|  |
| --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  **---\*\*\*---** |
| Khoa Công nghệ thông tin - Trường Đại học Sư phạm Hà Nội |
| **BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**  **HỌC PHẦN: CÔNG NGHỆ WEB**  **Nhóm: 13**  **Tên chủ để: Xây dựng Web học tập**  Nhóm sinh viên thực hiện:  Trương Công Phi – 715105178  Bùi Hải Nam - 715105159 |
| ***Hà Nội, 2023*** |

Phụ lục

# **Mục tiêu và phạm vi dự án**

## ***Mục tiêu dự án***

## ***Phạm vi dự án***

## ***Ngữ cảnh hệ thống***

# **Kế hoạch triển khai dự án**

## ***Các ràng buộc của dự án***

* Thời gian:
* Nhân lực:

## ***Kế hoạch triển khai dự án***

# **Xác định và phân tích yêu cầu**

## ***Yêu cầu chức năng***

## ***Yêu cầu phi chức năng về thuộc tính chất lượng sản phẩm***

## ***Mô hình hoá ca sử dụng và tiến trình nghiệp vụ***

## ***Mô hình hoá cấu trúc***

## ***Mô hình hoá hành vi của các lớp đối tượng bằng sơ đồ trạng thái***

# **Thiết kế phần mềm**

## ***Thiết kế cơ sở dữ liệu lưu trữ***

## ***Thiết kế giao diện người dùng***

# **Lập trình cài đặt**

## ***Môi trường cài đặt và công cụ hỗ trợ***

## ***Kết quả cài đặt***

# **Kiểm thử phần mềm**

## ***Kế hoạch kiểm thử***

## ***Các trường hợp thử nghiệm***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Chức năng | Trang gốc | Trang đích | Hành động | Trường hợp | Xử lý | Mô tả | Tác nhân | Người thực hiện |
| 1 | Đăng nhập | Trang đăng nhập | Trang khóa học | Bấm vào nút đăng nhập | Đăng nhập thành công | Kiểm tra dữ liệu nhập vào với dữ liệu trong CSDL, thêm thông tin user vào Session (tên , quyền) | Chuyển thông tin từ trang đăng nhập sang trang khóa học | Người dung, ADMIN |  |
| Đăng nhập thất bại | Kiểm tra dữ liệu nhập vào với dữ liệu từ cơ sở dữ liệu | Đăng nhập sai. Thông báo: Tài khoản hoặc mật khẩu không chính xác |
| Truy cập từ url | Đăng nhập thành công | Kiểm tra dữ liệu (user) từ session có tồn tại chưa | Chuyển thông tin từ trang đăng nhập sang trang khóa học |
| Đăng nhập thất bại | Kiểm tra dữ liệu (user) từ session có tồn tại chưa | Quay lại trang đăng nhập |
| 2 | Đăng xuất | Trang bất kì | Trang đăng nhập | Bấm vào tên tài khoản ở thanh navbar, bấm đăng xuất | Đăng xuất thành công | Xóa các thông tin trong session của người dùng | Đăng xuất và chuyển về trang đăng nhập | Người dùng, ADMIN |  |
|  | Đổi mật khẩu | Trang bất kì | Trang bất kì( khung show ) | Bấm vào tên tài khoản=> Đổi mật khẩu=> Cập nhật | Đổi mật khẩu thành công | Kiểm tra dữ liệu nhập vào với dữ liệu trong CSDL, cập nhật CSDL | Mật khẩu đúng, mật khẩu mới đạt: Thông báo đổi mật khẩu thành công | Người dung,ADMIN |  |
| Đổi mật khẩu thất bại | Kiểm tra dữ liệu nhập vào với dữ liệu trong CSDL | Mật khẩu sai : thông báo mật khẩu hiện tai không đúng.  Mật khẩu xác nhận không khớp: thông báo mật khẩu xác nhận không khớp | Người dùng, ADMIN |  |
| 3 | Điều hướng trang | Trang bất kì (nằm góc trái phía trên) | Trang tùy chọn | Bấm vào một tên trang | Điều hướng thành công | Truyền các giá trị Get trên url cho trang đích | Điều hướng đến các trang đích tùy chọn | Người dùng, ADMIN |  |
| 4 | Trở lại | Trang biên tập | Trang bài giảng | Bấm vào nút trở lại | Điều hướng thành công | Truyền các giá trị Get trên url cho trang đích | Điều hướng đến các trang khóa học | Người dùng, ADMIN |  |
| Trang thêm câu hỏi | Trang biên tập | Bấm vào nút trở lại | Điều hướng thành công | Truyền các giá trị Get trên url cho trang đích | Điều hướng đến các trang biên tập | Người dùng, ADMIN |  |
| Trang xem trước | Trang biên tập | Bấm vào nút trở lại | Điều hướng thành công | Truyền các giá trị Get trên url cho trang đích | Điều hướng đến các trang biên tập | Người dùng, ADMIN |  |
| Trang show kết quả quizz | Trang lịch sử quizz | Bấm vào nút thoát | Điều hướng thành công | Truyền các giá trị Get trên url cho trang đích | Điều hướng đến các trang lịch sử làm bài quizz | Người dùng, ADMIN |  |
| Trang xem chi tiết đáp án quizz | Trang show kết quả | Bấm vào nút trở lại | Điều hướng thành công | Truyền các giá trị Get trên url cho trang đích | Điều hướng đến các trang show kết quả | Người dùng, ADMIN |  |
| 5 | Truy cập vào khóa học | Trang khóa học | Trang bài giảng | Bấm vào nút truy cập | Vào thành công | Truyền id khóa học bằng cách gán vào url | Chuyển qua trang bài giảng | Người dùng, ADMIN |  |
| 6 | Xóa khóa học | Trang khóa học | Trang khóa học | Bấm vào nút xóa | Xóa thành công | Gán id khóa học cho nút xóa, truy vấn csdl và thực hiện xóa khỏi csdl | Xóa thành công, cập nhật lại trang khóa học | ADMIN |  |
| 7 | Truy cập trang thêm khóa học | Trang khóa học | Trang thêm khóa học | Bấm vào nút Tùy chọn => Thêm khóa học | Chuyển trang thành công | Thêm địa chỉ trang cho nút bấm | Chuyển qua trang Thêm câu hỏi | ADMIN |  |
| 8 | Truy cập trang thêm tài khoản | Trang khóa học | Trang thêm tài khoản | Bấm vào nút Tùy chọn => Thêm tài khoản | Chuyển trang thành công | Thêm địa chỉ trang cho nút bấm | Chuyển qua trang Thêm tài khoản | ADMIN |  |
| 9 | Truy cập trang Quản lý người dùng | Trang khóa học | Trang Quản lí người dùng | Bấm vào nút Tùy chọn => Quản lý người dùng | Chuyển trang thành công | Thêm địa chỉ trang cho nút bấm | Chuyển qua trang Quản lý người dùng | ADMIN |  |
| 10 | Thêm khóa học | Trang thêm khóa học | Trang thêm khóa học | Bấm vào nút thêm | Thêm thành công | Kiểm tra dữ liệu từ ô nhập với dữ liệu trong CSDL, thêm vào CSDL | Kiểm tra dữ liệu nhập, ô Tiêu đề không trống và truy vấn tên quản trị khóa học tồn tại=>Thông báo: thêm (có quản trị ), còn ô quản trị khóa học trống =>Thông báo: thêm (không có quản trị) | ADMIN |  |
| Thêm thất bại | Kiểm tra dữ liệu nhập | Tên không tồn tại: hiển thị thông báo tài khoản không tồn tại, kiểm tra lại | ADMIN |  |
| 11 | Thêm tài khoản | Trang thêm tài khoản | Trang thêm tài khoản | Bấm vào nút thêm | Thêm thành công | Kiểu tra dữ liệu nhập vào với dữ liệu trong CSDL | Tài khoản chưa tồn tại: Thêm vào CSDL.  TH1: không nhập mật khẩu=> Thông báo: Thêm thành công với mật khẩu mặc định = 1;  TH2: Nhập mật khẩu => thông báo: Thêm thành công mật khẩu tùy chọn | ADMIN |  |
| Thêm thất bại | Kiểu tra dữ liệu nhập vào với dữ liệu trong CSDL | Tài khoản đã tồn tại: Thông báo : tài khoản đã tồn tai. | ADMIN |  |
| 11 | Quản lí người dùng | Trang quản lý người dùng | Trang quản lý người dùng | Bấm vào nút Thêm quản trị | Thêm thành công | Kiểm tra CSDL, cập nhật lại CSDL | Cập nhật quyền quản trị trang web, đổi lại thành nút Hủy quản trị | ADMIN |  |
| Bấm vào nút Hủy quản trị | Hủy thành công | Kiểm tra CSDL, cập nhật lại CSDL | Cập nhật lại thành quyền người dung, đổi nút lại thành Thêm quản trị | ADMIN |  |
| Bấm vào nút Xóa | Xóa thành công | Xóa khỏi CSDL | Xóa người dùng và cập nhật hiển thị | ADMIN, quản trị web |  |
|  | Chỉnh sửa thông tin khóa học | Trang bài giảng | Trang bài giảng | Bấm vào biểu tượng tùy chỉnh trên khung hiển thị khóa học => chọn Chỉnh sửa thông tin khóa học => Bấm cập nhật | Câp nhật thành công | Cập nhật CSDL | Cập nhật thông tin chỉnh sửa vào CSDL và hiển thị cập nhật lại trang | ADMIN, quản trị web,quản trị khóa học |  |
|  | Thêm bài giảng với tùy chọn ẨN– HIỆN | Trang bài giảng | Trang bài giảng | Bấm vào biểu tượng tùy chỉnh trên khung hiển thị khóa học => chọn Thêm bài giảng => Nhập tiêu đề và tùy chọn ẨN-HIỆN Bấm Thêm | Thêm thành công | Thêm vào CSDL | Thêm mới bài giảng( vd: Tuần 1,..) Hiển thị cập nhật mới lại trang với bài giảng vừa thêm(hiển thị trạng thái ẨN-HIỆN) | ADMIN, quản trị web,quản trị khóa học |  |
|  | Quản lí khóa học | Trang bài giảng | Trang quản lý khóa học | Bấm vào biểu tượng tùy chỉnh trên khung hiển thị khóa học => chọn Quản lý khóa học | Chuyển trang thành công | Truyền các giá trị Get trên url cho trang đích | Chuyển trang thành công: Hiển thị danh sách học viên trong khóa học với các nút thao tác | ADMIN, quản trị web,quản trị khóa học |  |
|  |  |  |  | Bấm nút Thêm quản trị | Thêm quản trị thành công | Truy vấn CSDL, cập nhật lại CSDL | Thêm quản trị khóa học cho người dùng, thay đổi lại nút hủy quản trị | ADMIN, quản trị web,quản trị khóa học |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |