

**503073 – LẬP TRÌNH WEB VÀ ỨNG DỤNG**

**ĐỒ ÁN CUỐI KÌ – HỌC KỲ I/2021-2022**

1. **GIỚI THIỆU**
   1. **Thông tin nhóm**

Nhập thông tin họ tên, mã sinh viên của các thành viên trong nhóm ở đây.

* *Trịnh Vân Thương – 51800128*
  1. **Ghi chú**

- Bạn Trần Quốc Bảo - 51800758 không hợp tác và không đóng góp vào đồ án cuối kỳ của môn học nên em thực hiện đồ án một mình.

- Các tài khoản mẫu trong hệ thống:

+ Giám đốc:

Username: admin

Password: 123456

+ Trưởng phòng IT:

Username: EM0001

Password: 11111111

Đối với trưởng phòng khi đăng nhập lần đầu tiên vào hệ thống sẽ bị yêu cầu đổi mật khẩu. Sau khi đổi mật khẩu cần đăng xuất và đăng nhập lại để hệ thống có thể nhận diện vai trò trưởng phòng.

+ Nhân viên:

Username: EM0006

Password: 66666666

Em thực hiện các chức năng theo đặc tả và tự đánh giá theo thang điểm bên dưới tuy nhiên có một số vấn đề mà trang web của em không có như:

- Chưa mã hóa mật khẩu mà vẫn lưu dưới dạng clear text (Không chống được SQL injection)

- Chưa có validation client side mà chỉ có validation server side (main.js không nhận nên em bỏ qua phần này)

Do kinh nghiệm còn ít, bài làm không tránh khỏi những thiếu sót em mong thầy góp ý để em có thể hoàn thiện hơn nữa. Em xin chân thành cảm ơn.

1. **THANG ĐIỂM TỰ ĐÁNH GIÁ**

Hướng dẫn tự đánh giá:

* Điền chữ **X** vào cột **1** hoặc cột **2** hoặc cột **3** để thể hiện mức điểm tự đánh giá cho từng chức năng (xem ví dụ trong bảng bên dưới).
* Sau đó tính tổng điểm và điền vào phần **X.xx** bên dưới.

Tổng điểm: **9.25** (tổng điểm dựa trên mức tự đánh giá)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG TIÊU CHÍ** | **THANG ĐÁNH GIÁ** | **1** | **2** | **3** |
| **ĐIỂM** | **0 ĐIỂM** | **1/2 TỔNG ĐIỂM** | **TRỌN ĐIỂM** |
|  | **CHỨC NĂNG**  **CƠ BẢN** | **1.5** |  |  | **1.5** |
| 1 | Đăng nhập | 0.25 | Không có chức năng này | Có chức năng đăng nhập nhưng không hoạt động được hoặc còn có lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 2 | Buộc nhập mật khẩu mới sau khi đăng nhập lần đầu tiên vào hệ thống | 0.25 | Không có chức năng này | Có chức năng này nhưng không hoạt động được hoặc còn lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 3 | Buộc nhập mật khẩu mới sau khi mật khẩu được reset bởi quản trị viên | 0.25 | Không có chức năng này | Có chức năng này nhưng không hoạt động được hoặc còn lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 4 | Xem thông tin cá nhân, ảnh đại diện | 0.25 | Không có chức năng này | Có thể xem được thông tin cá nhân nhưng chưa hiển thị đầy đủ thông tin cần thiết hoặc còn lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 5 | Thay đổi ảnh đại diện | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng cập nhật ảnh không được | Có thể đổi được ảnh đại diện nhưng vẫn còn một số lỗi đáng kể, ví dụ phải refresh trang thì mới xem được ảnh vừa cập nhật | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 6 | Thay đổi mật khẩu | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Có thể đổi được mật khẩu nhưng vẫn còn một số lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
|  | **GIÁM ĐỐC: QUẢN LÝ TÀI KHOẢN** | **1.0** |  |  | **1.0** |
| 7 | Xem danh sách tài khoản của nhân viên công ty | 0.25 | Không có chức năng này | Có danh sách tài khoản của nhân viên trong công ty nhưng hiển thị thông tin chưa đầy đủ hoặc có các lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 8 | Xem thông tin chi tiết của một tài khoản | 0.25 | Không có chức năng này | Có trang xem thông tin riêng của một nhân viên nhưng chưa hiển thị đầy đủ thông tin chi tiết hoặc còn lỗi | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 9 | Tạo một tài khoản mới | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Có tạo được tài khoản cho một nhân viên mới nhưng vẫn còn một số lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 10 | Reset mật khẩu của một tài khoản về mặc định | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Có chức năng này nhưng vẫn còn một số lỗi đáng kể hoặc chưa có **confirm** trước khi khôi phục mật khẩu tài khoản | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
|  | **GIÁM ĐỐC: QUẢN LÝ PHÒNG BAN** | **1.25** |  |  | **1.25** |
| 11 | Xem danh sách các phòng ban của cty | 0.25 | Không có chức năng này | Có danh sách các phòng ban trong công ty nhưng hiển thị thông tin chưa đầy đủ hoặc có các lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 12 | Thêm một phòng ban | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Có tạo được một phòng ban mới nhưng vẫn còn một số lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 13 | Xem thông tin chi tiết một phòng ban | 0.25 | Không có chức năng này | Có trang xem thông tin riêng của một phòng ban nhưng chưa hiển thị đầy đủ thông tin chi tiết hoặc còn lỗi | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 14 | Điều chỉnh các thông tin của một phòng ban | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Có thể cập nhật được thông tin của phòng ban rồi nhưng vẫn còn lỗi | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 15 | Bổ nhiệm trưởng phòng cho một phòng ban | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Có thể bổ nhiệm, thay đổi được trưởng phòng của một phòng ban nhưng vẫn còn một số lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
|  | **QUẢN LÝ CÔNG VIỆC** | **2.75** |  |  | **2.5** |
| 16 | Xem danh sách task  *(ở cả hai phía)* | 0.25 | Không có chức năng này | Có thể xem được danh sách các task nhưng thông tin hiển thị chưa đầy đủ, thông tin không rõ ràng giữa các loại task hoặc còn có các lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 17 | Xem thông tin chi tiết của một task đang có  *(ở cả hai phía)* | 0.25 | Không có chức năng này | Có trang riêng để hiển thị thông tin của task nhưng thông tin hiển thị chưa đầy đủ, thông tin không rõ ràng giữa các loại task hoặc còn có các lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 18 | Trưởng phòng tạo task mới và giao task cho một nhân viên | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Có tạo được task mới nhưng chưa cho phép nhập đủ thông tin như đề bài yêu cầu, chưa giao task được cho nhân viên hoặc vẫn còn một số lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 19 | Trưởng phòng hủy task | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Trưởng phòng có thể hủy được task trước khi nhân viên nhận task nhưng vẫn còn một số lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 20 | Trưởng phòng reject task | **0.5** | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Trưởng phòng có thể reject được một task khi không hài lòng về kết quả mà nhân viên đã submit nhưng chức năng chưa hoàn thiện hoặc vẫn còn một số lỗi. Ví dụ trưởng phòng không thể gửi tin nhắn feedback.không thể đính kèm tập tin hoặc gia hạn deadline khi reject một task của nhân viên | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 21 | Trưởng phòng approve một task | **0.5** | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Trưởng phòng có thể approve một task nhưng chức năng chưa hoàn thiện hoặc vẫn còn một số lỗi. Ví dụ trưởng phòng không thể chọn được mức độ hoàn thành hoặc hệ thống chưa ghi nhận được task này là đúng hay trễ deadline | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 22 | Xem được lịch sử  *(danh sách và thông tin chi tiết của những lần submit cũng như reject hoặc approve của task)* | 0.25 | Không có chức năng này  **X** | Có xem được lịch sử làm việc của task nhưng chưa ghi nhận đầy đủ các thông tin quan trọng cần thiết hoặc hiển thị lịch sử theo cách rất khó hiểu, khó hình dung | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể. |
| 23 | Nhân viên ‘Start’ task | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Nhân viên có chức năng nhấn ‘Start’ để bắt đầu nhận task và thực hiện task tuy nhiên chức năng chưa ổn định hoặc còn một số lỗi đáng kể. | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 24 | Nhân viên submit task | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Nhân viên có chức năng nhấn ‘Submit’ task để gửi báo cáo kết quả cho trưởng phòng tuy nhiên chức năng chưa ổn định, chưa cho phép nhân viên nhập đủ các nội dung như yêu cầu hoặc còn lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
|  | **CHỨC NĂNG**  **NGHỈ PHÉP** | **1.25** |  |  | **1.25** |
| 25 | Xem thông tin  ngày nghỉ phép  *(cả nhân viên và trưởng phòng)* | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng thông tin hiển thị sai | Có thể xem thông tin về ngày phép nhưng thông tin hiển thị chưa đầy đủ | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 26 | Xem lịch sử  yêu cầu xin nghỉ phép | 0.25 | Không có chức năng này | Có thể xem thông tin về ngày phép nhưng thông tin hiển thị chưa đầy đủ | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 27 | Tạo yêu cầu xin nghỉ phép mới | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Có thể tạo đơn xin nghỉ phép nhưng chưa cho phép nhập đủ thông tin như đề bài yêu cầu hoặc vẫn còn một số lỗi đáng kể (ví dụ có thể tạo nhiều đơn xin nghỉ phép cùng một lúc – sai yêu cầu của đề) | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 28 | Trưởng phòng duyệt đơn xin nghỉ phép | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Có chức năng này nhưng chưa hoàn thiện, vẫn còn một số lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
| 29 | Giám đốc duyệt đơn xin nghỉ phép | 0.25 | Không có chức năng này hoặc có nhưng không hoạt động được | Có chức năng này nhưng chưa hoàn thiện, vẫn còn một số lỗi đáng kể | Thực hiện được chức năng đúng như yêu cầu của đề bài, không còn lỗi hoặc chỉ có những lỗi nhỏ không đáng kể.  **X** |
|  | **YÊU CẦU KHÁC** | **2.0** |  |  | **1.75** |
| 30 | Dữ liệu | 0.25 | Dữ liệu rất sơ sài hoặc dữ liệu không thực tế. Ví dụ trang web chỉ có một phòng ban và có vài nhân viên hoặc đặt tên nhân viên nà nv1, nv2, user1, user2… | Có sử dụng dữ liệu thật nhưng dữ liệu vẫn còn ít, chưa đủ để chấm một số tính năng. | Dữ liệu rất đầy đủ và thực tế. Trang web có nhiều phòng ban, nhiều tài khoản nhân viên, mỗi phòng ban có nhiều task và đã được giao cho nhiều nhân viên khác nhau.  **X** |
| 31 | Responsive | **0.5** | Không có tính responsive | Có tính responsive nhưng hoạt động chưa ổn định hoặc chỉ có ở một vài trang/phần của toàn bộ website hoặc chỉ hoạt động trên một số thiết bị nhất định.  **X** | Có tính responsive và hoạt động tốt trên các thiết bị. Không còn hoặc chỉ còn một vài lỗi nhỏ không đáng kể. |
| 32 | Giao diện | **0.5** | Giao diện không đẹp | Giao diện tạm ổn, đủ để sử dụng các tính năng nhưng chưa bắt mắt hoặc giao diện còn phức tạp, khó sử dụng.  **X** | Giao diện của trang web có sự đầu tư kỹ, trông đẹp và bắt mắt, bố cục rõ ràng và dễ sử dụng |
| 33 | Tính liên kết | **0.5** | Mặc dù làm được các chức năng như đề yêu cầu nhưng mỗi chức năng là một phần rời rạc không liên quan gì tới nhau, tạo cảm giác mỗi chức năng giống như là một bài tập thực hành riêng biệt, độc lập | Có sự liên kết để giữa các tính năng trong trang web nhưng còn hạn chế (ví dụ phải back ra trang chủ rồi mới tới được tính năng tiếp theo) hoặc sự liên kết rất phức tạp và khó sử dụng | có sự liên kết chặt chẽ giữa các thành phần trong một trang web, có những menu hoặc navbar để di chuyển dễ dàng giữa các tính năng, các khu vực khác nhau của trang web. Tạo cho người dùng cảm giác trang web là một khối liền mạch, thống nhất  **X** |
| 34 | Sử dụng Docker | **0.5** | Không thực hiện dự án trên docker project mà giảng viên đã cung cấp và hướng dẫn hoặc có thực hiện nhưng không làm đúng theo yêu cầu nên giảng viên phải tự deploy source code để chấm |  | Thực hiện project trên docker project theo đúng những gì giảng viên đã hướng dẫn và nộp đúng những gì được yêu cầu để giảng viên có thể chấm bài bằng cách chạy project trên docker container.  **X** |
|  | | | | | |
|  | **TỔNG ĐIỂM** |  | **9.25** | | |