**Đề xuất đề tài đồ án tốt nghiệp**

1. **Đề tài**: Xây dựng một hệ thống thông tin hỗ trợ quản lý mạng wifi, quản lý truy cập internet của người dùng và hỗ trợ tạo trang captive portal

(Captive portal: trang web được hiển thị trên trình duyệt để người dùng đăng nhập và có thể kết nối vào mạng wifi hoặc mạng có dây trước khi được cấp quyền truy cập rộng hơn vào tài nguyên mạng)

1. **Tại sao lại cần một Captive portal page**:

* Cho phép người dùng truy cập mạng wifi công cộng (tại Nhà hàng, Trường học, …) mà không cần chia sẻ password
* Cho phép sử dụng các cách thức khác nhau (điền form, sử dụng tài khoản FB, gmail, …) để xác thực thay vì sử dụng WPA encryption

1. **Đối tượng hướng đến của hệ thống**:

* Người quản lý của một địa điểm công cộng, 1 tổ chức
* Công ty/ thương hiệu muốn thực hiện chiến lược marketing
* Các team IT

……

1. **Các chức năng chính của hệ thống**:

* Cho phép người dùng tạo và quản lý các địa điểm đặt wifi công cộng
* Cho phép đăng ký thông tin của các thiết bị phát wifi ở các địa điểm (địa chỉ MAC của thiết bị)
* Cho phép thiết lập cài đặt cho từng wifi (vd: băng thông, giới hạn dữ liệu, số lần truy cập, …)
* Cho phép customize và tự thiết kế một trang Captive portal: background, feature inputs, responsive, …
* Truy xuất và thống kê các thông tin truy cập mạng của khách hàng (vd: thông tin thiết bị sử dụng, các thức truy cập, tần suất dữ liệu sử dụng, …)