Tài liệu đặc tả yêu cầu mạng kiến thức Adayroi

Version 1.0

Lịch sử tài liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phiên bản | Ngày tạo | Nội dung | Người tạo |
| 1.0 | 28/08/2014 | Tạo mới | Nguyễn Tuấn Dũng |

1. Tổng quan
   1. Mục đích tài liệu
   2. Phạm vi áp dụng
   3. Đối tượng sử dụng
   4. Các thuật ngữ trong tài liệu

|  |  |
| --- | --- |
| Thuật ngữ | Chú thích |
| Root User | Thành viên có quyền quản trị cao nhất, có thể can thiệp được vào hệ thống, cấu hình, phân quyền cho toàn bộ hệ thống. |
| Admin | Người quản trị trang. |
| Mod | Người quản trị nội dung trên trang |
| Specialist | Chuyên gia |
| User | Thành viên đã đăng nhập. |
| Guests | Người xem ở trạng thái chưa đăng nhập. |
| Active | Kích hoạt |
| Account | Tài khoản của người sử dụng |
| Browser | Trình duyệt |
| Db / database | Cơ sở dữ liệu |
|  |  |

* 1. Tài liệu liên quan

1. Tác nhân tham gia
   1. Guests:
      * Truy cập, xem bài viết
      * Tìm kiếm bài viết
      * Xem danh sách thành viên
      * Xem danh sách câu hỏi
      * Xem câu hỏi và câu trả lời
      * Đăng kí sử dụng
      * Đăng kí email gửi bài mới
   2. User
      * Đăng nhập vào hệ thống
      * Quản lý thông tin cá nhân
      * Đăng bài viết mới theo chuyên mục
      * Đăng câu hỏi mới theo chuyên mục
      * Bình luận một bài viết
      * Trả lời câu hỏi
      * Thích, bình luận bài viết, bình luận
      * Tìm kiếm thành viên và kết bạn
      * Thêm bài viết vào danh sách yêu thích để có thể dễ dàng tìm lại.
      * Đánh giá bài viết
      * Theo dõi thành viên khác để cập nhật thông tin
      * Trao đổi tin với các thành viên khác
      * Báo cáo vi phạm về thành viên, bài viết
      * Nhân thông báo về bài viết mới
   3. Specialist
      * Có thể đăng bài viết trực tiếp lên mà không qua kiểm duyệt
      * Có thể tạo các page để trao đổi với người theo dõi
      * Được hưởng các quyền lợi khi bài viết được truy cập nhiều
   4. Moderator
      * Quản trị các chuyên mục
      * Xét duyệt bài viết
      * Xử lý các vi phạm
   5. Admin
      * Quản trị hệ thống
      * Phân quyền người dùng
      * Quản lý thông báo
      * Quản lý thống kê về bài viết, người dùng
   6. Root User
      * Quản trị thông tin về hệ thống
      * Xử lý các sự cố về hệ thống
2. Yêu cầu chức năng
   1. Frontend
      * Mô tả giao diện trang chủ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Menu và bộ lọc tìm kiếm | Header :   * Trên cùng bên trái là các menu đến sản phẩm thương mại dịch vụ, mạng học tập, địa điểm. Các menu này khi hover đến sẽ đổi sang background màu đỏ. * Trên cùng bên phải là link đăng nhập, đăng kí. * ở giữa bên trái là logo, chức năng giống như nút home. Khi ấn vào sẽ trở về trang chủ của trang học tập * Khung tìm kiếm sẽ có filter tìm kiếm:   + Khi người dùng nhập text, hệ thống sẽ tự động lọc những thông tin liên quan đến nội dung nhập và hiển thị dạng xổ ở dưới.   + Nếu nhập từ khóa và ấn enter hoặc nút tìm thì sẽ chuyển sang trang tìm kiếm   + Nếu chưa nhập từ khóa mà ấn enter   + thì sẽ không có hiện tượng gì. Nếu ấn vào nút tìm sẽ hiện lên popup thông báo cần phải nhập từ khóa. * Menu chính:   + Bao gồm một số chuyên mục được set hiển thị ra theo thứ tự.   + Khi hover chuột vào các menu này sẽ xổ ra các chuyên mục con theo dạng cây.   + Ngoài cùng bên phải là nút More. Khi người dùng ấn vào nút này thì sẽ hiển thị ra các chuyên mục bị ẩn.   + Khi ấn vào các chuyên mục thì sẽ chuyển sang trang của các chuyên mục đó. |
| 2 | Nội dung nổi bật | Bên trái:   * Slideshow: * Bao gồm text và ảnh, hiển thị 4 bài viết thuộc mọi chủ đề mà Admin set * Phần ảnh có kích thước 565x360px * Các bài viết nổi bật: hiển thị list các bài viết nổi bật do admin set. Khi click vào các bài viết này sẽ vào trang chi tiết bài viết   Bên phải:   * Các chủ đề mới nhất đã được đăng. Khi người dùng click vào các bài viết này sẽ chuyển sang trang chi tiết bài viết |
| 3 | Nội dung chính | Bên trái:   * Đây là phần chính, hiển thị các các chuyên mục cùng với các bài viết nổi bật do admin set * Khi click vào tiêu đề chuyên mục sẽ chuyển sang trang chuyên mục * Khi click vào tiêu đề của bài viết sẽ chuyển sang trang chi tiết bài viết.   Bên phải:   * Trên cùng là top 10 danh sách thành viên tích cực được tính theo điểm. * Tags: các từ khóa hot nhất * Phần quảng cáo. |
| 4 | Footer | Quảng cáo  Thông tin về website  Các link |

* + - Trang chuyên mục

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mô tả | Trang chuyên mục là trang dành cho các chuyên mục bao gồm các phần:   * Hiển thị các bài viết nổi bật, bài viết mới của chuyên mục đó * Thành viên tích cực tham gia vào chuyên mục đó * Các bài viết theo các chuyên mục con |
| 2 | Menu và bộ lọc tìm kiếm | Header :   * Trên cùng bên trái là các menu đến sản phẩm thương mại dịch vụ, mạng học tập, địa điểm. Các menu này khi hover đến sẽ đổi sang background màu đỏ. * Trên cùng bên phải là link đăng nhập, đăng kí. * ở giữa bên trái là logo, chức năng giống như nút home. Khi ấn vào sẽ trở về trang chủ của trang học tập * Khung tìm kiếm sẽ có filter tìm kiếm:   + Khi người dùng nhập text, hệ thống sẽ tự động lọc những thông tin liên quan đến nội dung nhập thuộc chuyên mục lớn và hiển thị dạng xổ ở dưới.   + Nếu nhập từ khóa và ấn enter hoặc nút tìm thì sẽ chuyển sang trang tìm kiếm   + Nếu chưa nhập từ khóa mà ấn enter   + thì sẽ không có hiện tượng gì. Nếu ấn vào nút tìm sẽ hiện lên popup thông báo cần phải nhập từ khóa. |
| 4 | Nội dung nổi bật | Bên trái:   * Slideshow: * Bao gồm text và ảnh, hiển thị 4 bài viết thuộc mọi chủ đề mà Admin set * Phần ảnh có kích thước 565x360px * Các bài viết nổi bật: hiển thị list các bài viết nổi bật do admin set. Khi click vào các bài viết này sẽ vào trang chi tiết bài viết   Bên phải:   * Các chủ đề mới nhất đã được đăng. Khi người dùng click vào các bài viết này sẽ chuyển sang trang chi tiết bài viết |
| 4 | Nội dung chính | Bên trái:   * Đây là phần chính, hiển thị các các chuyên mục cùng với các bài viết nổi bật do admin set   + Bài viết hiển thị ở đây sẽ theo dạng: 1 bài viết sẽ hiển thị ảnh thum, tiêu đề và phần mô tả ngắn. Các bài viết khác sẽ chỉ hiển thị tiêu đề ở bên dưới * Khi click vào tiêu đề chuyên mục sẽ chuyển sang trang chuyên mục * Khi click vào tiêu đề của bài viết sẽ chuyển sang trang chi tiết bài viết.   Bên phải:   * Trên cùng là top 10 danh sách thành viên tích cực được tính theo điểm. * Top các câu hỏi mới và câu hỏi có tương tác nhiều nhất. Khi click vào các câu hỏi này sẽ chuyển về trang chi tiết câu hỏi và trả lời. * Tags: các từ khóa hot nhất * Phần quảng cáo. |

* + - Trang chuyên mục con

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Mô tả | Trang hiển thị các bài viết trong chuyên mục |
| 2 | Tìm kiếm | Phần này sẽ có một bộ lọc tên các bài viết theo bảng chữ cái.  Khung tìm kiếm nội dung bài viết. |
| 3 | Bố cục nội dung chính | Bố cục chia làm 2 phần:  Bên trái:   * Danh sách các bài viết * Các tab sắp xếp bài viết theo các tiêu chí: xem nhiều, mới nhất, nhiều like nhất......... Khi click vào các tab này sẽ sắp xếp lại bài viết theo các tiêu chí trên * Bài viết được hiển thị theo dang:   + 1 ảnh thumbnail ở trên, tiêu đề bài viết, số lượng view, like và phần mô tả ngắn   Bên phải:   * Top các bài viết nổi bật được xem nhiều, yêu thích nhiều * Top thành viên tích cực * Quảng cáo |

* 1. Backend

1. Usercase ( Frontend)
   1. Đăng kí

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Đăng kí thành viên |
| Mô tả | Khi thành viên tham gia vào website |
| Actor | Guests |
| Sự kiện kích hoạt | ấn vào link đăng kí |
| Điều kiện trước | Browser hiển thị form đăng kí |
| Đầu vào | Sau khi thành viên điền đẩy đủ các form yêu cầu:   * Tên tài khoản * Email * Mật khẩu * Captcha   Thành viên ấn nút đăng kí |
| Đầu ra | Hiển thị các thông báo :  Thành công: Đăng kí thành công  Dữ liệu không chuẩn: Thông báo các trường dữ liệu lỗi  Username / email trùng: Username / email đã có người sử dụng  Không thành công : Có lỗi trong quá trình đăng kí |
| Mô tả tương tác | Khi thành viên điền đẩy đủ form yêu cầu và ấn nút đăng kí thì:  Kiểm tra dữ liệu đầu vào có đúng qui định:   * Username: ít nhất 3 kí tự, không trùng lặp * Email: đúng định dạng email, không trùng lặp * Password: ít nhất 8 kí tự * Captcha: đúng với captcha   Nếu không quay lại trang đăng kí và báo lỗi  Dữ liệu chuẩn:   * Thực hiện đăng kí thành viên   + Nếu thành công, hệ thống tự động sinh ra mã active gửi về email để thành viên active tài khoản của mình   + Nếu không thành công quay trở lại trang đăng kí và hiển thị thông báo. |
| Kết quả | Hiển thị các thông báo lên browser |
| Ngoại lệ | Dữ liệu không thể insert vào db  Không sinh được active code  Không gửi được active code về email cho thành viên |

* 1. Kích hoạt tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Kích hoạt tài khoản |
| Mô tả | Sau khi thành viên đăng kí thành công, hệ thống sẽ gửi mã kích hoạt về email của thành viên |
| Actor | User |
| Sự kiện kích hoạt | Thành viên ấn vào link kích hoạt tài khoản trong email |
| Điều kiện trước | Hệ thống gửi mã kích hoạt về email cho thành viên |
| Đầu vào | Mã kích hoạt được get từ Url của browser |
| Đầu ra | Hiển thị các thông báo :  Thành công: Kích hoạt tài khoản thành công  Sai mã kích hoạt: Mã kích hoạt không hợp lệ  Không thành công : Có lỗi trong quá trình kích hoạt |
| Mô tả tương tác | Khi thành viên ấn vào link active đính kèm trong email  Hệ thống sẽ get parameter từ url để lấy active code  Kiểm tra code có hợp lệ hay không  Thực hiện active tài khoản của user  Nếu active thành công hiển thị thông báo thành công và chuyển về trang đăng nhập  Nếu không thành công hiển thị thông báo lỗi lên browser |
| Kết quả | Hiển thị các thông báo lên browser |
| Ngoại lệ | Active code hết hạn sử dụng |

* 1. Đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Đăng nhập |
| Mô tả | Thành viên đăng nhập vào tài khoản của mình |
| Actor | Guests |
| Sự kiện kích hoạt | ấn vào link đăng nhập |
| Điều kiện trước | Trình duyệt hiển thị form đăng nhập |
| Đầu vào | Sau khi thành viên điền đẩy đủ các form yêu cầu:   * Tên tài khoản * Mật khẩu * Captcha   Thành viên ấn nút đăng kí |
| Đầu ra | Hiển thị các thông báo :  Thành công: Đăng nhập thành công  Dữ liệu không chuẩn: Thông báo các trường dữ liệu lỗi  Không thành công : Có lỗi trong quá trình đăng nhập |
| Mô tả tương tác | Khi thành viên điền đẩy đủ form yêu cầu và ấn nút đăng nhập  Kiểm tra dữ liệu đầu vào có đúng qui định:   * Username: ít nhất 3 kí tự, không trùng lặp * Password: ít nhất 8 kí tự * Captcha: đúng với captcha   Nếu không quay lại trang đăng nhập và báo lỗi  Dữ liệu chuẩn:   * Thực hiện đăng nhập   + Xác nhận username và password trùng với db   + Nếu thành công, hệ thống thông báo thành công và tự động chuyển về trang đang xem.   + Nếu không thành công quay trở lại trang đăng nhập và hiển thị thông báo. |
| Kết quả | Hiển thị các thông báo lên trình duyệt |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Đổi mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Đổi mật khẩu |
| Mô tả | Thành viên khi đăng nhập vào hệ thống thực hiện hành động đổi mật khẩu |
| Actor | All user |
| Sự kiện kích hoạt | Thành viên ấn vào nút Đổi mật khẩu trên trang cá nhân |
| Điều kiện trước | Thành viên điền password cũ, password mới và ấn nút đổi mật khẩu |
| Đầu vào | Các thông tin của thành viên:   * Mật khẩu cũ * Mật khẩu mới |
| Đầu ra | Hiển thị các thông báo Thành công: “Đổi mật khẩu thành công”  Không thành công: hiển thị các lỗi   * + Sai mật khẩu cũ   + Có lỗi xảy ra trong quá trình đổi mật khẩu |
| Mô tả tương tác | Khi thành viên điền đầy đủ form và ấn nút “Đổi mật khẩu”  Hệ thống sẽ nhận các thông tin từ form và xác nhận:   * Mật khẩu cũ có đúng không * Mật khẩu mới có đủ độ an toàn không : ( ít nhất 8 kí tự )   Sau khi xác nhận các thông tin truyền vào hệ thống sẽ thực hiện update mật khẩu cho thành viên. |
| Kết quả | Thông báo thay đổi mật khẩu |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Quên mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Quên mật khẩu |
| Mô tả | Người dùng sử dụng chức năng này để thay đổi mật khẩu khi quên |
| Actor | Guests |
| Sự kiện kích hoạt | Người dùng click vào link quên mật khẩu bên dưới form đăng nhập |
| Điều kiện trước | Người dùng điền email và ấn nút “quên mật khẩu” |
| Đầu vào | Email thành viên |
| Đầu ra | Hệ thống gửi link thay đổi mật khẩu về email cho thành viên |
| Mô tả tương tác | Khi thành viên ấn vào nút “quên mật khẩu”  Hệ thống hiển thị form cho thành viên nhập email  Sau khi thành viên submit form  Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu đầu vào email có đúng định dạng hay không  Hệ thống tìm kiếm email trong db  Nếu tồn tại email, hệ thống sẽ tự động sinh code reset password và gửi về email cho thành viên.  Thành viên sẽ click vào link đổi mật khẩu trong email để đổi mật khẩu  Sau khi mật khẩu được đổi, code sẽ chuyển về null |
| Kết quả | Reset password code |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Thay đổi thông tin cá nhân

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Thay đổi thông tin cá nhân |
| Mô tả | Thành viên sau khi đăng nhập có quyền thay đổi thông tin cá nhân |
| Actor | All user |
| Sự kiện kích hoạt | Thành viên click vào link thông tin cá nhân |
| Điều kiện trước | Thành viên điền đẩy đủ thông tin cá nhân và submit form |
| Đầu vào | Các thông tin thành viên:   * Tên * Ngày sinh * Giới tính * Sở thích * Contact * About * Nơi ở * ...... |
| Đầu ra | Hiển thị các thông báo |
| Mô tả tương tác | Khi thành viên đăng nhập vào hệ thống sẽ hiển thị ra linh quản lý thông tin cá nhân  Thành viên ấn vào link thông tin cá nhân browser sẽ hiển thị ra form quản lý thông tin  Tại đây thành viên có thể cập nhật các thông tin cá nhân của mình  Sau khi điền thông tin, thành viên có thể submit form  Hệ thống sẽ nhận các dữ liệu gửi về và thực hiện lưu vào db  Sau khi lưu thành công, hệ thống sẽ quay lại trang thông tin thành viên và hiển thị các thông báo. |
| Kết quả | Thông tin thành viên |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Xem chuyên mục

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Xem chuyên mục |
| Mô tả | Người xem có thể xem các bài viết trong các chuyên mục |
| Actor | Guest, User, specialist, moderator, administrator, root |
| Sự kiện kích hoạt | Click vào mune |
| Điều kiện trước |  |
| Đầu vào | Người dùng click vào link trên menu, tham số truyền vào là mã chuyên mục trên Url |
| Đầu ra | Danh sách các chuyên mục con  Bài viết cùng các chuyên mục con  Danh sách các câu hỏi  Top thành viên tích cực tham gia vào chuyên mục  Top bài viết nổi bật do admin set  Top bài viết được tương tác nhiều ( view, like) |
| Mô tả tương tác | Khi người dùng click vào link trên menu, lập tức gửi Url tới hệ thống  Hệ thống nhận Url được gửi tới  Hệ thống tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu, lấy danh sách các chuyên mục con, bài viết, câu hỏi, thành viên tích cực  Hệ thống hiển thị lên webpage  Nếu không tìm thấy sẽ hiển thị thông báo “ Chủ đề không tồn tại” |
| Kết quả | Hệ thống hiển thị các kết quả lên browser |
| Ngoại lệ |  |
| Tần suất thực hiện | Cao |

* 1. Xem chuyên mục con

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Xem chuyên mục con |
| Mô tả | Người xem có thể xem các bài viết trong các chuyên mục con |
| Actor | Guest, User, specialist, moderator, administrator, root |
| Sự kiện kích hoạt | Click vào link trên mune, các link trên trang chuyên mục |
| Điều kiện trước |  |
| Đầu vào | Người dùng click vào link trên menu, tham số truyền vào là mã chuyên mục trên Url |
| Đầu ra | Danh sách bài viết  Danh sách các câu hỏi  Top thành viên tích cực tham gia vào chuyên mục  Top bài viết nổi bật do admin set  Top bài viết được tương tác nhiều ( view, like) |
| Mô tả tương tác | Khi người dùng click vào link trên menu, lập tức gửi Url tới hệ thống  Hệ thống nhận Url được gửi tới  Hệ thống tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu, lấy danh sách các bài viết, câu hỏi, thành viên tích cực  Hệ thống hiển thị lên webpage  Nếu không tìm thấy sẽ hiển thị thông báo “ Chủ đề không tồn tại” |
| Kết quả | Hệ thống hiển thị các kết quả lên browser |
| Ngoại lệ |  |
| Tần suất thực hiện | Cao |

* 1. Xem bài viết

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Xem bài viết |
| Mô tả | Thành viên xem các bài viết trên hệ thống |
| Actor | Guest, User, specialist, moderator, administrator, root |
| Sự kiện kích hoạt | Click vào link bài viết |
| Điều kiện trước |  |
| Đầu vào | Người xem click vào link bài viết, tham số truyền vào là mã bài viết trên Url |
| Đầu ra | Hiển thị bài viết chi tiết bao gồm:   * Tên bài viết * Thời gian cập nhật * Lượng người view, like * Người viết bài * Nội dung bài viết * Các bài viết liên quan |
| Mô tả tương tác | Khi người xem click vào link bài viết, Url gửi tới hệ thống  Hệ thống xác nhận Url gửi tới với tham số mã bài viết nhận từ Url  Hệ thống tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu , lấy bài viết của website  Hệ thống tự động tăng số lần xem của bài viết với mỗi lần request của người xem tần suất là 15ph mỗi bài viết.  Hệ thống hiển thị thông tin bài viết trên webpage cho phép người xem thông tin về bài viết.  Các thành viên có quyền sửa, xóa bài viết sẽ được hiển thị thêm nút “Sửa / Xóa” |
| Kết quả | Hệ thống hiển thị thông tin bài viết lên browser |
| Ngoại lệ |  |
| Tần suất thực hiện | Cao |

* 1. Like bài viết

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Thích bài viết |
| Mô tả | Người xem thực hiện hành động thích một bài viết nào đó |
| Actor | User, specialist, moderator, administrator, root |
| Sự kiện kích hoạt | Click vào nút “thích” ở bài viết |
| Điều kiện trước | Thành viên đang đăng nhập và xem bài viết  Thành viên chưa thích bài viết trước đó |
| Đầu vào | Người dùng click vào nút “thích” ở trên bài viết  Các tham số về bài viết, id thành viên |
| Đầu ra | Hiển thị số lượng thành viên thích bài viết |
| Mô tả tương tác | Khi người dùng đăng nhập và xem bài viết  Người dùng ấn vào nút “thích” hệ thống sẽ tự động nhận id của bài viết và id của thành viên để gửi về server xử lý thông qua ajax  Hệ thống sẽ thực hiện kiểm tra trong db xem thành viên đó đã thích bài viết hay chưa  Nếu chưa thì thực hiện lưu vào db |
| Kết quả | Hệ thống hiển thị các kết quả lên browser |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Bỏ thích bài viết

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Bỏ thích bài viết |
| Mô tả | Người xem thực hiện hành động bỏ thích một bài viết nào đó |
| Actor | User, specialist, moderator, administrator, root |
| Sự kiện kích hoạt | Click vào nút “bỏ thích” ở bài viết |
| Điều kiện trước | Thành viên đang đăng nhập và xem bài viết  Thành viên đã thích bài viết trước đó |
| Đầu vào | Người dùng click vào nút “bỏ thích” ở trên bài viết  Các tham số về bài viết, id thành viên |
| Đầu ra | Hiển thị số lượng thành viên thích bài viết |
| Mô tả tương tác | Khi người dùng đăng nhập và xem bài viết  Người dùng ấn vào nút “bỏ thích” hệ thống sẽ tự động nhận id của bài viết và id của thành viên để gửi về server xử lý thông qua ajax  Hệ thống sẽ thực hiện kiểm tra trong db xem thành viên đó đã thích bài viết hay chưa  Nếu rồi thì thực hiện xóa bản ghi đó trong db |
| Kết quả | Hệ thống hiển thị các kết quả lên browser |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Xem bình luận

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Xem bình luận |
| Mô tả | Người xem khi đọc một bài viết có thể xem các bình luận bên dưới |
| Actor | Guests, User, specialist, moderator, administrator, root |
| Sự kiện kích hoạt | Người xem click vào nút xem bình luận ở dưới bài viết |
| Điều kiện trước | Người xem đang xem một bài viết  Người xem click vào nút xem bình luận |
| Đầu vào | Người xem click vào nút xem bình luận  Các tham số về bài viết, số lượng bình luận sẽ hiện ra |
| Đầu ra | Hiển thị bình luận bên dưới bài viết |
| Mô tả tương tác | Khi người xem đang xem bài viết và ấn vào nút bình luận  Hệ thống sẽ nhận id của bài viết, số lượng bình luận sẽ hiển thị, truyền về server xử lý thông qua ajax  Hệ thống sẽ kiểm tra trong db lấy ra các bình luận của bài viết đó và hiển thị lên browser |
| Kết quả | Hiển thị bình luận bên dưới bài viết |
| Ngoại lệ |  |
| Tần suất thực hiện | Cao |

* 1. Bình luận bài viết

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Bình luận bài viết |
| Mô tả | Người xem thực hiện hành động bình luận bài viết, hoặc một bình luận khác |
| Actor | User, specialist, moderator, administrator, root |
| Sự kiện kích hoạt | Thành viên click vào nút gửi bình luận ở form bình luận bên dưới bài viết |
| Điều kiện trước | Thành viên đang đăng nhập và xem bài viết |
| Đầu vào | Thành viên viết bình luận vào formm bình luận và bấm vào nút gửi hoặc enter |
| Đầu ra | Hiển thị bình luận của thành viên bên dưới list bình luận |
| Mô tả tương tác | Khi thành viên đã đăng nhập và đang xem bài viết  Thành viên điền vào form bình luận và ấn nút gửi  Ajax sẽ thực hiện lấy dữ liệu từ form bình luận, id bài viết , id thành viên gửi về hệ thống xử lý  Hệ thống sẽ thực hiện công việc lưu bình luận vào db  Sau khi lưu thành công, bình luận đó của thành viên sẽ được hiển thị ngay lên browser bằng ajax |
| Kết quả | Hiển thị bình luận lên browser |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Xóa bình luận

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Xóa bình luận |
| Mô tả | Thành viên thực hiện hành động xóa bình luận của mình  Quản trị viên thực hiện hành động xóa các bình luận vi phạm nội quy |
| Actor | User, Moderator, Administrator |
| Sự kiện kích hoạt | Thành viên click vào nút xóa bình luận |
| Điều kiện trước | Thành viên đăng nhập và đang xem bình luận  Thành viên là quản trị viên hoặc là chủ của bình luận muốn xóa |
| Đầu vào | Id của bình luận, id và quyền của thành viên |
| Đầu ra | Thành công: “Bình luận đã được xóa”  Không thành công: “Có lỗi xảy ra” |
| Mô tả tương tác | Khi thành viên đã đăng nhập và xem các bình luận  Ajax sẽ gửi id bình luận, id của thành viên  Hệ thống sẽ xử lý xem thành viên có quyền xóa bình luận hay không.  Nếu có sẽ thực hiện việc xóa bình luận.  Nếu không xóa được bình luận sẽ thông báo ra lỗi |
| Kết quả | Xóa bình luận khỏi hệ thống  Bình luận sẽ ẩn khỏi browser  Thông báo kết quá ra browser |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Thêm mới bài viết

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Thêm mới bài viết |
| Mô tả | Thành viên có thể thêm bài viết mới theo các chuyên mục. |
| Actor | All active user |
| Sự kiện kích hoạt | Thành viên click vào link thêm bài viết |
| Điều kiện trước | Thành viên đã active và đăng nhập vào hệ thống |
| Đầu vào | Thông tin bài viết   * Chuyên mục lớn * Thông tin meta (title, keywords, short description) * Tiêu đề bài viết * ảnh thumbnail * id thành viên * nội dung bài viết * các bài viết liên quan * từ khóa tag |
| Đầu ra | Bài viết |
| Mô tả tương tác | Khi thành viên click vào link “thêm bài viết’  Browser sẽ hiển thị form để thành viên thêm bài viết  Khi thành viên điền đẩy đủ thông tin về bài viết và ấn submit form  Hệ thống sẽ xác nhận dữ liệu gửi về có hợp lệ hay không:   * Tiêu đề ( tối đa 10 kí tự ) * Nội dung ( bắt buộc )   Sau khi xác nhận, hệ thống sẽ thực hiện lưu bài viết vào db  Bài viết của thành viên sẽ ở dưới dạng “chờ xét duyệt”  Bài viết của quản trị viên có thể tự chỉnh trạng thái của bài viết  Sau khi thêm bài viết thành công, nếu là thành viên sẽ được chuyển về trang xem bản nháp của bài viết  Nếu là quản trị viên sẽ chuyển về trang chỉnh sửa bài viết  Hiển thị thông báo. |
| Kết quả | Bài viết |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Preview bải viết

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Preview bài viết |
| Mô tả | Thành viên sau khi điền đủ các form tạo bài viết, trước khi submit bài viết có thể xem trước bài viết sẽ hiển thị như nào |
| Actor | All active user |
| Sự kiện kích hoạt | Thành viên ấn vào nút preview trong trang thêm bài viết |
| Điều kiện trước | Thành viên đã đăng nhập và đang viết bài / cập nhật bài viết |
| Đầu vào | Tiêu đề bài viết  Nội dung bài viết |
| Đầu ra | Popup hiển thị bài viết |
| Mô tả tương tác | Sau khi thành viên điền tiêu đề bài viết và nội dung bài viết  Sau đó thành viên có thể ấn vào nút preview  Hệ thống sẽ lấy dữ liệu từ form ( tiêu đề, nội dung) và hiển thị ra một popup |
| Kết quả | Popup preview bài viết |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Sửa bài viết

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Sửa bài viết |
| Mô tả | Thành viên có thể sửa bài viết của mình |
| Actor | All active user |
| Sự kiện kích hoạt | Thành viên click vào nút sửa khi đang xem bài viết của mình |
| Điều kiện trước | Thành viên đã active và đăng nhập vào hệ thống  Thành viên là chủ của bài viết |
| Đầu vào | Thông tin bài viết   * Chuyên mục lớn * Thông tin meta (title, keywords, short description) * Tiêu đề bài viết * ảnh thumbnail * id thành viên * nội dung bài viết * các bài viết liên quan * từ khóa tag |
| Đầu ra | Bài viết |
| Mô tả tương tác | Thành viên khi đang xem bài viết, nếu là người viết bài sẽ hiển thị nút “sửa”  Thành viên click vào nút “sửa”  Browser sẽ hiển thị form để thành viên thêm bài viết  Khi thành viên điền đẩy đủ thông tin về bài viết và ấn submit form  Hệ thống sẽ xác nhận dữ liệu gửi về có hợp lệ hay không:   * Tiêu đề ( tối đa 10 kí tự ) * Nội dung ( bắt buộc )   Sau khi xác nhận, hệ thống sẽ thực hiện cập bài viết vào db  Bài viết của thành viên sẽ ở dưới dạng “chờ xét duyệt”  Bài viết của quản trị viên có thể tự chỉnh trạng thái của bài viết  Sau khi thêm bài viết thành công, nếu là thành viên sẽ được chuyển về trang xem bản nháp của bài viết  Nếu là quản trị viên sẽ chuyển về trang chỉnh sửa bài viết  Hiển thị thông báo. |
| Kết quả | Bài viết |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Thêm bài viết yêu thích ( đánh dấu bài viết)

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Thêm bài viết yêu thích |
| Mô tả | Thành viên khi xem bài viết hay có thể thêm vào list yêu thích. Để có thể dễ dàng tìm lại nếu sau có nhu cầu xem lại |
| Actor | All active user |
| Sự kiện kích hoạt | Thành viên click vào nút yêu thích bài viết |
| Điều kiện trước | Thành viên đã active và đăng nhập vào hệ thống  Thành viên chưa thêm bài viết yêu thích trước đó |
| Đầu vào | Khi thành viên đang xem bài viết, nếu chưa thêm bài viết vào list yêu thích sẽ hiển thị nút “yêu thích”  Khi thành viên ấn vào nút “yêu thích”  Hệ thống sẽ tự động nhận id của bài viết, id của thành viên  Hệ thống sẽ kiểm tra trong db xem thành viên đó đã thêm bài viết vào danh sách yêu thích hay chưa  Nếu chưa sẽ thực hiện việc lưu vào db |
| Đầu ra | Bài viết thêm vào list yêu thích của thành viên. |
| Mô tả tương tác | Khi thành viên click vào link “thêm bài viết’  Browser sẽ hiển thị form để thành viên thêm bài viết  Khi thành viên điền đẩy đủ thông tin về bài viết và ấn submit form  Hệ thống sẽ xác nhận dữ liệu gửi về có hợp lệ hay không:   * Tiêu đề ( tối đa 10 kí tự ) * Nội dung ( bắt buộc )   Sau khi xác nhận, hệ thống sẽ thực hiện lưu bài viết vào db  Bài viết của thành viên sẽ ở dưới dạng “chờ xét duyệt”  Bài viết của quản trị viên có thể tự chỉnh trạng thái của bài viết  Sau khi thêm bài viết thành công, nếu là thành viên sẽ được chuyển về trang xem bản nháp của bài viết  Nếu là quản trị viên sẽ chuyển về trang chỉnh sửa bài viết  Hiển thị thông báo. |
| Kết quả | Bài viết |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Thêm câu hỏi
  2. Sửa câu hỏi
  3. Trả lời câu hỏi
  4. Xóa câu trả lời

1. Usercase ( Backend)
   1. Thông tin hệ thống
   2. Chỉnh sửa hệ thống
   3. Danh sách thành viên

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Danh sách thành viên |
| Mô tả | Quản trị viên thực hiện hành động xem danh sách thành viên |
| Actor | Moderator, Administrator |
| Sự kiện kích hoạt | Quản trị viên click vào menu thành viên ở trang quản trị |
| Điều kiện trước | Thành viên đã đăng nhập và là quản trị viên của hệ thống |
| Đầu vào | url |
| Đầu ra | Danh sách thành viên được lọc theo các tiêu chí:   * Tất cả * Active * Banner * Delete |
| Mô tả tương tác | Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống và click vào menu thành viên  Hệ thống sẽ tự động lấy ra danh sách thành viên theo các tiêu chí lọc được truyền vào |
| Kết quả | Danh sách thành viên |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Thêm thành viên

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Thêm thành viên |
| Mô tả | Quản trị viên thực hiện hành động thêm mới một thành viên, thành viên được thêm sẽ ở trạng thái active luôn |
| Actor | Moderator, Administrator |
| Sự kiện kích hoạt | Quản trị viên click vào nút thêm thành viên ở trên menu |
| Điều kiện trước | Quản trị viên điền đầy đủ các biểu mẫu ở form yêu cầu và ấn nút “Thêm” |
| Đầu vào | Các thông tin của thành viên:   * Tên tài khoản * Email * Mật khẩu |
| Đầu ra | Hiển thị các thông báo  Thành công: “Thêm thành viên thành công”  Không thành công: hiển thị các lỗi |
| Mô tả tương tác | Khi quản trị viên điền đẩy đủ form yêu cầu và ấn nút “Thêm” thì:  Kiểm tra dữ liệu đầu vào có đúng qui định:   * Username: ít nhất 3 kí tự, không trùng lặp * Email: đúng định dạng email, không trùng lặp * Password: ít nhất 8 kí tự   Nếu không quay lại trang đăng kí và báo lỗi  Dữ liệu chuẩn:   * Thực hiện thêm thành viên * Nếu thêm thành viên thành công thì hiển thị thông báo và chuyển về trang sửa thông tin thành viên * Nếu không thành công quay trở lại trang thêm thành viên và hiển thị thông báo. |
| Kết quả | Thêm mới thành viên |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Sửa thông tin thành viên

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Sửa thông tin thành viên |
| Mô tả | Quản trị viên thực hiện hành động sửa các thông tin về thành viên |
| Actor | Moderator, Administrator |
| Sự kiện kích hoạt | Quản trị viên click vào nút “Sửa” ở danh sách thành viên |
| Điều kiện trước | Quản trị viên ấn nút “sửa” |
| Đầu vào | Các thông tin của thành viên:   * Mật khẩu * Tên * Giới tính * Ngày sinh * Trạng thái (active, banned...) * Mô tả (about) * Quyền truy cập (permission) |
| Đầu ra | Hiển thị các thông báo  Thành công: “Cập nhật thông tin thành viên thành công”  Không thành công: hiển thị các lỗi |
| Mô tả tương tác | Khi quản trị viên điền đẩy đủ form yêu cầu và ấn nút “Sửa” thì:  Hệ thống kiểm tra quyền của quản trị viên có được sửa thông tin thành viên hay không  Kiểm tra quyền hạn hiện tại của thành viên  Nếu quyền hạn của thành viên lớn hơn quyền hạn của quản trị viên thì sẽ không được sửa  Thực hiện sửa thông tin thành viên  Sau khi sửa xong gửi thông báo ra browser |
| Kết quả | Thông tin thành viên |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Reset password thành viên

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Reset password thành viên |
| Mô tả | Quản ttrị viên thực hiện hành động reset password cho thành viên. |
| Actor | Moderator, Administrator |
| Sự kiện kích hoạt | Quản trị viên click vào nút reset password khi đang ở trang sửa thông tin thành viên |
| Điều kiện trước | Quản trị viên đang sửa thông tin thành viên |
| Đầu vào | Id thành viên |
| Đầu ra | Hệ thống tự động sinh ra một mã reset password và gửi về email cho thành viên |
| Mô tả tương tác | Khi quản trị viên đang ở trang sửa thông tin thành viên  Quản trị viên ấn vào nút reset password  Hệ thống sẽ thực hiện kiểm tra permission của quản trị viên  Hệ thông tự động sinh ra một mã reset password và gửi về email cho thành viên  Khi thành viên click vào link reset password thì sẽ chuyển về trang đổi password |
| Kết quả | Reset password code |
| Ngoại lệ |  |

* 1. Xóa thành viên
  2. Thông tin phân quyền
  3. Thêm nhóm phân quyền
  4. Sửa nhóm phân quyền
  5. Thông tin các chuyên mục
  6. Thêm chuyên mục
  7. Sửa chuyên mục
  8. Xóa chuyên mục
  9. Thông tin bài viết
  10. Chỉnh sửa bài viết
  11. Xóa bài viết
  12. Thông tin sai phạm
  13. Thông tin hỏi đáp
  14. Xóa câu hỏi
  15. Thống kê báo cáo