XXX有限公司

XXX數位典藏計畫

遺物典藏管理系統

系統設計規格書

(System Design Document, SDD)

version 0.9

系統開發：XXXXXX

中華民國　XXX 年　X　月 X 日

更新紀錄

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 更新日期 | 版本 | 更新紀錄 |
| 106年 10月 10日 | 0.5 | 依據 106年 10月 1.日第四次書籍管理系統推動工作會議修訂 |
| 106年 10月 31日 | 0.6 |  |
| 106年 11月 2日 | 0.8 |  |
|  |  |  |

目錄

1. 簡介
   1. 系統目標
   2. 系統範圍
   3. 參考資料
2. 系統概述
   1. 系統架構 (功能層次結構圖)
   2. 軟硬體環境
   3. 系統限制因素
   4. 設計方法及工具
3. 系統規格設計
   1. 標準
      1. 設計標準
      2. 命名原則
   2. 系統流程設計 (使用案例圖+活動圖)
   3. 程式功能設計
      1. 程式結構 (循序圖/溝通圖+)
      2. 軟體組件 (類別圖)
   4. 介面規格設計 (GUI)
      1. 網頁/介面架構圖
      2. 網頁/介面設計
   5. 檔案／資料庫規格設計
      1. 資料庫表格關聯圖 (ERD)
      2. 資料庫表格設計
   6. 安全、備份與回覆機制
4. 需求設計之追溯
5. 附錄

介面規格設計

網頁/介面架構圖

一張含有 物件 的圖片

自動產生的描述

網頁/介面設計

**一般選課**

**一張含有 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述**

「一般選課」 內容一欄表

|  |  |
| --- | --- |
| 基本資料 | |
| 班級(鎖定) | 系統帶入 |
| 學號(鎖定) |
| 姓名(鎖定) |
| 已選科目(鎖定) |
| 必修 | |
| 選課代碼(鎖定) | 系統帶入 |
| 修別(鎖定) |
| 上課班級(鎖定) |
| 科目名稱(鎖定) |
| 學分(鎖定) |
| 上課時間與地點(鎖定) |
| 選修 | |
| 選課代碼(鎖定) | 系統帶入 |
| 修別(鎖定) |
| 上課班級(鎖定) |
| 科目名稱(鎖定) |
| 學分(鎖定) |
| 上課時間與地點(鎖定) |
|  |  |
| 選課代號 | 五碼 |
| 修別 | 請選擇▼ 採下拉選單：必修、選修 |
|  | ○新增 ○修改 |
| 其他設定說明 | |
| * 按 送出 後，新增或修改 課程 | |

# 資料庫規格設計

## 資料庫表格關聯圖



## 資料庫表格設計

遺物(Artifacts)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位別名 | 代碼名稱 | 欄位型態 | 長度 | 備註 |
| Registered\_Number | 遺物登錄號 |  | varchar2 | 30 | PK |
| Record\_Type | 記錄類型 | 記錄類型 | number | 5 | NN |
| Titles | 品名 |  | varchar2 | 50 | NN |
| Site | 所屬遺址 |  | varchar2 | 50 | FK |
| Pit | 所屬發掘單位 |  | varchar2 | 50 | FK |
| Feature | 所屬遺跡 |  | varchar2 | 50 | FK |
| Location | 出土地點-墓/坑內編號 |  | varchar2 | 3 |  |
| Coordinate | 出土地點-座標-基準點 |  | varchar2 | 30 |  |
| Coordinate\_X | 出土地點-座標-X |  | varchar2 | 10 |  |
| Coordinate\_Y | 出土地點-座標-Y |  | varchar2 | 10 |  |
| Coordinate\_Z | 出土地點-座標-Z |  | varchar2 | 10 |  |
| Physical\_Type | 形制分類 |  | varchar2 | 30 |  |
| Physical\_Desc | 形制描述 |  | varchar2 | 4000 |  |
| Orientation | 藏品方位/次序─描述 |  | varchar2 | 4000 |  |
| Registor\_Date | 登錄日期 |  | varchar2 | 30 |  |
| Remark | 備註 |  | varchar2 | 4000 |  |
| Reposit\_Code | 典藏單位代碼 |  | varchar2 | 10 |  |
| Reposit\_Name | 典藏單位名稱 |  | varchar2 | 50 |  |
| Reposit\_Loc | 典藏位置 |  | varchar2 | 20 |  |
| Acquisitions\_Method | 收藏來源-取得方式 | 遺物取得方式 | number | 5 |  |
| Acquisitions\_Date | 收藏來源-取得日期 |  | varchar2 | 30 |  |
| Acquisitions\_Name | 收藏來源-姓名 |  | varchar2 | 8 |  |
| Acquisitions\_Role | 收藏來源-角色 | 遺物收藏角色 | number | 5 |  |
| Acquisitions\_Cost | 收藏來源-購買金額 |  | number | 10.3 |  |
| Acquisitions\_Currency | 收藏來源-金額幣別 |  | varchar2 | 20 |  |
| Acquisitions\_Remark | 收藏來源-交換之文物 |  | varchar2 | 4000 |  |
| Cataloger\_Name | 編目員姓名 |  | varchar2 | 50 |  |
| Cataloger\_Oraganization | 編目員單位 |  | varchar2 | 50 |  |
| Cataloger\_Country | 編目員國家 |  | varchar2 | 50 |  |
| Cataloging\_Date | 編目日期 |  | varchar2 | 30 |  |

PK主鍵，FK外來鍵，NN不允許Null

需求設計之追溯

需求回溯表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SDD編號** | **功能** | **SRS編號** |
| A | 基本管理功能 |  |
| A1 | 新增會員帳號 |  |
| A2 | 修改會員帳號 |  |
| A3 | 刪除會員帳號 |  |
| A4 | 書籍資料管理功能 |  |
| A5 | 查詢書籍功能 |  |
| B | 會員操作功能 |  |
| B1 | 帳號註冊功能 |  |
| B2 | 借閱書籍功能 |  |
| B3 | 歸還書籍功能 |  |
| C | 推薦書籍子系統 |  |
| C1 | 推薦書籍功能 |  |
| C2 | 審核推薦書籍功能 |  |