# CHƯƠNG XXX: MÔ PHỎNG CHỨC NĂNG ADMINISTRATOR

## Tiêu đề mục

Về cơ bản, trang quản trị của **CHILDEV** được sử dụng bởi 4 đối tượng người dùng: quản trị hệ thống, quản trị nhân lực, quản trị nội dung và chăm sóc khách hàng.

Sau đây, chúng ta cùng đi sâu để phân tích rõ chức năng của 4 đối tượng trên.

### Quản trị hệ thống

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nhóm chức năng | Chức năng | API(s) yêu cầu |
| 1 | Quản lý mã màu | Hiển thị danh sách mã màu *(Tên mã màu, mã màu, màu hiển thị, người cập nhật, ngày cập nhật, tình trạng)* | ListColors |
| Thêm mới mã màu | CreateColor |
| Cập nhật thông tin mã màu | GetColor(\_id) UpdateColor |
| Thay đổi trạng thái màu sắc | ChangeColorStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| 2 | Quản lý hình ảnh | Hiển thị danh sách hình ảnh | ListImages |
| Thêm mới hình ảnh | CreateImage |
| Cập nhật thông tin hình ảnh | GetImage(\_id) UpdateImage |
| Thay đổi trạng thái hình ảnh | ChangeImageStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| 3 | Quản lý Icon | Hiển thị danh sách Icon *(Hỉnh ảnh hiển thị, tên Icon)* theo dạng Grid List. | ListIcons |
| Thêm mới Icon | CreateIcon |
| Cập nhật thông tin Icon | GetIcon(\_id) UpdateIcon |
| Thay đổi trạng thái Icon | ChangeIconStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| 4 | Quản lý nhóm quy tắc sinh mã tự động | Hiển thị danh sách nhóm quy tắc *(Tên nhóm quy tắc, miêu tả, tình trạng)* | ListCodeRuleGroups |
| Thêm mới nhóm quy tắc | CreateCodeRuleGroup |
| Cập nhật nhóm quy tắc | GetCodeRuleGroupByID(\_id) |
| Thay đổi trạng thái nhóm quy tắc | ChangeCodeRuleGroupStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| Chuyển đến trang quy tắc sinh mã tự động theo nhóm quy tắc đã chọn | *NULL* |
| 5 | Quản lý quy tắc sinh mã tự động | Hiển thị danh sách quy tắc *(Loại, tiền tố, độ dài phần số, hậu tố, bắt đầu, hiển thị)* | ListCodeRules |
| Thêm mới quy tắc sinh mã | CreateCodeRule |
| Cập nhật quy tắc sinh mã | GetCodeRuleByID(\_id) UpdateCodeRule |
| Thay đổi trạng thái sinh mã | ChangeCodeRuleStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp |  |
| 6 | Quản lý Router | Hiển thị danh sách Router *(Tiêu đề, tiêu đề cha, tình trạng)* ở dạng TreeView | ListRouters |
| Thêm mới Router | CreateRouter |
| Cập nhật thông tin Router | GetRouter(\_id) UpdateRouter |
| Thay đổi trạng thái Router | ChangeRouterStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| 7 | Quản lý nhóm quyền | Hiển thị danh sách nhóm quyền *(Tên nhóm quyền, miêu tả, tình trạng)* | ListRoleGroups |
| Thêm mới nhóm quyền | CreateRoleGroup |
| Cập nhật thông tin nhóm quyền | GetRoleGroupByID(\_id) UpdateRoleGroup |
| Thay đổi trạng thái nhóm quyền | ChangeRoleGroupStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| Hiển thị Router đã được cấp cho nhóm quyền | ListRouterByRoleGroupID |
| Thêm mới Router cho nhóm quyền | CreateRoter\_ RoleGroup(RouterID, RoleGroupID) |
| Xóa Router khỏi nhóm quyền | DeleteRouter\_ RoleGroup(RouterID, RoleGroupID) |
| 8 | Quản lý ngôn ngữ (đa ngôn ngữ) |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 9 | Quản lý thông tin địa chỉ | Hiển thị danh sách thông tin địa chỉ *(Tên đơn vị hành chính, cấp đơn vị, trình trạng)* ở dạng TreeView | ListAddresses |
| Thêm mới thông tin địa chỉ | CreateAddress |
| Cập nhật thông tin địa chỉ | GetAddress(\_id) UdpateAddress |
| Thay đổi trạng thái thông tin đơn vị | ChangeAddressStatus |
| Tìm kiếp, sắp xếp | *NULL* |
| 10 | Quản lý thông tin hệ thống | Hiển thị danh sách thông tin *(Tiêu đề, thông tin, tình trạng hiển thị)* | ListSystemInformations |
| Thêm mới thông tin | CreateSystemInformation |
| Cập nhật thông tin | GetSystemInformation(\_id) UpdateSystemInformation |
| Thay đổi trạng thái hiển thị của thông tin | ChangeSysInformationStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |

### Quản trị nhân sự

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nhóm chức năng | Chức năng | API(s) yêu cầu |
| 1 | Quản lý chức vụ (vị trí) | Hiển thị danh sách chức vụ *(Tên chức vụ, người cập nhật, ngày cập nhật, tình trạng)* | ListEmployeePositions |
| Thêm mới chức vụ | CreateEmployeePosition |
| Cập nhật thông tin chức vụ | GetEmployeePositionByID(\_id) UpdateEmployeePosition |
| Thay đổi trạng thái chức vụ | ChangeEployeePositionStatus |
| Chuyển đến trang danh sách nhân viên (theo chức vụ đã chọn) | *NULL* |
| 2 | Quản lý loại nhân viên | Hiển thị danh sách loại nhân viên *(Tên loại nhân viên, người cập nhật, ngày cập nhật)* | ListEmployeeTypes |
| Thêm mới loại nhân viên | CreateEmployeeType |
| Cập nhật thông tin loại nhân viên | GetEmployeeTypeByID(\_id) UpdateEmployeeType |
| Thay đổi trạng thái loại nhân viên | ChangeEmployeeTypeStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| 3 | Quản lý nhân viên | Chọn chức vụ (ở dạng combobox) | ListEmployeePositions |
| Chọn loại nhân viên (ở dạng combobox) | ListEmployeeTypes |
| Hiển thị danh sách nhân sự *(Tên nhân viên, vị trí, loại nhân viên, sđt, email, thâm niên, trạng thái)* theo loại nhân viên | ListEmployees |
| Thêm mới nhân viên | CreateEmployee |
| Cập nhật thông tin nhân viên | GetEmployeeByID(\_id) UpdateEmployee |
| Thay đổi trạng thái nhân viên | ChangeEmployeeStatus |
| Hiển thị nhóm quyền đã cấp | ListRoles |
| Thêm quyền truy cập | CreateEmployee\_RoleGroup |
| Xóa quyền truy cập | DeleteEmployee\_RoleGroup |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***Lưu ý: bảng phân tích chỉ đang dừng lại ở quản lý thông tin và phân quyền nhân viên. Những chức năng như chấm công, lương,… sẽ được hoàn thiện sau.***

### Quản trị nội dung

Yêu cầu về quản trị nội dung đòi hỏi chúng ta phải đáp ứng được những chức năng như: quản lý danh mục lĩnh vực, quản lý lĩnh vực, quản lý chủ đề, quản lý câu hỏi – đáp án và quản lý phản hồi từ phía người dùng (liên quan đến nội dung).

***Lưu ý: tình trạng của Danh mục lĩnh vực, Lĩnh vực, Chủ đề, Câu hỏi sẽ có 3 trạng thái: bản nháp (đang hoàn thiện), công khai và khóa.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nhóm chức năng | Chức năng | API(s) yêu cầu |
| 1 | Quản lý danh mục | Thêm mới danh mục | CreateCategory |
| Cập nhật thông tin danh mục | GetCategoryByID(\_id) UpdateCategory |
| Thay đổi trạng thái danh mục | ChangeCategoryStatus |
| Hiển thị danh sách danh mục *(Tên danh mục, mô tả, ảnh minh họa, số sao đánh giá, người cập nhật, ngày cập nhật, trình trạng)* | ListCategories |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| Hiển thị thông tin danh mục | GetCategoriesByID |
| Thông kê lĩnh vực trong danh mục | CountCourseByCagegoryID(s) |
| Chuyển đến trang danh sách lĩnh vực (theo danh mục đã chọn) | *NULL* |
| 2 | Quản lý lĩnh vực | Chọn danh mục (ở dạng Combobox) | ListCategories |
| Hiển thị danh sách lĩnh vực *(Tên lĩnh vực,* ***tên danh mục****, mô tả, ảnh minh họa, số sao đánh giá, người cập nhật, ngày cập nhật, tình trạng)* theo danh mục đã chọn. | ListCourses(CategoryID) |
| Thêm mới lĩnh vực | CreateCourse |
| Cập nhật thông tin lĩnh vực | GetCourseByID(\_id) UpdateCourse |
| Thay đổi trạng thái lĩnh vực | ChangeCourseStatus |
| Tìm kiếp, sắp xếp | *NULL* |
| Hiển thị thông tin lĩnh vực | GetCourseByID(\_id) |
| Thống kê chủ đề trong lĩnh vực | CountTopicByCourseID(s) |
| Chuyển đến trang danh sách chủ đề (theo lĩnh vực dã chọn) | *NULL* |
| 3 | Quản lý chủ đề | Chọn danh mục (ở dạng Combobox) | ListCategories |
| Chọn lĩnh vực (ở dạng Combobox) | ListCourses |
| Hiển thị danh sách chủ đề *(Tên chủ đề,* ***tên lĩnh vực****, mô tả, ảnh minh họa, sao đánh giá, người cập nhật, ngày cập nhật, tình trạng)* theo lĩnh vực đã chọn | ListTopics(CourseID) |
| Thêm mới chủ đề | CreateTopic |
| Cập nhật thông tin chủ đề | GetTopicByID(\_id) UpdateTopic |
| Thay đổi trạng thái chủ đề | ChangeTopicStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| Hiển thị thông tin chủ đề | GetTopicByID(\_id) |
| Thống kê câu hỏi trong chủ đề | CountQuestionByTopicID(s) |
| Chuyển đến trang danh sách câu hỏi (theo chủ đề đã chọn) | *NULL* |
| 4 | Quản lý câu hỏi/đáp án | Chọn danh mục (ở dạng Combobox) | ListCategories |
| Chọn lĩnh vực (ở dạng Combobox) | ListCourses |
| Chọn chủ đề (ở dạng Combobox) | ListTopics |
| Hiển thị danh sách câu hỏi *(Tiêu đề, nội dung, đáp án chính xác (text), dạng câu hỏi, mô tả, ảnh minh họa, sao đánh giá, người cập nhật, ngày cập nhật, tình trạng)* theo chủ đề đã chọn | ListQuestions(TopicID) |
| Thêm mới câu hỏi | CreateQuestion ListQuestionTypes CreateAnswer |
| Cập nhật câu hỏi | GetQuestionByID(\_id)  UpdateQuestion ListQuestionTypes  ListAnswerByQuestionID CreateAnswer GetAnswerByID(\_id) UpdateAnswer ChangeAnswerStatus |
| Thay đổi trạng thái câu hỏi | ChangeQuestionStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| Lọc theo **DẠNG CÂU HỎI** | *NULL* |
| Xem trước câu hỏi bằng cách mô phỏng Mobile View. | *\*Multiple* |
| 5 | Tổng hợp thống kê – báo cáo |  | *\*Multiple* |

### Quản lý cửa hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nhóm chức năng | Chức năng | API(s) yêu cầu |
| 1 | Quản lý nhóm nhà cung cấp | Hiển thị danh sách nhóm NCC *(Mã nhóm NCC, tên nhóm NCC, miêu tả, tình trạng)* | ListSupplierGroups |
| Thêm mới nhóm NCC | CreateSupplierGroup |
| Cập nhật nhóm nhà cung cấp | GetSupplierGroupByID(\_id) UpdateSupplierGroup |
| Thay đổi trình trạng nhóm NCC | ChangeSupplierGroupStatus |
| Chuyển đến trang danh sách NCC (theo nhóm NCC đã chọn) | *NULL* |
| 2 | Quản lý nhà cung cấp | Chọn nhóm NCC (ở dạng combobox) | ListSupplierGroups |
| Hiển thị danh sách NCC *(Mã NCC, tên NCC, nhóm NCC, địa chỉ, mã số thuế, điện thoại, người liên hệ)* | ListSuppliers |
| Thêm mới nhà cung cấp | CreateSupplier |
| Cập nhật thông tin nhà cung cấp | GetSupplierByID(\_id) UpdateSupplier |
| Thay đổi tình trạng NCC | ChangeSupplierStatus |
| Chuyển đến trang danh sách sản phẩm thuộc nhà cung cấp | *NULL* |
| 3 | Quản lý nhóm hàng hóa | Hiển thị danh sách nhóm hàng hóa *(Mã nhóm hàng hóa, tên NHH, miêu tả, trình trạng)* | ListProductCategories |
| Thêm mới nhóm hàng hóa | CreateProductCategories |
| Cập nhật thông tin nhóm hàng hóa | GetProductCategoryByID(\_id) UpdateProductCategory |
| Thay đổi tình trạng nhóm hàng hóa | ChangeProductCategoryStatus |
| Chuyển đến trang danh sách hàng hóa theo nhóm hàng hóa đã chọn | *NULL* |
| 4 | Quản lý hàng hóa | Chọn nhóm hàng hóa (ở dạng combobox) | ListProductCategories |
| Hiển thị danh sách hàng hóa (Mã SKU, tên hàng hóa, nhóm hàng hóa, đơn vị tính, giá bán, giá nhập gần nhất, tình trạng) | ListProducts |
| Thêm mới hàng hóa | CreateProduct |
| Cập nhật thông tin hàng hóa | GetProductByID(\_id) UpdateProduct |
| Thay đổi trạng thái hàng hóa | ChangeProductStatus |
| 5 | Quản lý đơn vị tính | Hiển thị danh sách đơn vị tính *(Tên đơn vị tính, viết tắt, diễn tả)* | ListUnits |
| Thêm mới đơn vị tính | CreateUnit |
| Cập nhật đơn vị tính | GetUnitByID(\_id) UpdateUnit |
| Thay đổi trạng thái đơn vị tính | ChangeUnitStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp |  |
| 6 | Quản lý ca làm việc | Hiển thị danh sách ca làm việc | ListShift |
| Thêm mới ca làm việc | CreateShift |
| Cập nhật ca làm việc | GetShiftByID(\_id) UpdateShift |
| Thay đổi trạng thái ca làm việc | ChangeShiftStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp | *NULL* |
| 7 | Quản lý đối tác giao hàng | Hiển thị danh sách đối tác giao hàng | ListDeliveryPartners |
| Thêm mới đối tác giao hàng | CreateDeliveryPartner |
| Cập nhật đối tác giao hàng | GetDeliveryPartnerByID(\_id) UpdateDeliveryPartner |
| Thay đổi trạng thái đối tác giao hàng | ChangeDeliveryPartnerStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp |  |
| 8 | Quản lý danh mục thu chi | Hiển thị danh mục thu, chi *(Tên danh mục, loại thu chi, miêu tả, trạng thái)* | ListOfREs |
| Thêm mới danh mục thu, chi | CreacteRE |
| Cập nhật thông tin danh mục thu, chi | GetREByID(\_id) UpdateRE |
| Thay đổi trạng thái danh mục thu chi | ChangeREStatus |
| Tìm kiếm, sắp xếp |  |
| 9 | Nhập kho | Hiển thị lịch sử nhập kho *(Thời gian, số phiếu nhập, nhà cung cấp, tổng tiền, miêu tả, tình trạng thanh toán)* theo đơn vị thời gian ngày tháng năm | ListReceiptForGoods |
| Thêm sản phẩm vào bản nháp nhập kho | ListProductCategories ListProducts ListSuppliers ListEmployees |
| Xóa sản phẩm từ bản nháp nhập kho | *NULL* |
| Thêm mới phiếu nhập kho | UpdateProductQuantity UpdateProductPrice *(nếu có)* CreateReceiptForGoods |
|  |  | Trả hàng |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Chăm sóc khách hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nhóm chức năng | Chức năng | API(s) yêu cầu |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |