trung Sync Framework, công nghệ lập trình giao diện và trình diễn dữ liệu DevExpress.

***Từ khóa:*** Quản lý thiết bị, Entity Framework, Sync Framework, DevExpress.