**MỤC LỤC**

**LỜI CẢM ƠN**

**MỞ ĐẦU**

**CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ NỘI DUNG NGHIÊN CỨU**

**CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

**CHƯƠNG 3. KIỂM TRA HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG**

**KẾT LUẬN**

**PHỤ LỤC**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

LỜI CẢM ƠNMỞ ĐẦU

## Lý do chọn đề tài

Rò rỉ thông tin về sản phẩm trước khi ra mắt trong những năm trở lại đây không còn là vấn đề quá xa lạ. Có nhiều thương hiệu sử dụng việc này như là một chiêu để tiếp thị, gây sự hiếu kỳ, hấp dẫn khách hàng. Tuy nhiên, đa số tổ chức bị tiết lộ thông tin quan trọng này bởi sự tấn công, đánh cắp dữ liệu từ bên ngoài. Điều này mang lại những hậu quả nặng nề, làm mất lợi thế của doanh nghiệp trên thị trường.

Ở Việt Nam, tình trạng ăn cắp ý tưởng và thông tin sản phẩm xảy ra rất phổ biến. Để bảo vệ ý tưởng kinh doanh và sản phẩm của mình, doanh nghiệp có thể tiến hành đăng ký Sở hữu trí tuệ. Tuy nhiên, Trung tâm bản quyền, Cục sở hữu trí tuệ bộ Khoa học Công nghệ chỉ chấp nhận đăng ký sản phẩm cụ thể, thương hiệu đã hiện có. Đây là một bất lợi đối với doanh nghiệp, bởi nhiều trường hợp đánh cắp thông tin xảy ra khi sản phẩm vẫn chưa được giới thiệu ra thị trường.

Giống như hầu hết các thương hiệu lớn khác, Samsung cũng thường xuyên bị rò rỉ các thông tin sản phẩm từ sớm, thậm chí trước cả thời điểm ra mắt nhiều tháng. Lần gần nhất Samsung chịu ảnh hưởng nặng nề vì các tin đồn và hình ảnh rò rỉ loạt sản phẩm ra mắt hồi đầu tháng 8 năm 2022 như Galaxy Z Fold 3, Galaxy Z Flip 3, Galaxy Buds 2. Mặc dù Samsung đã không ít lần gửi thư nhắc nhở đến các cá nhân, đơn vị lan truyền các hình ảnh của sản phẩm mới, thậm chí xử phạt hành chính với các nhân viên làm rò rỉ thông tin theo quy định tại hợp đồng lao động, nhưng điều này có vẻ không hiệu quả. Các tổ chức, cá nhân có thể lợi dụng việc dùng thử nghiệm thiết bị để đánh cắp thông tin sản phẩm.

Qua thời gian thực tập và làm việc tại Samsung, cá nhân em nhận thấy việc bảo mật thông tin sản phẩm mới còn nhiều mặt hạn chế. Từ đó, em đưa ra giải pháp phát triển ứng dụng tên là *Giải pháp bảo mật thiết bị* để giảm thiểu việc vi phảm bảo mật trong trạng thái dùng thử nghiệm thiết bị mới và nó sẽ được cài đặt trên tất cả các thiết bị mới trước khi đưa đến tay người dùng thử nghiệm. Vì vậy, em lựa chọn đề tài: “Xây dựng ứng dụng bảo mật cho thiết bị di động Samsung khi sử dụng bản dùng thử” là đề tài cho đồ án tốt nghiệp.

## Mục tiêu nghiên cứu

- Phân tích, hiểu nghiệp vụ bài toán thực tế.

- Nghiên cứu về Phát triển phần mềm trên thiết bị di động, Android SDK, Samsung SDK, Google FCM.

- Phân tích và thiết kế hệ thống.

- Phát triển, kiểm thử và vận hành hệ thống đảm bảo hoạt động ổn định.

- Xây dựng báo cáo và tài liệu kèm theo.

## Đối tượng nghiên cứu

- Ngôn ngữ lập trình Java

- Công cụ lập trình Android Studio IDE

- Bộ công cụ phát triển phần mềm Android SDK, Samsung SDK ,Google FCM (Firebase Cloud Message).

## Phạm vi nghiêm cứu

Sản phầm của đề tài này sẽ đáp ứng các yêu cầu sau:

- Hiển thị dấu mờ để ngăn chặn rò rỉ màn hình giao diện người dùng.

- Chặn truy cập mạng của các ứng dụng trong danh sách đen (tránh thu thập và chia sẻ thông tin cấu hình của thiết bị).

- Khóa thiết bị bằng Cover SDK/FCM khi điện thoại bị tháo rời/ mất.

## Phương pháp nghiên cứu