**Thiết kế xử lý của chức năng My Chart**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC KIỂU DỮ LIỆU XỬ LÝ** | | | |
| **STT** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | string | Task ID Chart ID |  |
| 2 | List | Danh sách Chart |  |
| 3 | boolean | Trạng thái nút xử lý | Cập nhật trạng thái Task |
| 4 | Set | Có key là ID của Chart | Để truy vấn Chart bằng ID nhanh hơn |
| 5 | Date | Thời gian lập và hoàn thành Chart |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 là duy nhất, theo định dạng "TSxxxxx" | US00001 |  |
| 2 | chartId | string | Phải là duy nhất, theo định dạng "CHxxxxx" | CH00001 |  |
| 3 | taskName | string |  | N/A |  |
| 4 | chartName | string |  | N/A |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU LIST** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | TaskList | List |  | N/A |  |
| 2 | CharttList | List |  | N/A |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC THUỘC TÍNH KIỂU DỮ LIỆU BOOLEAN** | | | | | |
| **STT** | **Thuộc Tính** | **Kiểu** | **Ràng Buộc** | **Giá Trị Khởi Động** | **Ghi Chú** |
| 1 | completeTask | boolean |  | TRUE | True: Trạng thái đã hoàn thành False: Trạng thái chưa hoàn thành |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC BIẾN** | | | | |
| **STT** | **BIến** | **Kiểu** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | taskId | String | Lưu mã Task | Phải là duy nhất, theo định dạng "TSxxxxx" |
| 2 | chartId | String | Lưu mã chart | Phải là duy nhất, theo định dạng "CHxxxxx" |
| 3 | taskName | String | Lưu tên Task |  |
| 4 | chartName | String | Lưu tên Chart |  |
| 5 | taskList | List | Lưu danh sách các Task |  |
| 6 | chartList | List | Lưu danh sách các Chart |  |
| 7 | completedTask | boolean | Định nghĩa trạng thái của Task |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC HẰNG** | | | | | |
| **STT** | **Hằng** | **Kiểu** | **Giá Trị** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | TASKLIST\_ADDTASK | string | "list Task" | Định nghĩa hành động hiển thịdanh sách Task |  |
| 2 | MOVETASK\_MYCHART | string | "list Task" | Định nghĩa hành động hiển thị danh sách Task |  |
| 3 | SET\_RELATIONSHIP\_MYCHART | string | "set relationship" | Định nghĩa hành động thiết lập mối quan hệ Task |  |
| 4 | CHANGE\_STATUS\_TASK\_MYCHART | string | "change status task" | Định nghĩa hành động thay đổi trạng thái Task |  |
| 5 | SAVE\_CHART | string | "save chart" | Định nghĩa hành động lưu Chart |  |
| 6 | DELETE\_CHART | string | "delete chart" | Định nghĩa hành động xóa Chart |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DANH SÁCH CÁC HÀM XỬ LÝ** | | | | | | |
| **STT** | **Hàm** | **Tham Số** | **Kết Quả Trả Về** | **Thuật Giải** | **Ý Nghĩa** | **Ghi Chú** |
| 1 | myChart() | N/A | N/A | N/A | Constructor | Phương thức khởi tạo không tham số |
| 2 | myChart(chartId, chartName, taskId, taskName) | chartId, chartName, taskId, taskName | N/A | N/A | Constructor | Phương thức khởi tạo có tham số |
| 3 | addTaskToChart(taskId) | taskId | N/A | N/A | Thêm Task vào Chart |  |
| 4 | addTaskToChartController(taskId) | taskId | N/A | N/A | Xử lý thêm Task vào Chart |  |
| 5 | insertTaskToChart(taskId) | taskId | List | Thêm vào cuối | Lưu Task mới thêm vào danh sách Chart |  |
| 6 | moveTask(taskId) | taskId | N/A | N/A | Di chuyển Task |  |
| 7 | moveTaskController(taskId) | taskId | N/A | N/A | Xử lý di chuyển Task |  |
| 8 | updateMoveTask(taskId) | taskId | List | Tìm kiếm nhị phân | Cập nhật vị trí mới của Task |  |
| 9 | setRelationship(taskId) | taskId | N/A | N/A | Thiết lập mối quan hệ giữa các Task |  |
| 10 | setRelationshipController(taskId) | taskId | N/A | N/A | Xử lý thiết lập mối quan hệ cho các Task |  |
| 11 | updateSetRelationship(taskId) | taskId | List | Tìm kiếm nhị phân | Cập nhật mối quan hệ giữa các Task trong Chart |  |
| 12 | changeStatus(taskId) | taskId | N/A | N/A | Thay đổi trạng thái cho Task |  |
| 13 | changeStatusController(taskId) | taskId | N/A | N/A | Xử lý thay đổi trạng thái cho Task |  |
| 14 | updateChangeStatus(taskId) | taskId | True/False | Tìm kiếm nhị phân | Cập nhật trạng thái mới cho Task |  |
| 15 | saveChart(chartId) | chartId | N/A | N/A | Lưu Chart |  |
| 16 | saveChartController(chartId) | chartId | N/A | N/A | Xử lý lưu Chart |  |
| 17 | insertChart(chartId) | chartId | List | Thêm vào cuối | Thêm Chart vào danh sách My Chart |  |
| 18 | viewMyChart(chartId) | chartId | N/A | N/A | Xem danh sách My Chart |  |
| 19 | viewMyChartController(chartId) | chartId | N/A | N/A | Xử lý xem danh sách My Chart |  |
| 20 | viewMyChartList(chartId) | chartId | List | Vét cạn | Hiển thị danh sách My Chart |  |
| 21 | viewChart(chartId) | chartId | N/A | N/A | Xem chi tiết Chart |  |
| 22 | viewChartController(chartId) | chartId | N/A | N/A | Xử lý xem chi tiết Chart |  |
| 23 | viewChartList(chartId) | chartId | List | Vét cạn | Hiển thị chi tiết của Chart |  |
| 24 | setTaskId(taskId) | taskId | String | N/A | Gán giá trị taskId |  |
| 25 | getTaskId() | taskId | String | N/A | Lấy giá trị taskId |  |
| 26 | setTaskName(taskName) | taskName | String | N/A | Gán giá trị taskName |  |
| 27 | getTaskName() | taskName | String | N/A | Lấy giá trị taskName |  |
| 28 | setChartId(chartId) | chartId | String | N/A | Gán giá trị chartId |  |
| 29 | getChartId() | chartId | String | N/A | Lấy giá trị chartId |  |
| 30 | setChartName(chartName) | chartName | String | N/A | Gán giá trị ChartName |  |
| 31 | getChartName() | chartName | String | N/A | Lấy giá trị chartName |  |
| 32 | setStatus(taskId) | taskId | boolean | Tìm kiếm nhị phân | Gán giá trị trạng thái |  |
| 33 | getStatus() | taskId | boolean | Tìm kiếm nhị phân | Lấy giá trị trạng thái |  |