

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**  
**ĐỀ TÀI:**  
**XÂY DỰNG PHẦN MỀM LUYỆN THI CHỨNG CHỈ TIN HỌC IC3 TRÊN NỀN**  
**TẢNG HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID**

**Giảng viên hướng dẫn:** TS. Đỗ Trung Kiên  
**Sinh viên:** Trần Hải Long  
**Lớp:** C  
**Khóa:** 66  
**Chuyên ngành:** Công nghệ thông tin  
**Mã sinh viên:** 665105037  
**Ngày bảo vệ:** 10/06/2020

**TÓM TẮT:**

Lớp học truyền thống luôn bị bó buộc một khoảng thời gian và không gian nhất định, số lượng học sinh bị giới hạn. Đồng thời chi phí cho việc dạy học và kiểm tra đánh giá cũng tốn nhiều hơn. Với tốc độ phát triển chóng mặt của công nghệ thông tin, ngày nay hình thức học trực tuyến trên máy tính đã phát triển rất mạnh mẽ. Bên cạnh đó là sự bùng nổ về số lượng thiết bị điện thoại di động thông minh (Smart phone). Nếu học trực tiếp thông qua máy tính PC hay laptop thì vẫn cần không gian và thời gian. Nhưng học trên một chiếc smart phone thì sẽ tiện lợi hơn rất nhiều, học mọi lúc, mọi nơi, bất cứ khi nào có thể.

Trong bài báo này, chúng tôi nghiên cứu phương pháp học thông qua thiết bị di động (Mobile-Learning) để cải thiện việc tự học. Cụ thể, chúng tôi xây dựng ứng dụng luyện thi chứng chỉ tin học IC3. Các kết quả thu được cho thấy sự hiệu quả khi áp dụng Mobile-Learning trong việc tự học. Đây được xem như là hướng đi đầy tiềm năng trong việc dạy học trong tương lai.

***Từ khóa***— mobile, learning, smart phone,...