



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 mạng xã hội nội bộ doanh nghiệp

2. Thông tin giảng viên hướng dẫn:

a. Họ tên: TS. Nguyễn Hồng Vũ

Email: vunguyen@dps.com.vn

ĐTDD: 0988.000.092

b. ThS Nguyễn Thị Bích Ngân

Email: nganntb@hufi.edu.vn

ĐTDD: 0908 090 641

3. Mục tiêu

- Tìm hiểu ngôn ngữ C#, Angular framework, mô hình MVC, Web API, React Native
- Tìm hiểu nghiệp vụ của hệ thống mã xã hội nội bộ doanh nghiệp.
- Phân tích và xây dựng hệ thống thông tin hệ thống dự án.
- Xây dựng hệ thống gồm Web/App di động thực hiện được các chức năng sau:
 - Quản lý thông tin doanh nghiệp
 - Quản lý các loại thông báo: từ công ty, từ các phòng ban
 - Quản lý phân quyền post tin theo loại
 - Phân loại bài post: Chào mừng thành viên, khen thưởng,
 - Template cho các phân loại bài post
 - Quản lý post bài
 - Quản lý tương tác trên các bài post: lượt xem, comment, like, emoji,...
 - Giao diện mạng xã hội cho tất cả thành viên công ty
- Xây dựng thuật toán hỗ trợ hiệu quả cho chức năng app.

4. Yêu cầu

Nội dung	Điểm (10/10)
- Khảo sát mô hình, mô tả nghiệp vụ; phân tích hệ thống thông tin và vẽ các mô hình.	1
- Tìm hiểu các công nghệ <ul style="list-style-type: none">• Syntax javascript, React Native	0.5
• Tìm hiểu cấu trúc chuẩn một project MVC/WebAPI (dùng dotNet framework hoặc dotNet Core), cơ chế routing của MVC/WebAPI.	0.5
• Tìm hiểu về luồng màn hình router (Navigation), làm quen	0.5

<p>với các components mở rộng bên ngoài, các components nâng cao (Camera, Locations, Maps....).</p> <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"> - Xây dựng hệ thống gồm Web/App di động thực hiện được các chức năng sau: <ul style="list-style-type: none"> • Quản lý thông tin doanh nghiệp • Quản lý các loại thông báo: từ công ty, từ các phòng ban • Quản lý phân quyền post tin theo loại • Phân loại bài post: Chào mừng thành viên, khen thưởng, • Template cho các phân loại bài post • Quản lý post bài • Quản lý tương tác trên các bài post: lượt xem, comment, like, emoji,... • Giao diện mạng xã hội cho tất cả thành viên công ty - Xây dựng thuật toán hỗ trợ hiệu quả cho chức năng app. 	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1.0
<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung trình bày báo cáo, - Thái độ, tác phong làm việc 	1.0 1.0

4. Môi trường thực hiện:

- Ngôn ngữ lập trình: C#, PHP
- Phần mềm sử dụng: VisualCode, Xcode và Android
- Môi trường minh họa: Web/App

5. Thời gian thực hiện đề tài:

- 12 tuần (26/10/2020 – 17/01/2020)

6. Thời gian và các công việc trong tuần:

STT	Thời gian	Các công việc
1.	Tuần 1	<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. – Tìm hiểu qui trình xây dựng phần mềm. – Khảo sát qui trình nghiệp vụ mạng xã hội nội bộ doanh nghiệp. – Xác định yêu cầu chức năng, xác định môi trường triển khai. – Trình bày qui trình xử lý của hệ thống phần mềm và các

		biểu mẫu thông tin liên quan. – Vẽ mô hình phân tích thiết kế HTTT.
2.	Tuần 2,3	Tìm hiểu React Native: <ul style="list-style-type: none"> – Cài đặt React Native - version mới nhất – Tạo và chạy sample, làm quen với cấu trúc cơ bản – Tìm hiểu và làm sample với các compnents, styles – Tìm hiểu và làm sample với biến state và biến props – Tìm hiểu làm quen các syntax Javascripts – Xây dựng một màn hình Đăng nhập - Sử dụng lưu local storage – Tìm hiểu về luồng màn hình router(Navigation) – Tìm hiểu về trạng thái vòng đời của 1 ứng dụng mobie – Xây dựng một chức năng sample có chuyển màn hình và sử dụng Tabbar, Side menu. – Tìm hiểu, add, làm quen với các components mở rộng bên ngoài. – Tìm hiểu các components nâng cao (Camera, Locations, Maps....)
3.	Tuần 4	Tìm hiểu MVC, WebAPI: <ul style="list-style-type: none"> – Tìm hiểu cấu trúc chuẩn một project MVC/WebAPI (dùng dotNet framework hoặc dotNet Core). – Tìm hiểu cơ chế routing của MVC/WebAPI. – Tìm hiểu cơ chế phát sinh document tự động cho WebAPI.
4.	Tuần 5	<ul style="list-style-type: none"> – Xây dựng WebAPI
5.	Tuần 6,7	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng web/app di động cho phép thực hiện các chức năng sau: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quản lý thông tin doanh nghiệp ▪ Quản lý các loại thông báo: từ công ty, từ các phòng ban ▪ Quản lý phân quyền post tin theo loại ▪ Phân loại bài post: Chào mừng thành viên, khen thưởng,
6.	Tuần 8,9	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng web/app di động cho phép thực hiện các chức năng sau: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Template cho các phân loại bài post ▪ Quản lý post bài ▪ Quản lý tương tác trên các bài post: lượt xem, comment, like, emoji,...

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Giao diện mạng xã hội cho tất cả thành viên công ty.
7.	Tuần 10	<ul style="list-style-type: none"> – Xây dựng thuật toán hỗ trợ hiệu quả cho chức năng app (phân tích xu hướng tìm kiếm và gợi ý cho khách hàng các sản phẩm cùng loại).
8.	Tuần 11	<ul style="list-style-type: none"> – Hoàn chỉnh ứng dụng, đồng bộ với hệ thống web.
9.	Tuần 12	<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

- React Native: <http://www.reactnative.com/>; <https://facebook.github.io/react-native/docs/getting-started>
- Web API Tutorials: <http://www.tutorialsteacher.com/webapi/web-api-tutorials>
- A RESTful Tutorial: <https://www.restapitutorial.com/>
- Các tài liệu liên quan yêu cầu và dữ liệu dự án sẽ được GVHD cung cấp.

8. Một số yêu cầu khác

- Số lượng SV thực hiện đề tài: 2 SV/01 đề án
- Có kỹ năng đọc tài liệu Tiếng Anh
- Làm việc nghiêm túc, kỷ luật, chăm chỉ.

Trưởng bộ môn

Tp.HCM, ngày tháng năm 20

Giáo viên hướng dẫn

(ký và ghi rõ họ tên)

TS. Nguyễn Hồng Vũ

ThS. Nguyễn Thị Bích Ngân