**DANH SÁCH CÁC KIỂU DỮ LIỆU XỬ LÝ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | int | - Số lượng section |  |
| 2 | string | - Các hành động thao tác với section - id của section - id của user - id của project - tên của section |  |
| 3 | double |  |  |
| 4 | List | - Danh sách các section |  |
| 5 | boolean | - Trạng thái đóng mở form |  |
| 6 | Set | - Có key là id của section | Để truy vấn section  Theo id nhanh hơn |
| 7 | HashMap |  |  |

**DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU String**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | projectId | String | Tham chiếu tới project\_id của class Project | PJ00001 |  |
| 2 | sectionId | String | Phải là duy nhất | SS00001 |  |
| 3 | userId | String | Tham chiếu tới user\_id Của class User | US00001 |  |
| 4 | sectionName | String |  | Rỗng | Không được trùng với  Section\_name đã tồn tại |

**DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU Int**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | numberOfSection | int |  | 0 |  |

**DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU Date**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | sectionCreatedDate | date |  | null | Phải đúng định dạng  Ngày tháng năm |
| 2 | sectionDeletedDate | date |  | null | Phải đúng định dạng  Ngày tháng năm |

**DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU List<Section>**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | arrayOfSection | List<Section> |  | null |  |

**DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU SectionDAO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | sectionDao | SectionDAO |  | new SectionDAO() | Phương thức khởi tạo của class SectionDAO |

**DANH SÁCH CÁC BIẾN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **BIến** | **Kiểu** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | sectionId | String | Lưu mã section |  |
| 2 | sectionName | String | Lưu tên section |  |
| 3 | arraySection | List<Section> | Lưu danh sách section |  |
| 4 | sectionCreateDate | Date | Lưu ngày tạo section |  |
| 5 | sectionDeleteDate | Date | Lưu ngày xóa section |  |
| 6 | sectionDao | SectionDAO | Kết nối xuống lớp DAO |  |
| 7 | numberOfSection | int | Lưu số lượng section trong danh sách |  |
| 8 | isDisplay | boolean | Lưu trạng thái đóng mở form | true là mở false là đóng |

**DANH SÁCH CÁC HẰNG**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Hằng** | **Kiểu** | **Giá Trị** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | LIST\_SECTION | String | “listSection” | Định nghĩa hành động hiển thị danh sách các section |  |
| 2 | SAVE\_SECTION | String | “saveSection” | Định nghĩa hành động cập nhật thông tin của section | saveSection bao gồm  cả việc thêm và sửa section |
| 3 | DELETE\_SECTION | String | “deleteSection” | Định nghĩa hành động xóa section |  |
| 4 | TOGGLE\_FORM | String | “toggleForm” | Định nghĩa hành động đóng mở form luân phiên |  |
| 5 | OPEN\_FORM | String | “openForm” | Định nghĩa hành động mở form |  |
| 6 | CLOSE\_FORM | String | “closeForm” | ĐỊnh nghĩa hành động đóng form |  |
| 7 | SECTION\_MAX | int | 1000 | Số lượng section tối đa được tạo |  |
| 8 | SECTION\_NAME\_MAX | int | 1000 | Số lượng ký tự tối đa của tên section |  |
| 9 | SECTION\_NAME\_MIN | int | 5 | Số lượng ký tự tối thiểu của tên section |  |

**DANH SÁCH CÁC HÀM XỬ LÝ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Hàm** | **Tham Số** | **Kết Quả Trả Về** | **Thuật Giải** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | toggleForm() | N/A | N/A | N/A | Thực hiện việc đóng mở form luân phiên |  |
| 2 | setSection() | e | Tên section | N/A | Đặt lại gía trị cần cập nhập |  |
| 3 | exitForm() | N/A | N/A | N/A | Đóng form |  |
| 4 | submitForm() | e | Section mới sau khi đã thêm | push vào List<Section> | Thêm mới 1 section | Tên section không được trùng |
| 5 | clearForm() | N/A | N/A | N/A | Xóa thông tin trên form |  |
| 6 | deleteSection() | N/A | N/A | Vét cạn | Xóa đi 1 section |  |
| 7 | stateToProps() | state | Các state trong store | N/A | Lấy các state trong store lên để sử dụng |  |
| 8 | dispatchToProps() | dispatch, props | Kết quả sau khi thực thi hành động | N/A | Thực thi các hành động của người dùng |  |
| 9 | sectionDAO() | N/A | N/A | N/A | Constructor khởi tạo không chứa tham số của class SectionDAO |  |
| 10 | Section() | N/A | N/A | N/A | Constructor |  |
| 11 | Section() | projectId, sectionId, userId, sectionName | N/A | N/A | Constructor |  |
| 12 | setProjectId() | projectId | N/A | N/A | Gán giá trị mới cho Id của project |  |
| 13 | getProjectId() | N/A | projectId | N/A | Lấy id của project |  |
| 14 | setSectionId() | sectionId | N/A | N/A | Gán giá trị mới cho id của section |  |
| 15 | getSectionId() | N/A | sectionId | N/A | Lấy id của section |  |
| 16 | setUserId() | userId | N/A | N/A | Gán giá trị mới cho id của user |  |
| 17 | getUserId() | N/A | userId | N/A | Lấy id của user |  |
| 18 | setSectionName() | sectionName | N/A | N/A | Gán giá trị mới cho tên của section |  |
| 19 | getSectionName() | N/A | sectionName | N/A | Lấy tên của section |  |
| 20 | setNumberOfSection() | numberOfSection | N/A | N/A | Gán giá trị mới cho số lượng section |  |
| 21 | getNumberOfSection() | N/A | numberOfSection | N/A | Lấy số lượng section |  |
| 22 | setSectionCreatedDate() | sectionCreatedDate | N/A | N/A | Gán giá trị mới cho ngày tạo section |  |
| 23 | getSectionCreatedDate() | N/A | sectionCreatedDate | N/A | Lấy ngày tạo section |  |
| 24 | setSectionDeletedDate() | sectionDeletedDate | N/A | N/A | Gán giá trị mới cho ngày xóa section |  |
| 25 | getSectionDeletedDate() | N/A | sectionDeletedDate | N/A | Lấy ngày xóa section |  |
| 26 | searchSection() | infoSearch | List<Section> | N/A | Nhận thông tin tìm kiếm và trả về danh sách section theo thông tin đã tìm kiếm |  |
| 27 | readListSection\_Controller() | projectId | List<Section> | Vét cạn | Nhận projectId từ view và trả về danh sách |  |
| 28 | checkSection() | sectionId | boolean | N/A | Nhận sectionId từ view và kiểm tra có hợp lệ hay không và đã tồn tại hay chưa | true : hợp lệ false : không hợp lệ |
| 29 | addSection\_Controller() | secionName | N/A | N/A | Thêm mới 1 section vào CSDL |  |
| 30 | deleteSection\_Controller() | sectionId | N/A | N/A | Xóa 1 section trong CSDL |  |
| 31 | modSection\_Controller() | sectionName | N/A | N/A | Cập nhật 1 section trong CSDL |  |