TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG VIỆT - HÀN

**KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**SV thực hiện:** Võ Văn Quá **Mã SV:** 19IT266

**Tên đơn vị thực tập:** CÔNG TY TNHH XD & VT NGUYÊN PHÁT

**Địa chỉ:** 86 Thái Phiên, Thị Trấn Hà Lam, Huyện Thăng Bình, Tỉnh Quảng Nam

**Người hướng dẫn :** Võ Văn Xứng           **Email :** vanxungql293@gmail.com

**GVHD:** TS.HOÀNG NGUYÊN VŨ **Email:** hnvu@vku.udn.vn

**1. Đề tài hoặc công việc:**

Phát triển hệ thống quản lý dự án xây dựng online

**2. Nội dung thực tập:**

- Tìm hiểu về các công nghệ, công cụ sử dụng để xây dựng ứng dụng

- Phân tích yêu cầu đặt ra của dự án

- Thiết kế phân tích hệ thống

- Học hỏi những kiến thức, kinh nghiệm trong quá trình thực tập tại doanh nghiệp.

- Hoàn thiện báo cáo thực tập.

**\* Tổng quan đề tài:**

Đặc thù của ngành xây dựng là quản lý rất nhiều các dự án với quy mô lớn nhỏ khác nhau. Với phương thức làm việc truyền thông, phần lớn các doanh nghiệp đang sử dụng các phần mềm rời rạc như chat qua Zalo, gửi Email, báo cáo qua Excel… khiến quá trình vận hành trở nên khó khăn và thiếu liên kết. Trong khi đó, từng bước, từng quy trình thủ tục của một doanh nghiệp xây dựng đều cần có sự tương tác, kết nối chặt chẽ với nhau theo từng cá nhân, phòng ban.

Do quản lý thiếu đồng bộ nên người lãnh đạo không thể kiểm soát được thời gian thực của từng dự án, dẫn đến quá tải, tắc nghẽn, gây chậm tiến độ ở nhiều khâu. Không những thế, việc phân công công việc cho nhân viên cũng gặp không ít khó khăn do hạn chế trong việc điều hành, các cán bộ nhân viên mất nhiều thời gian hơn cho việc báo cáo gây ảnh hưởng đến năng suất và làm lãng phí một lượng lớn tài nguyên.

Bên cạnh đó, Không chỉ có quy trình phức tạp, mà tài liệu, giấy tờ của doanh nghiệp làm xây dựng cũng đặc biệt nhiều. Từ hợp đồng, giấy chứng từ, hóa đơn thanh toán đều tốn của doanh nghiệp khoảng chi phí rất lớn.

Chính vì những lý do trên, đề tài này được phát triển để đáp ứng nhu cầu ngành xây dựng trong việc quản lý dự án một cách hiệu quả, cải thiện giao tiếp và tương tác, quản lý tài liệu và tài nguyên, tăng cường hiệu suất và khả năng quản lý, và tận dụng tiện ích của nền tảng trực tuyến.

**\* Mục tiêu dự kiến:**

1. Tạo ra một giao diện người dùng thân thiện và trực quan, dễ sử dụng để quản lý dự án xây dựng trực tuyến.
2. Cung cấp các tính năng lập kế hoạch, phân công công việc, theo dõi tiến độ, quản lý tài liệu và tài nguyên để hỗ trợ quá trình quản lý dự án một cách hiệu quả.
3. Tăng cường khả năng giao tiếp và tương tác giữa các thành viên trong dự án thông qua các công cụ như tin nhắn nội bộ và thảo luận trực tuyến.
4. Đảm bảo tính bảo mật và quyền riêng tư của thông tin dự án, đảm bảo chỉ có những người được phép mới có thể truy cập và sửa đổi thông tin.

**\* Kết quả dự kiến:**

1. Xây dựng thành công một hệ thống quản lý dự án xây dựng trực tuyến hoàn chỉnh và ổn định, có khả năng xử lý đồng thời nhiều dự án và người dùng.
2. Cung cấp một nền tảng cho phép quản lý tạo, sửa đổi và xem các thông tin dự án, bao gồm lịch trình, ngân sách, tài liệu và tiến độ.
3. Hỗ trợ việc lập kế hoạch và phân công công việc một cách linh hoạt, cho phép quản lý phân chia công việc và theo dõi tiến độ của từng thành viên.
4. Đưa ra báo cáo tổng quan về tiến độ, hiệu suất và tài chính của dự án, giúp quản lý đưa ra quyết định thông minh và nhanh chóng.
5. Tăng cường khả năng giao tiếp và tương tác giữa các thành viên dự án, giúp cải thiện hiệu suất làm việc và giảm thiểu sự cố do thông tin không chính xác hoặc thiếu sót.**Nội dung thực hiện: (***các nội dung dự kiến sẽ thực hiện trong đề tài***)**

**Chương 1: GIỚI THIỆU VỀ CƠ QUAN THỰC TẬP**

* 1. Cơ quan thực tập
  2. Giới thiệu chung
  3. Mục tiêu hoạt động
  4. Tổ chức hoạt động

**Chương 2: PHÂN TÍCH VẤN ĐỀ CỦA DỰ ÁN**

2.1 Vấn đề thực tế

2.2 Kết luận vấn đề và giới thiệu giải pháp

**Chương 3: NỘI DUNG CÔNG VIỆC THỰC TẬP**

* 1. Quá trình thực hiện
  2. Kết luận chương

**Chương 4: KẾT LUẬN, KIẾN NGHỊ QUÁ TRÌNH THỰC TẬP**

* 1. Những kết quả đạt được
  2. Bài học kinh nghiệm

**3. Kế hoạch thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thời gian** | **Nội dung thực hiện** |
| Tuần thứ 1  Từ 10/7 đến 16/7 | Làm quen với môi trường thực tập và quy trình làm việc. |
| Tuần thứ 2  Từ 17/7 đến 23/7 | Xác định, phân tích, thiết kế hệ thống cho đề tài |
| Tuần thứ 3-8  Từ 24/7 đến 20/8 | Tìm hiểu về các công nghệ, công cụ sử dụng để xây dựng ứng dụng. |
| Tuần thứ 9-11  Từ 21/8 đến 30/8 | Tập trung phát triển các chức năng, tìm ra các giải pháp phát triển phù hợp với từng chức năng. |
| Tuần 12  Từ 31/8 đến 5/9 | Chỉnh sửa và hoàn thiện báo cáo theo hướng dẫn của giảng viên |

|  |  |
| --- | --- |
| **SINH VIÊN THỰC HIỆN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |