**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH**

**VIỆN KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ**

**TIỂU LUẬN**

**KẾT THÚC HỌC PHẦN HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ**

**Học kỳ 1, năm học 2022 – 2023**

**Giảng viên hướng dẫn: TS. Trần Thị Kim Oanh**

**Sinh viên thực hiện:**

**1. Trương Huy Mạnh – 18574802010017 – 59k2**

**2. Hà Huy Sơn – 18574802010055 – 59k2**

**3. Trần Trung Kiên – 18574802010083 – 59k1**

**Nghệ An, 2/2023**



# LỜI CAM ĐOAN

Được sự phân công của giảng viên, qua quá trình thảo luận, tìm hiểu và cùng nhau làm việc, nhóm chúng em đã lựa chọn đề tài: “*Xây dựng ứng dụng hỗ trợ quy trình chấm công thực tập sinh viên cho các doanh nghiệp*” để hoàn thành bài tiểu luận kết thúc học phần Hệ thống thông tin quản lý. Chúng em lựa chọn đề tài này vì nó thiết thực và bổ ích, giúp ích rất nhiều cho người dùng trong việc quản lý sinh viên đi thực tập.

Trong quá trình thực hiện đề tài này, chúng em còn có nhiều thiếu sót do kiến thức hiểu biết đang sơ sài, nhưng những nội dung trình bày trong báo cáo này là những kết quả của chúng em đạt được qua sự tìm hiểu, thảo luận và cùng nhau làm việc dưới sự hướng dẫn của Cô **Trần Thị Kim Oanh**.

Chúng em xin cam đoan rằng: Những nội dung trình bày trong báo cáo này không phải là bản sao chép từ bất kì báo cáo nào có trước đó. Nếu không đúng sự thật, chúng em xin chịu mọi trách nhiệm.

*Nghệ An, ngày 03 tháng 01 năm 2023*

Trương Huy Mạnh

Hà Huy Sơn

Trần Trung Kiên

**MỤC LỤC**

**DANH MỤC HÌNH ẢNH**

**DANH MỤC BẢNG**

**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT**

**LỜI MỞ ĐẦU**

Xã hội ngày càng phát triển, khoa học công nghệ trở thành người bạn đồng hành không thể thiếu tạo nên sự phát triển đó. Nó giúp cho chúng ta giải quyết rất nhiều vấn đề mà tưởng chừng như không thể nào làm được. Thực tế cho thấy, ngày càng có nhiều doanh nghiệp mọc lên. Mỗi doanh nghiệp luôn muốn tạo nên một cách thức quản lý tổ chức chuyên nghiệp và hiệu quả. Trong đó có thể nói quản lý chấm công là một nhân tố quan trọng quyết định sự thành công của doanh nghiệp. Quản lý chấm công đối với một đơn vị sản xuất là một công việc đòi hỏi nhiều nhân lực, công sức và thời gian. Nếu một hệ thống quản lý chấm công tốt nó sẽ giúp cho lãnh đạo trong việc điều hành doanh nghiệp dễ dàng và thuận lợi. Hơn nữa với những doanh nghiệp vừa và lớn sẽ đòi hỏi phải duy trì một cơ cấu quản lý chấm công, tiền lương cồng kềnh. Vậy làm thế nào để bạn có thể thực hiện tốt công việc quản lý của mình, đó cũng là mối quan tâm của doanh nghiệp. Với sự vào cuộc của khoa học công nghệ đã tạo ra rất nhiều giải pháp nhằm tháo gỡ và giải quyết những băn khoăn, lo lắng đó. Nhận thấy được tầm quan trọng của việc đưa ra giải pháp nhằm giúp cho các doanh nghiệp thực hiện việc quản lý chấm công một cách nhanh chóng, chính xác, tiện lợi, tự động và mang tính chuyên nghiệp. Đề tài này em xin được trình bày về chương trình quản lý chấm công công ty sử dụng ngôn ngữ lập trình php và hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL. Tên đề tài: “Xây dựng chương trình quản lý chấm công”

**LỜI CẢM ƠN**

Trong quá trình thực hiện tiểu luận, nhóm em đã nhận được sự giúp đỡ, đóng góp ý kiến và chỉ bảo nhiệt tình của thầy cô, gia đình và bạn bè. Nhóm em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến cô TS Trần Thị Kim Oanh, giảng viên ngành Công Nghệ Công Tin – Trường Đại Học Vinh người đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo cho nhóm em và giúp đỡ nhóm em giải quyết những khó khăn trong suốt quá trình thực hiện tiểu luận. Và lời cuối cùng nhóm em xin bày tỏ lòng biết ơn tới cha mẹ, thầy cô và bạn bè luôn ở bên cạnh giúp đỡ nhóm chúng em vượt qua những khó khăn trong học tập cũng như trong cuộc sống.

Nghệ An, ngày 02 tháng 02 năm 2023

Nhóm sinh viên thực hiện:

Trương Huy Mạnh

Hà Huy Sơn

Trần Trung Kiên

**Các bảng biểu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Diễn giải** | **Kiểu Dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | id | ID | int(30) | Khóa chính |
| 2 | name | Tên công ty | varchar(200) |  |
| 3 | address | Địa chỉ | text |  |
| 4 | contact | Liên hệ | varchar(100) |  |

Bảng 1 Bảng Companies

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Diễn giải** | **Kiểu Dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | id | ID | int(30) | Khóa chính |
| 2 | course | Khóa tham gia | varchar(200) |  |
| 3 | description | Mô tả | text |  |

Bảng 2 Bảng Courses

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Diễn giải** | **Kiểu Dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | id | ID | int(30) | Khóa chính |
| 2 | name | Tên sinh viên | text |  |
| 3 | address | Địa chỉ | text |  |
| 4 | contact | Liên hệ | varchar(100) |  |
| 5 | course\_id | Khóa ID | int(30) | Khóa ngoại |
| 6 | company\_id | Công ty ID | int(30) | Khóa ngoại |
| 7 | id\_no | ID No | varchar(200) |  |
| 8 | password | Mật khẩu | text |  |
| 9 | status | Trạng thái | tinyint(1) |  |
| 10 | required\_duration | Thời gian cần thiết | varchar(100) |  |

Bảng 3 Bảng Students

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Diễn giải** | **Kiểu Dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | id | ID | int(30) | Khóa chính |
| 2 | name | Tên công ty | text |  |
| 3 | email | Email | varchar(200) |  |
| 4 | contact | Liên hệ | varchar(200) |  |
| 5 | cover\_img | Ảnh | text |  |
| 6 | about\_content | Nội dung | text |  |

Bảng 4 Bảng System\_settings

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Diễn giải** | **Kiểu Dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | id | ID | int(30) | Khóa chính |
| 2 | student\_id | Sinh viên ID | int(30) | Khóa ngoại |
| 3 | date | Ngày | date |  |
| 4 | time\_start | Thời gian bắt đầu | time |  |
| 5 | time\_end | Thời gian kết thúc | time |  |
| 6 | remarks | Nhận xết | text |  |
| 7 | status | Trạng thái | tinyint(1) |  |
| 8 | time\_status | THời gian trạng thái | tinyint(1) |  |

Bảng 5 Bảng Timesheets

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Diễn giải** | **Kiểu Dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | id | ID | int(30) | Khóa chính |
| 2 | name | Tên tài khoản | text |  |
| 3 | username | Tài khoản | varchar(200) |  |
| 4 | password | Mật khẩu | text |  |
| 5 | type | Kiểu | tinyint(1) |  |

Bảng 6 Bảng Users

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**