# **Mô tả tóm tắt**

* Cho phép QTHT quản lý menu của hệ thống

# **Yêu cầu giao diện**

# **Mô tả bảng dữ liệu**

<https://app.diagrams.net/#G1Lz1YRBQBA5K4b5dqnNTFVSG6JPuSgGA3#%7B%22pageId%22%3A%22XBDpaktK9vYTPZwE32z-%22%7D>

# **Chức năng liệt kê**

Tình huống sử dụng

| Đối tượng | Người dùng |
| --- | --- |
| Hoạt động | Người dùng đăng nhập hệ thống thành công và có vai trò thực hiện chức năng xem menu |
| Thông tin đầu vào | User phải đăng nhập thành công vào hệ thống  User đăng nhập phải có quyền truy cập vào chức năng |
| Thông tin đầu ra | Thực hiện liệt kê danh sách các menu hiện có, có sắp xếp theo danh sách cha con và sắp xếp thứ tự **menus.sort** bé hơn sẽ sắp xếp ở trên, . Dữ liệu lấy từ bảng **menus**   * Tên menu: **menus.title\_vi nếu đang chọn ngôn ngữ tiếng việt, menus.title\_en nếu đang chọn ngôn ngữ tiếng anh** * **Khi bấm vào từng tên menu, sẽ hiển thị ra thông tin chi tiết về menu đấy (Mô tả ở chức năng xem chi tiết)** |

# **Chức năng xem chi tiết**

Tình huống sử dụng

| Đối tượng | Người dùng |
| --- | --- |
| Hoạt động | Người dùng đăng nhập hệ thống thành công và có vai trò thực hiện chức năng xem menu |
| Thông tin đầu vào | User phải đăng nhập thành công vào hệ thống  User đăng nhập phải có quyền truy cập vào chức năng  Trong danh sách menu, người dùng chọn vào tên 1 menu cụ thể |
| Thông tin đầu ra | Thông tin menu. Lấy từ bảng **menus theo menus.Id = id menu đang được chọn**   * Mã menu: (\*): được phép sửa (là duy nhất). code * Tên menu (\*): được phép sửa **menus.title\_vi nếu đang chọn ngôn ngữ tiếng việt, menus.title\_en nếu đang chọn ngôn ngữ tiếng anh** * URL(\*): được phép sửa: url * Menu cha: được phép sửa, được chọn lại dạng dropdownlis, các menus trong bảng **menus, trường menus.title\_vi nếu đang chọn ngôn ngữ tiếng việt, menus.title\_en nếu đang chọn ngôn ngữ tiếng anh** * Thứ tự sắp xếp(\*): được phép sửa: sort, chỉ cho nhập dạng số * URL hướng dẫn sử dụng: được phép sửa: url\_guide * Icon:   + Hiện icon hiện tại: icon   + có chức năng chọn   + và xóa ảnh * Hiện menu: checkbox, được phép check, bỏ check. is\_visible nếu is\_visible= 0 thì checkbox hiện menu được check, nếu is\_visible = 1 thì checkbox hiện menu không check   Lưới liệt kê Danh sách chức năng trên menu: tiêu đề gồm Mã chức năng, Loại chức năng, Ghi chú, Thao tác  Lấy từ bảng **permissions theo permissions.menu\_id = id đang được chọn. Mỗi dòng hiển thị 1 bản ghi**   * **Mã chức năng: code** * **Loại chức năng: type** * **Ghi chú: note** * **Trên mỗi dòng có nút Xóa => Gọi sang chức năng xóa chức năng thì thực hiện**   + **Popup confirm “Bạn có chắc chắn muốn xóa chức năng trên menu?”**      - **Bấm Đồng ý thực hiệnKiểm tra trên role\_permissions có bản ghi có permission\_id = id chức năng đang xóa hay không?**        * **Nếu có thì thông báo “Đang có vai trò gán với chức năng trên nên không được phép xóa”. Nhấn OK thì đóng popup**       * **Nếu không có thì thực hiện xóa trong bảng permissions theo id = id chức năng đang được chọn xóa và thông báo “Xóa chức năng thành công”, đồng thời load lại trên lưới liệt kê chức năng**     - **Bấm hủy bỏ thì tắt popup confirm và quay lại màn hình chi tiết menu** * **Có nút thêm mới chức năng => Khi bấm thêm mới sẽ thực hiện thêm dòng để nhập dữ liệu**   + **Mã chức năng(\*): Khách hàng tự nhập**   + **Loại chức năng(\*): ddl có các giá trị: VIEW/ADD/UPDATE/DELETE**   + **Ghi chú: khác hàng tự nhập**   + **Trên mỗi dòng có nút Lưu lại và hủy bỏ**     - **Nếu bấm hủy bỏ thì thực hiện xóa bản ghi chức năng đang thêm**     - **Nếu bấm Lưu lại thì thực hiện thêm mới vào bảng permissions**       * **menu\_id = id menu đang được chọn**       * **code = mã chức năng đầu vào**       * **type = loại chức năng đầu vào**       * **note = ghi chú**       * **creator\_id = id người dùng đang đăng nhập**       * **created\_date = now()**   Có các chức năng:   * Lưu lại => gọi chức năng cập nhật menu * Thêm mới => gọi chức năng thêm mới menu * Xóa => gọi chức năng xóa menu |

# **Chức năng cập nhật**

Tình huống sử dụng

| Đối tượng | Người dùng |
| --- | --- |
| Hoạt động | Người dùng đăng nhập hệ thống thành công và có vai trò thực hiện chức năng cập nhật |
| Thông tin đầu vào | User phải đăng nhập thành công vào hệ thống  User đăng nhập phải có quyền truy cập vào chức năng  Người dùng chọn chức năng Lưu lại trong màn xem chi tiết |
| Thông tin đầu ra | Thực hiện hỏi confirm người dùng “Bạn có chắc chắn muốn lưu lại thay đổi trên menu?”   * Nhấn đồng ý thì thực hiện lưu lại thông tin thay đổi trên form vào bản **menus với Id = id menu đang thực hiện thay đổi**   + **code = mã menu**   + **title\_vi = tên menu nếu ngôn ngữ đang chọn là tiếng việt**   + **title\_en = tên menu nếu ngôn ngữ đang chọn là tiếng anh**   + **url = URL**   + **parent\_id = id menu cha**   + **sort = thứ tự sắp xếp**   + **is\_visible = 0 nếu checkbox hiển thị để là check, = 1 nếu checkbox hiển thị để là không check**   + **url\_guide = url hướng dẫn sử dụng**   + **icon = đường dẫn lưu icon sau khi upload icon lên thành công**   + **updater\_id = id user đang đăng nhập**   + **updated\_date = now()**   + **Thực hiện thông báo “Cập nhật menu thành công”** * **Nhấn hủy bỏ thì thực hiện đóng popup confirm** |

# **Chức năng xóa**

Tình huống sử dụng

| Đối tượng | Người dùng |
| --- | --- |
| Hoạt động | Người dùng đăng nhập hệ thống thành công và có vai trò thực hiện chức năng xóa menu |
| Thông tin đầu vào | User phải đăng nhập thành công vào hệ thống  User đăng nhập phải có quyền truy cập vào chức năng  Thực hiện chọn chức năng xóa trên 1 bản ghi trên màn xem chi tiết |
| Thông tin đầu ra | Thực hiện hỏi confirm “Bạn có chắc chắn muốn xóa menu?”   * Bấm hủy bỏ thì tắt popup và quay lại lưới liệt kê * Bấm Đồng ý thì thực hiện kiểm tra **role\_permissions xem có bản ghi ràng buộc hay không.**    + **Nếu có thì thực hiện thông báo “Đã có vai trò gán với menu nên không được phép xóa menu”. Bấm OK thì đóng popup**   + **Nếu không có thì thực hiện xóa**     - **Xóa bảng permissions các bản ghi có menu\_id= id menu đang được xét**     - **Xóa bảng menus các bản ghi có id menu đang xét**     - **Thông báo “Xóa menu thành công”** |

# **Chức năng thêm mới**

Tình huống sử dụng

| Đối tượng | Người dùng |
| --- | --- |
| Hoạt động | Người dùng đăng nhập hệ thống thành công và có vai trò thực hiện chức năng thêm mới menu |
| Thông tin đầu vào | User phải đăng nhập thành công vào hệ thống  User đăng nhập phải có quyền truy cập vào chức năng  Trên màn hình liệt kê, người dùng bấm chức năng thêm mới. Sẽ hiển thị popup có Giao diện thêm mới gồm:  Thông tin menu. Lấy từ bảng **menus theo menus.Id = id menu đang được chọn**   * Mã menu: (\*): (là duy nhất). * Tên menu (\*): * URL(\*): * Menu cha: dạng dropdownlis, các menus trong bảng **menus, trường menus.title\_vi nếu đang chọn ngôn ngữ tiếng việt, menus.title\_en nếu đang chọn ngôn ngữ tiếng anh** * Thứ tự sắp xếp(\*): chỉ cho nhập dạng số * URL hướng dẫn sử dụng: * Icon:   + có chức năng chọn ảnh để upload lên   + và xóa ảnh * Hiện menu: checkbox,   Lưới liệt kê Danh sách chức năng trên menu, tiêu đề gồm Mã chức năng, Loại chức năng, Ghi chú, Thao tác   * **Mã chức năng (\*): Khách hàng tự nhập** * **Loại chức năng(\*): ddl có các giá trị: VIEW/ADD/UPDATE/DELETE** * **Ghi chú: khác hàng tự nhập** * **Trên mỗi dòng có nút Lưu lại và hủy bỏ**   + **Nếu bấm hủy bỏ thì thực hiện xóa bản ghi chức năng đang thêm**   + **Nếu bấm Lưu lại thì thực hiện thêm mới vào lưới chức năng** |
| Thông tin đầu ra | Thực hiện hỏi confirm người dùng “Bạn có chắc chắn muốn lưu lại thay đổi trên menu?”   * Nhấn đồng ý thì thực hiện lưu lại thông tin thay đổi trên form vào bảng **menus:**   + **code = mã menu**   + **title\_vi = tên menu nếu ngôn ngữ đang chọn là tiếng việt**   + **title\_en = tên menu nếu ngôn ngữ đang chọn là tiếng anh**   + **url = URL**   + **parent\_id = id menu cha**   + **sort = thứ tự sắp xếp**   + **is\_visible = 0 nếu checkbox hiển thị để là check, = 1 nếu checkbox hiển thị để là không check**   + **url\_guide = url hướng dẫn sử dụng**   + **icon = đường dẫn lưu icon sau khi upload icon lên thành công**   + **creator\_id=updater\_id = id user đang đăng nhập**   + **created\_date=updated\_date = now()**   + **Thực hiện lưu danh sách các chức năng menu, mỗi bản ghi được thêm mới trên lưới chức năng, lần lượt được lưu vào permissions, mỗi bản ghi là bộ thông tin:**     - **menu\_id = id menu vừa được thêm mới**     - **code = mã chức năng đầu vào**     - **type = loại chức năng đầu vào**     - **note = ghi chú**     - **creator\_id = id người dùng đang đăng nhập**     - **created\_date = now()** * **Nhấn hủy bỏ thì thực hiện đóng popup confirm và quay lại giao diện với các thông tin đang nhập** |