**動態主檔**

**程序開發設計說明書**

**文檔修訂記錄**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本號 | 修訂日期 | 狀態 | 修訂人 | 修訂摘要 |
| 1.0 | 2016-06-01 | C | 楊學森 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\*狀態：C――創建，A——增加，M——修改，D——刪除

目录

**一．**[**程序功能概要說明…………………………………………………………… 4**](#_系統概述)

1. **模塊設計說明………………………………………………………………… 4**

**三．附錄……………………………………………………………………………7**

1. **程序功能概要說明：**

此功能是通過用戶自行定義，主檔的類型、欄位、欄位數據類型等屬性，程序將根據用戶的定義自動生成主檔界面及數據結構，供用戶進行主檔數據庫的維護，從而達到動態生成主檔減少編程工作。

1. **模塊設計說明**
2. 主檔定義設計

此功能用於用戶定義新的主檔設置，通過錄入新主檔的相關定義信息後，系統根據相關的設置信息產生新的主檔數據維護模塊供用戶使用。

1. **主界面**
2. 主檔定義基本資料欄位
3. 主檔編碼──用戶輸入（唯一，不可以修改）
4. 主檔名稱──用戶輸入
5. 編輯界面顯示列數──用戶輸入
6. 搜索條件顯示列數──用戶輸入
7. 主檔View名──用戶輸入
8. 主檔實體View SQL──用戶輸入
9. 創建人──系統自動記錄
10. 創建時間──系統自動記錄
11. 修改人──系統自動記錄
12. 修改時間──系統自動記錄
13. 主檔欄位屬性定義列表

欄位名稱、欄位描述、序號、數據類型、數據長度、小數點位、顯示格式、控件類型、下拉清單數據源SQL、下拉清單綁定數據欄位、下拉清單顯示數據欄位、是否為搜尋條件、是否為列表欄位、編輯界面顯示列數、搜索條件顯示列數

1. 操作項目
2. 新增功能──進入編輯界面新增一條新的記錄
3. 修改功能──進入編輯界面修改所選擇的已存在的記錄
4. 刪除功能──刪除一條所選擇的已存在的記錄
5. 首条记录—定位显示到第一条记录
6. 上一条记录—定位显示前一条记录
7. 下一条记录—定位显示后一条记录
8. 最后一条记录—定位显示最后一条记录
9. 搜尋功能──根據條件搜尋記錄
10. 生成ViewSQL──根據用戶設置的主檔名稱及欄位名稱，自動生成一條與主檔相對應的View的SQL，並顯示於彈出的窗口中，可供用戶進行修改、複製及可直接寫入“主檔定義基本資料”中的“主檔View名”和“主檔實體View SQL”欄位中。

**備註：**

自動生成的“View名”格式為：vie\_MAS\_+“主檔編碼”

1. 界面佈局圖

主档栏位定义信息列表

操作工具栏

主档定义基本信息

新增

修改

刪除

生成ViewSQL

1. 主檔欄位屬性編輯界面
2. 界面欄位
3. 欄位名稱──用戶輸入（必填）
4. 欄位描述──用戶輸入（必填）
5. 序號──用戶輸入（默認為此主檔下的所有欄位記錄之最大值）
6. 數據類型──用戶選擇（數據來源於字碼主檔，必填）
7. 數據長度──用戶輸入（默認“0”）
8. 小數點位──用戶輸入（默認“0”）
9. 顯示格式──用戶輸入
10. 控件類型──用戶選擇（數據來源於字碼主檔）
11. 下拉清單數據源SQL──用戶輸入
12. 下拉清單值數據欄位──用戶輸入
13. 下拉清單顯示數據欄位──用戶輸入
14. 是否為搜尋條件──用戶選擇（是/否）
15. 是否為列表欄位──用戶選擇（是/否）
16. 列表欄位寬──用戶輸入
17. 編輯界面顯示列數──用戶輸入
18. 搜索條件顯示列數──用戶輸入
19. 數據邏輯
20. “主檔編號”+“欄位名稱”為唯一
21. 數據類型分為：C – Character、 N – Numeric、D –Datetime、 B – Boolean
22. 控件類型：T - Text Box、D - Date Picker、C - Combo Box、K - Check Box。

當類型為C：“下拉清單數據源SQL”，“下拉清單綁定數據欄位”，“下拉清單顯示數據欄位”必填，存檔時須要驗證這三個欄位的正確性。

1. **搜寻界面**
2. 搜尋欄位
3. 主檔編碼──用戶輸入（可模糊搜尋）
4. 主檔名稱──用戶輸入（可模糊搜尋）
5. 搜尋结果列表欄位

主檔編碼、主檔名稱、編輯界面顯示列數、搜索條件顯示列數、主檔View名、創建人、創建時間、修改人、修改時間

1. 界面佈局圖

搜寻条件

搜寻

记录列表

选择

退出

1. 主檔用戶界面呈現

此功能是根據用戶所選擇的主檔名稱從數據庫中讀取相關的主檔配置，並根據配置信息動態的進行佈局和控件以及相關數據的顯示，供用戶進行主檔數據維護。

1. **主界面佈局**

界面佈局由“操作工具栏”、“用户記錄數據編輯”如下：

操作工具栏

用户記錄數據信息

修改

新增

1. **操作功能**
2. 新增—新增一条记录（开放所有栏位供用户输入）
3. 修改—修改所选择的记录
4. 删除—删除所选择的记录
5. 首条记录—定位显示到第一条记录
6. 上一条记录—定位显示前一条记录
7. 下一条记录—定位显示后一条记录
8. 最后一条记录—定位显示最后一条记录
9. 搜寻—根据搜寻条件搜寻记录
10. **搜索條件部分**

搜索條件欄位由主檔欄位屬性帶出，當主檔欄位屬性中的“是否為搜尋條件”為“真”時，此欄位屬性為一個搜索條件並顯示於搜索條件界面中供用戶進行條件輸入和作為搜索條件。

1. 界面顯示規則：
2. 欄位顯示列數──等於“主檔定義基本資料”中的“搜索條件顯示列數”
3. 欄位顯示行數──等於向上取整（B/A）。
4. 搜索條件顯示列數
5. 加總“搜索欄位”中的“搜索界面顯示列數”
6. 搜寻结果列表
7. 主檔欄位中的“是否為列表欄位”屬性為“真”時，則此欄位為列表需要顯示的欄位。
8. 列表欄位中的寬以主檔欄位中的“列表欄位寬”進行設置，如“列表欄位寬”中的值小於“欄位名稱”的長度則以“欄位名稱”的長度作為此欄位在列表中的欄位寬。
9. 列表中的欄位位置以主檔欄位中的“序號”屬性為先後順序。
10. 列表中的各個欄位值顯示格式需要根據主檔欄位中的“顯示格式”來顯示，如“顯示格式”欄位為空時直接顯示值便可。
11. 当列表栏位值是保存“Combo Box”的VALUE值时，需要通过此栏位所对应的“下拉清單數據源SQL”、控件的VALUE屬性 “綁定數據欄位”的值、控件的Display屬性 “顯示數據欄位”的值来进行获取到所对应的TEXT值显示。
12. **主檔用户數據記錄編輯界面**
13. 根據欄位的序號屬性來先後顯示欄位
14. 根據欄位的屬性描述來顯示為欄位的標題
15. 根據欄位的控件類型屬性來為欄位顯示出相應的欄位
16. 按照欄位的數據顯示格式來顯示數據格式
17. 當欄位的數據類型為“Numeric”時，需要根據“小數點位”屬性來顯示數字的小數位
18. 當欄位的控件屬性為“Combo Box”時，控件的數據源通過“下拉清單數據源SQL”獲取、控件的VALUE屬性設置為“綁定數據欄位”的值、控件的Display屬性設置為“顯示數據欄位”的值
19. **主檔數據記錄保存**
20. 當欄位數據類型為“Character”時，需要檢查用戶所輸入的值是否超出“欄位長度”屬性的值。
21. 當欄位數據類型為“Numeric”時，需要根據“小數點位”屬性來截取用戶所輸入的數字小數點位數。
22. **附录**

《 ~完，謝閱~ 》