



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC CHÍNH QUI

1. Tên đề tài:

Xây dựng hệ thống tìm kiếm và đặt vé tàu lửa trực tuyến của công ty Đường Sắt Việt Nam.

2. Thông tin giảng viên hướng dẫn:

a. Họ tên: ThS. Nguyễn Thị Bích Ngân

b. Email: nganntb@hufi.edu.vn

ĐTDD: 0908 090 641

3. Mục tiêu

- Tìm hiểu công nghệ Web (AngularJS, PHP,...), công nghệ xây dựng WebAPI (Node JS, .NET core), lập trình di động (Android, React Native,...). Chọn lựa công nghệ thực hiện để xây dựng hệ thống tìm kiếm và đặt vé tàu lửa trực tuyến của công ty Đường Sắt Việt Nam.

- Ứng dụng di động dành cho khách hàng thực hiện được các chức năng:

- Tìm kiếm thông tin tuyến, chuyển tàu
- Tìm kiếm thông tin vé.
- Đặt vé.

- Website thực hiện các chức năng

Phần user

- Tìm kiếm thông tin tuyến, chuyển tàu
- Tìm kiếm thông tin vé.
- Đặt vé.

Phần Admin:

- Quản lý danh mục: tuyến tàu, chuyển tàu, vé tàu, khách hàng
- Thực hiện quy trình đặt vé/đổi vé/hủy vé
- Thống kê báo cáo.

- Xây dựng webservice đồng bộ dữ liệu.

- Tìm hiểu và xây dựng Chatbot hỗ trợ tư vấn khách hàng trên web và app.

4. Yêu cầu

Nội dung	Điểm (10/10)
<ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát mô hình, mô tả nghiệp vụ; phân tích hệ thống thông tin và vẽ các mô hình. 	0.5
<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu các công nghệ cần thiết cho ứng dụng: React Native, Angular JS Framework,... 	0.5
<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu về luồng màn hình router (Navigation), làm quen với các components mở rộng bên ngoài, các components nâng cao (Locations, Maps....). 	0.5
<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu cơ chế phát sinh document tự động cho WebAPI 	0.5
<ul style="list-style-type: none"> - Website thực hiện các chức năng <p>Phần user</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tìm kiếm thông tin tuyến, chuyến tàu • Tìm kiếm thông tin vé. • Đặt vé. <p>Phần Admin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quản lý danh mục: tuyến tàu, chuyến tàu, vé tàu, khách hàng • Thực hiện quy trình đặt vé/đổi vé/hủy vé • Thống kê báo cáo. 	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
<ul style="list-style-type: none"> - Ứng dụng di động dành cho khách hàng thực hiện được các chức năng: <ul style="list-style-type: none"> • Quản lý thông tin tài khoản cá nhân (KH) • Tìm kiếm thông tin tuyến, chuyến tàu • Tìm kiếm thông tin vé. • Đặt vé. - Xây dựng webservice đồng bộ dữ liệu. - Tìm hiểu và xây dựng Chatbot hỗ trợ tư vấn khách hàng trên web và app. 	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung trình bày báo cáo, 	1.0
<ul style="list-style-type: none"> - Phong cách báo cáo, slide 	1.0

4. Môi trường thực hiện:

- Ngôn ngữ lập trình: PHP, ASP.NET hoặc Java/C#
- Phần mềm sử dụng: Microsoft Studio, Android Studio...

- Môi trường minh hoạ: Web, android

5. Thời gian thực hiện đề tài:

- 16 tuần

5. Thời gian và các công việc trong tuần:

STT	Thời gian	Các công việc
01	Tuần 1, 2	<ul style="list-style-type: none"> – Xác định rõ mục tiêu và yêu cầu của đề tài. – GVHD hoặc nhóm trưởng phân chia công việc cụ thể từng thành viên. – Khảo sát mô hình, mô tả nghiệp vụ; phân tích hệ thống thông tin và vẽ các mô hình. – Tìm hiểu các công nghệ React Native, Angular JS Framework,...
02	Tuần 3	<ul style="list-style-type: none"> - Phân tích thiết kế HTTT - Xây dựng CSDL, cài đặt hệ quản trị.
03	Tuần 4,5,6,7,8	<ul style="list-style-type: none"> - Website thực hiện các chức năng <p>Phần user</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tìm kiếm thông tin tuyến, chuyến tàu • Tìm kiếm thông tin vé. • Đặt vé. <p>Phần Admin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quản lý danh mục: tuyến tàu, chuyến tàu, vé tàu, khách hàng • Thực hiện quy trình đặt vé/đổi vé/hủy vé • Thống kê báo cáo.
04	Tuần 9,10	<ul style="list-style-type: none"> • Xây dựng Webservice cho hệ thống.
05	Tuần 11,12,13,14	<ul style="list-style-type: none"> - Ứng dụng di động dành cho khách hàng thực hiện được các chức năng: <ul style="list-style-type: none"> • Quản lý thông tin tài khoản cá nhân (KH) • Tìm kiếm thông tin tuyến, chuyến tàu • Tìm kiếm thông tin vé. • Đặt vé. • Tìm hiểu và xây dựng Chatbot hỗ trợ tư vấn khách hàng trên web và app.
06	Tuần 15	Kiểm chứng và hoàn chỉnh hệ thống.

07	Tuần 16	<ul style="list-style-type: none"> – Viết báo cáo và hoàn chỉnh đề tài. – Thiết kế slide báo cáo trên power point.
----	---------	--

7. Tài liệu tham khảo

- Angular JS tutorial: <https://docs.angularjs.org/tutorial>
- Web API Tutorials: <http://www.tutorialsteacher.com/webapi/web-api-tutorials>
- A RESTful Tutorial: <https://www.restapitutorial.com/>
- Bài giảng môn *Công nghệ phần mềm*, Khoa CNTT, ĐH CNTP TPHCM
- Link tham khảo app : <https://dsvn.vn>

8. Một số yêu cầu khác

- Số lượng SV thực hiện đề tài: 3 SV/01 đề tài
- Có kỹ năng đọc tài liệu Tiếng Anh
- Làm việc nghiêm túc, kỷ luật, chăm chỉ.

9. Thông tin GVHD

- Nguyễn Thị Bích Ngân
- Email: nganntb@cntp.edu.vn
- ĐTDĐ: 0908 090 641

Trưởng bộ môn

Tp.HCM, ngày tháng năm 20

Giáo viên hướng dẫn

(ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Thị Bích Ngân