**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**CAO NGUYỄN LAN PHƯƠNG**

**TÌM HIỂU VỀ REACTJS**

**VÀ THIẾT KẾ WEBSITE NHÀ HÀNG TIỆC CƯỚI**

**Mã số sinh viên: 1851050118**

**ĐỒ ÁN**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Giảng viên hướng dẫn: VÕ THỊ KIM ANH**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2021**

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**\_\_\_\_\_\_**

**GIẤY XÁC NHẬN**

Tôi tên là: Cao Nguyễn Lan Phương

Ngày sinh: 24/08/2000 Nơi sinh: TP Hồ Chí Minh

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin Mã sinh viên: 1851050118

Tôi đồng ý cung cấp toàn văn thông tin đồ án tốt nghiệp hợp lệ về bản quyền cho Thư viện Trường Đại học Mở Thành phố Hồ Chí Minh. Thư viện Trường Đại học Mở Thành phố Hồ Chí Minh sẽ kết nối toàn văn thông tin đồ án/ khóa luận tốt nghiệp vào hệ thống thông tin khoa học của Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố Hồ Chí Minh.

Ký tên

*(Ghi rõ họ và tên)*

Cao Nguyễn Lan Phương

**Ý KIẾN CHO PHÉP BẢO VỆ ĐỒ ÁN**

**CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

**Giảng viên hướng dẫn:**

**Sinh viên thực hiện: Lớp:**

**Ngày sinh: Nơi sinh:**

**Tên đề tài:**

**Ý kiến của giảng viên hướng dẫn về việc cho phép sinh viên được bảo vệ đồ án/ khóa luận trước Hội đồng:**

*Thành phố Hồ Chí Minh, ngày … tháng … năm ……*

Người nhận xét

LỜI CẢM ƠN

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

TÓM TẮT KHÓA LUẬN

Ngoài phần mở đầu và kết luận, nội dung báo cáo của em được chia thành các chương:

Chương 1:

Chương 2:

Chương 3:

Chương 4:

Về mục tiêu đề tài:

* Tìm hiểu lý thuyết về Reactjs
* Xác định cấu trúc, các yêu cầu trong Reactjs
* Xây dựng trang web có các chức năng xem Menu, sảnh cưới, dịch vụ, đặt tiệc, liên hệ..... đối với phía client và xây dựng các hệ thống quản lí nghiệp vụ đối với phía Admin bao gồm: thêm, xóa, sửa sản phẩm, xem các báo cáo theo quý, tháng...

**MỤC LỤC**

[DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT 6](#_Toc51061474)

[DANH MỤC HÌNH VẼ 7](#_Toc51061475)

[DANH MỤC BẢNG 8](#_Toc51061476)

[MỞ ĐẦU 9](#_Toc51061477)

[Chương 1. TÊN CHƯƠNG 1 10](#_Toc51061478)

[1.1. Chủ đề cấp độ 2 10](#_Toc51061479)

[1.1.1. Chủ đề cấp độ 3 10](#_Toc51061480)

[1.1.2. Chủ đề cấp độ 3 10](#_Toc51061481)

[Chương 2. TÊN CHƯƠNG 2 11](#_Toc51061482)

[2.1. Chủ đề cấp độ 2 11](#_Toc51061483)

[2.1.1. Chủ đề cấp độ 3 11](#_Toc51061484)

[2.2. Chủ đề cấp độ 2 11](#_Toc51061485)

[2.2.1. Chủ đề cấp độ 3 11](#_Toc51061486)

[Chương 3. TÊN CHƯƠNG 3 12](#_Toc51061487)

[3.1. Chủ đề cấp độ 2 12](#_Toc51061488)

[3.1.1. Chủ đề cấp độ 3 12](#_Toc51061489)

[3.2. Chủ đề cấp độ 2 12](#_Toc51061490)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 13](#_Toc51061491)

[PHỤ LỤC 14](#_Toc51061492)

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

DANH MỤC HÌNH VẼ

[Hình 1.1: Tên hình 1 10](#_Toc367742554)

DANH MỤC BẢNG

[Bảng 1.1: Tên bảng 1 10](#_Toc367742567)

[Bảng 2.1: Tên bảng 1 11](#_Toc367742568)

**MỞ ĐẦU**

Ngày nay, với sự ứng dụng rộng rãi ở nhiều lĩnh vực như kinh tế, phát triển quân sự, nghiên cứu khoa học và các loại hình kỳ thuật khác nhau, Công nghệ thông tin đã phát triển với tốc độ cực kỳ nhanh chóng. Tin học hóa đã thu hẹp không gian lưu trữ, giảm thiểu công việc bàn giấy, tránh được việc dữ liệu bị thất lạc cũng như làm cho việc tìm kiếm thông tin và liên lạc không còn bị cản trở. Việc ứng dụng các thành tựu Công nghệ thông vào mọi ngành kinh tế - xã hội và làm chủ kiến thức về chuyên ngành này đang là mục tiêu cả tất cả cá nước trên thế giới.

Công tác quản lý một doanh nghiệp cũng phải cần sự giúp đỡ của các ứng dụng Công nghệ thông tin, không chỉ để dễ dàng quản lí các đơn hàng, nhân viên cũng như các thông tin của khách hàng thân thiết mà còn tạo ra một không gian kết nối giữa khách hàng và doanh nghiệp, nơi mà khách hàng có thể dễ dàng tìm hiểu về doanh nghiệp và các dịch vụ được cung cấp một cách dễ dàng, tiện lợi thông qua các trang website của doanh nghiệp.Sự ra đời của các phần mềm, trang web ứng dựng như quản lý nhân viên, quản lý thông tin khách hàng, quản lý các sản phẩm được bán ra đã mang lại nhiều lợi nhuận cho doanh nghiệp, tránh đánh mất dữ liệu cũng như đảm bảo sự trải nghiệm của khách hàng khi sử dụng dịch vụ.

Vì vậy, em đã nghiên cứu, tìm hiểu về một thư viện thiết kế trang web hiện nay là React với sự giúp đỡ tận tình của giáo viên hướng dẫn Ths. Nguyễn Thị Kim Anh, thông qua đó xây dựng một trang web dành cho hàng hàng tiệc cưới. Chương trình này được thiết kế để thực hiện các nhu cầu: đặt hàng, tìm kiếm thông tin bên phía khách hàng và các quản lí nghiệp vụ liên quan dành cho Admin.

Em mong có thể nhận được lời nhận xét, góp ý của các thầy cô đối với sự thiếu sót của em khi thực hiện đồ án để có thể phát triển và từng bước hoàn thiện bản thân.

# Tổng quan về React

## Giới thiệu về React

React được Facebook định nghĩa chính thức vào năm như một thư viện JavaScript để xây dựng thư viện người dùng ( A JavaScript library for building user interfaces). React có thể xây dựng website sử dụng JavaScript hoàn toàn để thao tác với HTML thông qua kỹ thuật VirtualDOM, cho phép người lập trình có thể tạo ra các dự án web lớn, có giao diện ứng dụng phức tạp từ 1 mã nguồn nhỏ và độc lập được gọi là Component.

Không giống như Angular hay Vue, React là một thư viện JavaScript và không phải là một framework như một vài ý kiến trên các diễn đàn công nghệ, để thành một giải pháp hoàn chỉnh, chúng ta cần kết hợp React với nhiều thư viện hơn. React chỉ tập trung vào xây dựng giao diện người dùng (building user interfaces), đồng nghĩa với chỉ tập trung vào rendering (kết xuất - nghĩa là xuất ra một thứ gì đó cho người dùng nhìn thấy) và đảm bảo nó được đồng bộ hóa với State của ứng dụng **(Reactjs thật đơn giản).**

Chúng ta có thể sử dụng React để mô tả giao diện người dùng và từ đó xây dựng nên giao diện người dùng thật sự - điều mà nếu xây dựng thủ công với các API web gốc bằng JavaScript sẽ khó khăn hơn nhiều lần. Các tuyên bố rằng “React là khai báo” (React is declarative) bắt đầu từ đó. React sẽ quản lý và dịch các mô tả khai báo mà chúng ta đã lập trình thành giao diện người dùng thực tế trong trình duyệt. So với HTML (cũng là một loại ngôn ngữ trình báo), React phải khai báo cho các giao diện HTML, đại diện cho dữ liệu động, không chỉ nội dung tĩnh như HTML.

## Ưu điểm của React

### Khắc phục các nhược điểm của framework

React không phải là một framework, điều này làm cho React có những ưu điểm riêng biệt. Framework phục vụ cho dự án lớn, đặc biệt cho các nhóm công ty khởi nghiệp. Khi làm việc với famework, nhiều thiết kế đã được làm sẵn, cho người dùng một con đường rõ ràng để tập trung việc xây dựng logic cho ứng dụng. Tuy nhiên, famework cũng có một vài nhược điểm gây khó khăn đối với các developer có kinh nghiệm làm việc trên các đoạn mã lớn, 2 nhược điểm tiêu biểu là:

* Không linh hoạt (mặc dù một số tuyên bố là vậy): developer phải viết các mã code theo một cách nhất định, khó thay đổi.
* Lớn và đầy đủ chức năng: điều này kiến các framework khó có thể điều chỉnh cho các trường hợp riêng biệt.

Các nhược điểm này được React khắc phục triệt để, React chỉ tập trung vào một thứ: cho phép developer khai báo các giao diện người dùng của họ và mô hình hình hóa trạng thái của các giao diện này.

### Ưu điểm khiến React trở nên phổ biến