|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC KIỂU DỮ LIỆU XỬ LÝ** | | | |
| **STT** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | int | - Số lượng Task trong từng Dự án. - Tổng số Task trong CSDL. - Lựa chọn Dự án mặc định của người dùng. |  |
| 2 | String | - Mã Task.  - Tên Task.  - Nội dung của Task. - Tỷ lệ các Task trong dự án so với tổng số Task |  |
| 3 | double |  |  |
| 4 | Array | Danh sách Task của một Dự án mặc định. |  |
| 5 | boolean | - Task có thuộc Dự án mặc định nào đó hay không. - Xác nhận các tác động thêm, xóa, sửa lên Task. |  |
| 6 | Set |  |  |
| 7 | HashMap |  |  |
| 8 | Time |  |  |
| 9 | Date | Thời gian tạo và kết thúc của một Task. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU INT** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | defaultProjectType | int | Chỉ có thể là 0,1,2,3,4,5 | null | 1 = Inbox, 2 = Today, 3 = Tomorrow, 4 = Week,  5 = Upcoming. |
| 2 | taskTotal | int | >= 0 | null |  |
| 3 | taskQuantity | int | >=0, <= taskTotal | null |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU ARRAY** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | taskList | Array |  | null |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU ProjectDAO** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | projectDAO | ProjectDAO |  | new ProjectDAO() | Phương thức khởi tạo của class ProjectDAO |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU STRING** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | taskId | String | Phải có định dạng "TKxxxxx" | null |  |
| 2 | taskName | String |  | null |  |
| 3 | taskContent | String |  | null |  |
| 4 | tasksPerTotal | String |  | null |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU DATE** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | taskCreatedDate | Date |  | null |  |
| 2 | taskFinishedDate | Date |  | null |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC BIẾN** | | | | |
| **STT** | **BIến** | **Kiểu** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | taskQuantity | int | Số lượng Task của một Dự án mặc định đang hiển thị. |  |
| 2 | taskTotal | int | Tổng số lượng Task của tài khoản tương ứng đang tồn tại trong CSDL. |  |
|
| 4 | tasksPerTotal | String | Tỉ lệ số Task trong một Dự án so với tổng số Task. |  |
| 5 | inboxList | Array | Danh sách Task của Dự án Inbox. |  |
| 6 | todayList | Array | Danh sách Task của Dự án Today. |  |
| 7 | tomorrowList | Array | Danh sách Task của Dự án Tomorrow. |  |
| 8 | weekList | Array | Danh sách Task của Dự án Week. |  |
| 9 | upcomingList | Array | Danh sách Task của Dự án Upcoming. |  |
| 10 | defaultProjectType | int | Loại Dự án mặc định mà người dùng chọn. |  |
| 11 | taskList | Array | Danh sách Task của Dự án mặc định đang hiển thị. |  |
| 12 | projectDAO | ProjectDAO | Kết nối CSDL chứa các Task. |  |
| 13 | taskContent | String | Nội dung của một Task. |  |
| 14 | taskCreatedDate | Date | Ngày tạo của một Task. |  |
| 15 | taskFinishedDate | Date | Ngày kết thúc của một Task. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC HẰNG** | | | | | |
| **STT** | **Hằng** | **Kiểu** | **Giá Trị** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | INBOX\_PROJECT | int | 1 | Giá trị trả về khi dự án Inbox được chọn. |  |
| 2 | TODAY\_PROJECT | int | 2 | Giá trị trả về khi dự án Today được chọn. |  |
| 3 | TOMORROW\_PROJECT | int | 3 | Giá trị trả về khi dự án Tomorrow được chọn. |  |
| 4 | WEEK\_PROJECT | int | 4 | Giá trị trả về khi dự án Week được chọn. |  |
| 5 | UPCOMING\_PROJECT | int | 5 | Giá trị trả về khi dự án Upcoming được chọn. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC HÀM XỬ LÝ** | | | | | | |
| **STT** | **Hàm** | **Tham Số** | **Kết Quả Trả Về** | **Thuật Giải** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | checkDefaultType() | N/A | Một giá trị số nguyên trong khoảng [1;5] | Vét cạn | Lấy giá trị đại diện cho loại Dự án mặc định sẽ hiển thị và tác động. |  |
| 2 | createTaskList() | int defaultProjectType | Danh sách các Task của Dự án đã chọn. | Vét cạn | Hiển thị danh sách Task của Dự án đã chọn. |  |
| 3 | isInbox() | String taskId | Là Task trong Inbox hoặc không. | Vét cạn | Xác nhận Task có thuộc Dự án Inbox không. |  |
| 4 | inFilterInbox() | String taskId | Thuộc bộ lọc Inbox người dùng chọn để hiển thị hay không. | Vét cạn | Kiểm tra bộ lọc Inbox. |  |
| 5 | isToday() | String taskId | Là Task trong Today hoặc không. | Vét cạn | Xác nhận Task có thuộc Dự án Today không. |  |
| 6 | isTomorrow() | String taskId | Là Task trong Tomorrow hoặc không. | Vét cạn | Xác nhận Task có thuộc Dự án Tomorrow không. |  |
| 7 | isWeek() | String taskId | Là Task trong Week hoặc không. | Vét cạn | Xác nhận Task có thuộc Dự án Week không. |  |
| 8 | isUpcoming() | String taskId | Là Task trong Upcoming hoặc không. | Vét cạn | Xác nhận Task có thuộc Dự án Upcoming không. |  |
| 9 | inFilterUpcoming() | String taskId | Có khoảng thời gian thuộc bộ lọc Upcoming người dùng chọn để hiển thị hay không. | Vét cạn | Kiểm tra bộ lọc Upcoming. |  |
| 10 | createInboxList() | N/A | Danh sách các Task của Dự án Inbox. | Vét cạn | Tạo và lưu danh sách các Task của Inbox. |  |
| 11 | createTodayList() | N/A | Danh sách các Task của Dự án Today. | Vét cạn | Tạo và lưu danh sách các Task của Today. |  |
| 12 | createTomorrowList() | N/A | Danh sách các Task của Dự án Tomorrow. | Vét cạn | Tạo và lưu danh sách các Task của Tomorrow. |  |
| 13 | createWeekList() | N/A | Danh sách các Task của Dự án Week. | Vét cạn | Tạo và lưu danh sách các Task của Week. |  |
| 14 | createUpcomingList() | N/A | Danh sách các Task của Dự án Upcoming. | Vét cạn | Tạo và lưu danh sách các Task của Upcoming. |  |