LỜI CẢM ƠN

Sau thời gian học tập và nghiên cứu tại khoa công nghệ thông tin, Học viện Kỹ thuật Quân sự em đã hoàn thành đồ án tốt nghiệp. Để hoàn thành đồ án này em đã nhận được rất nhiều sự giúp đỡ của các thầy cô trong khoa.

Đầu tiên, em xin bày tỏ lòng biết ơn đến **TS. Ngô Hữu Phúc-** người đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ và chỉ bảo em trong suốt quá trình viết tài liệu đồ án tốt nghiệp.

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất tới thầy **TS. Phan Nguyên Hải** – người đã theo sát em trong suốt quá trình em thực hiện đồ án tốt nghiệp.

Cuối cùng em xin chân thành cảm ơn khoa công nghệ thông tin nói riêng và Học viện Kỹ thuật Quân sự nói chung, đã tạo điều kiện cho em học tập và nghiên cứu tại trường trong suốt thời gian qua.

Hà Nội, Ngày tháng năm 2016

Học viên

Dương Hồ Minh Tú

LỜI MỞ ĐẦU

Trong nhiểu năm trở lại đây, khi mà ngành công nghệ thông tin nói riêng và các ngành khoa học kỹ thuật nói chung đang ngày càng phát triển không ngừng, điều đó dẫn đến các hình thức bảo mật truyền thống đã không còn độ an toàn cao nữa. Bạn có thể quên mật khẩu tài khoản của mình bất cứ lúc nào, hoặc không may bị kẻ xấu biết được mật khẩu gây ra thiệt hại rất lớn đối với bạn. Và cùng với sự phát triển của khoa học kỹ thuật và công nghệ, nhận dạng vân tay đã và đang được sử dụng rộng rãi để thay thế cho các bước xác thực không còn độ tin cậy cao nữa. Dựa vào các đặc tính sinh trắc mỗi con người thường có tính bền vững cao, không dễ bị thay đổi, hay giả mạo… con người đã áp dụng các đặc tính đó và xây dựng lên hệ thống nhận dạng vân tay.

Hiện nay ở các kỳ thi quan trọng vẫn còn có rất nhiều trường hợp làm giả giấy tờ để thi hộ, khi mà chứng minh nhân dân và thẻ sinh viên đều có thể làm giả được. Thế nhưng, vân tay mỗi người thì khó có thể làm giả được. Chính vì vậy, ứng dụng bài toán nhận dạng vân tay vào hệ thống xác thực trong mỗi kì thi hết sức cần thiết. Thực tế cho thấy rằng việc áp dụng công nghệ sinh trắc nhận dạng dấu vân tay để xác thực người này có phải thuộc môt tổ chức cụ thể nào đó, hay người này có đủ thẩm quyền để có quyền truy cập vào hệ thống nào đó sẽ được rút ngắn thời gian, và tăng độ chính xác hơn.

Thông qua nội dung nghiên cứu đề tài “**Nhận dạng vân tay và ứng dụng vào hệ thống thi tiếng anh trực tuyến.**”, nhóm tập trung nghiên cứu về phương pháp và các hướng giải quyết cho bài toán nhận dạng vân tay và áp dụng vào phần xác thực sinh viên của hệ thống thi tiếng anh trực tuyến.