**TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM** CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

---------------------- --------------------

### NHIỆM VỤ

### ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Thời gian: **8 tuần,** từ: **12/04/2021** đến: **07/06/2021**

*Họ và tên sinh viên:***Vũ Quang Đại**Lớp: **CNT58ĐH**

Địa chỉ:Hòa Bình- Vĩnh Bảo- Hải Phòng .

ĐT*:0375769263* , Email: dai75846@st.vimaru.edu.vn……….

*Họ và tên sinh viên:* ***Nguyễn Xuân Đông***Lớp: **CNT58ĐH**

Địa chỉ:Kiều Sơn - Đằng Lâm- Hải An- Hải Phòng .

ĐT*:0528455877* , Email: dong74225@st.vimaru.edu.vn……….

*Họ và tên sinh viên:* ***Đỗ Đức Huấn*** Lớp: **KPM58ĐH**

Địa chỉ:Cát Thành – Trực Ninh – Nam Định .

ĐT*:0337968881* , Email: huan73346@st.vimaru.edu.vn ……….

*Giáo viên hướng dẫn:* ***TS. Nguyễn Hữu Tuân***

Điện thoại (CQ): 09122421122 Email: huu-tuan.nguyen@vimaru.edu.vn

1. **Tên đề tài:**

**Xây dựng Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng cafe**

1. **Mục đích, yêu cầu:**

+ Tìm hiểu nghiệp vụ thực tế bài toán quản lý chuỗi cửa hàng cafe

+ Phân tích thiết kế hệ thống.

+ Thiết kế cơ sở dữ liệu.

+ Tìm hiểu ngôn ngữ lập trình Dart và cơ sở dữ liệu MySQL.

+ Tìm hiểu Platform NodeJS và thư viện ReactJS

+ Xây dựng chương trình.

1. **Nội dung công việc cần thực hiện:**

**Sinh viên Vũ Quang Đại**:Tìm hiểu nghiệp vụ chung của cả bài toán. Tìm hiểu nghiệp vụ chi tiết của phần quản lý tổng các chi nhánh. Tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện, thiết kế cơ sở dữ liệu. Phân tích thiết kế UI/UX. Thiết kế giao diện webapp cho nhân viên, mobile cho khách hàng.

**Sinh viên Nguyễn Xuân Đông**: Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán quản lý nhân viên, tìm hiểu công nghệ và công cụ thực hiện, thiết kế cơ sở dữ liệu. Xây dựng và triển khai server, cơ sở dữ liệu, webapp cho nhân viên.

**Sinh viên Đỗ Đức Huấn**: Tìm hiểu nghiệp vụ bài toán phần quản lý khách hàng, thiết kế cơ sở dữ liệu. Thiết kế giao diện phần quản lý khách hàng, xây dựng và triển khai mobile app cho khách hàng.

1. **Tài liệu tham khảo:**

* ***Thực tế yêu cầu của đơn vị thực tập.***
* ***Các tài liệu về công cụ cài đặt như trên.***
* ***Tham khảo trên*** [***https://flutter.dev/docs***](https://flutter.dev/docs)
* ***Tham khảo trên*** <https://reactjs.org/docs/getting-started.html>
* ***Tham khảo trên https://expressjs.com/en/5x/api.html***

1. **Đơn vị thực tập:**

+ Công ty TNHH Thương Mại và Dịch vụ Công Nghệ INFINITY

1. **Yêu cầu về báo cáo đồ án tốt nghiệp:**

*+* Nội dung và hình thức:  *02 quyển theo mẫu quy định*

*+* Nếu thực tập tại đơn vị cơ sở ngoài trường phải có nhận xét đánh giá của cơ sở thực tập

1. **Hạn nộp báo cáo đồ án tốt nghiệp: 7/6/2021**

*Hải phòng, ngày 12 tháng 4 năm 2021*

## TRƯỞNG KHOA Giáo viên hướng dẫn

## *TS. Nguyễn Hữu Tuân*