**目錄**

**第一章 背景與動機** -**1**-

1-1 簡介-1-

1-2 問題與機會-2-

1-3 相關系統探討-2-

第二章 系統目標與預期成果-3-

2-1 系統目標-3-

2-2 預期成果-3-

第三章 系統規格 -4-

3-1 系統架構-4-

3-2 系統軟、硬體需求與技術平台-4-

3-3 開發標準與使用工具-5-

第四章 專案管理-6-

4-1 專案時程-6-

4-2 專案組織與分工-7-

第五章 需求模型-8-

5-1 功能分解圖-8-

5-2 需求清單-9-

第六章 程式模型-10-

6-1 資料流程圖-10-

6-2 程序規格書-16-

第七章 資料模型-19-

7-1 實體關聯圖-19-

7-2 資料字典-20-

第八章 資料庫設計-21-

8-1 資料庫關聯圖-21-

8-2 表格及其Meta data-22-

第九章 程式規格-26-

9-1 軟體架構與程式清單-26-

9-2程式規格描述-29-

第十章 測試模型 -37-

10-1 測試計畫-37-

10-2 測試個案與測試結果-39-

第十一章 操作手冊-45-

第十二章 使用手冊-46-

第十三章 感想-56-

第十四章 參考資料-62-

附錄 -64-

**表目錄**

表1-3-1 相關系統比較 -------------------------------------------------------------------- 2

表3-2-1 系統軟、硬體需求與技術平台 ----------------------------------------------- 4

表3-3-1 系統環境 -------------------------------------------------------------------------- 5

表3-3-2 系統開發工具 -------------------------------------------------------------------- 5

表3-3-3 文件撰寫與美術編輯工具------------------------------------------------------ 5

表4-1-2 工作分配 -------------------------------------------------------------------------- 7

表5-2-1 功能清單 -------------------------------------------------------------------------- 9

表6-2-1 程序規格書 – 1.1 註冊 ------------------------------------------------------ 16

表6-2-2 程序規格書 – 1.2 登入 ------------------------------------------------------ 16

表6-2-3 程序規格書 – 1.3 修改用戶資料 ------------------------------------------ 16

表6-2-4 程序規格書 – 1.4 修改機構資訊 ------------------------------------------ 16

表6-2-5 程序規格書 – 2.1 新增活動 ------------------------------------------------ 16

表6-2-6 程序規格書 – 2.2 活動查詢 ------------------------------------------------ 16

表6-2-7 程序規格書 – 2.3 我要報名 ------------------------------------------------ 17

表6-2-8 程序規格書 – 3.1 上傳申請 ------------------------------------------------ 17

表6-2-9 程序規格書 – 3.2 申請處理 ------------------------------------------------ 17

表6-2-10 程序規格書 – 3.3 新增機構 ---------------------------------------------- 17

表6-2-11 程序規格書 – 4.1 瀏覽活動心得 ---------------------------------------- 17

表6-2-12 程序規格書 – 4.2 新增活動心得 ---------------------------------------- 17

表6-2-13程序規格書 – 5.1 回饋處理 ----------------------------------------------- 18

表6-2-14 程序規格書 – 5.2 瀏覽活動歷史 ---------------------------------------- 18

表6-2-15 程序規格書 – 5.3 申請時數 --------------------------------------------- 18

表6-2-16 程序規格書 – 6 訊息專欄 ------------------------------------------------ 18

表6-2-17 程序規格書 – 7 訊息更新 ------------------------------------------------ 18

表6-2-18 程序規格書 – 8 公益組織 ------------------------------------------------ 18

表7-2-1 資料字典 ------------------------------------------------------------------------ 20

表8-2-1 使用者資料表 ------------------------------------------------------------------ 22

表8-2-2 公益組織資料表 --------------------------------------------------------------- 22

表8-2-3 活動快訊資料表 --------------------------------------------------------------- 23

表8-2-4 愛心回顧資料表 --------------------------------------------------------------- 23

表8-2-5 下載專區資料表 --------------------------------------------------------------- 23

表8-2-6 最新消息資料表 --------------------------------------------------------------- 24

表8-2-7 桃園大小事資料表 ------------------------------------------------------------ 24

表8-2-8 活動報名資料表 --------------------------------------------------------------- 24

表8-2-9 機構申請資料表 --------------------------------------------------------------- 25

表8-2-10問與答資料表 ----------------------------------------------------------------- 25

表8-2-11機構回饋資料表 -------------------------------------------------------------- 25

表8-2-12關於益尋愛資料表 ----------------------------------------------------------- 25

表9-1-1 程式清單「首頁」------------------------------------------------------------- 26

表9-1-2 程式清單「註冊與登入」---------------------------------------------------- 26

表9-1-3 程式清單「益寶/機構檔案」----------------------------------------------- 26

表9-1-4 程式清單「訊息專欄」------------------------------------------------------- 27

表9-1-5 程式清單「活動快訊」------------------------------------------------------- 27

表9-1-6 程式清單「公益組織」------------------------------------------------------- 27

表9-1-7 程式清單「愛心回顧」------------------------------------------------------- 27

表9-1-8 程式清單「公益組織」------------------------------------------------------- 27

表9-1-9 程式清單「關於益尋愛」---------------------------------------------------- 28

表9-1-10 程式清單「資訊管理(後端)」-------------------------------------------- 28

表10-2-1 測試功能「益寶登入」----------------------------------------------------- 32

表10-2-2 測試功能「訊息專欄」----------------------------------------------------- 32

表10-2-3 測試功能「活動快訊」----------------------------------------------------- 32

表10-2-4 測試功能「我要報名」----------------------------------------------------- 32

表10-2-5 測試功能「公益組織」----------------------------------------------------- 33

表10-2-6 測試功能「愛心回顧」----------------------------------------------------- 33

表10-2-7 測試功能「忘記密碼-------------------------------------------------------- 33

表10-2-8 測試功能「修改益寶資料」----------------------------------------------- 33

表10-2-9 測試功能「個人活動紀錄」----------------------------------------------- 34

表10-2-10 測試功能「心得紀錄」---------------------------------------------------- 34

表10-2-11 測試功能「申請成為機構」---------------------------------------------- 34

表10-2-12 測試功能「切換機構」---------------------------------------------------- 34

表10-2-13 測試功能「修改機構資料」--------------------------------------------- 35

表10-2-14 測試功能「機構活動紀錄」--------------------------------------------- 35

表10-2-15 測試功能「登入/登出」-------------------------------------------------- 35

表10-2-16 測試功能「下載專區」---------------------------------------------------- 35

表10-2-17 測試功能「桃園大小事」------------------------------------------------- 36

表10-2-18 測試功能「最新消息」---------------------------------------------------- 36

表10-2-19 測試功能「活動列表」---------------------------------------------------- 36

表10-2-20 測試功能「心得列表」---------------------------------------------------- 36

表10-2-21 測試功能「益寶列表」---------------------------------------------------- 36

表10-2-22 測試功能「機構列表」---------------------------------------------------- 37

表10-2-23 測試功能「機構審核清單」----------------------------------------------- 37

表10-2-24 測試功能「益尋愛Q&A」--------------------------------------------------- 37

**圖目錄**

圖3-1-1 系統架構圖 ----------------------------------------------------------------------- 4

圖4-1-1 甘特圖 ----------------------------------------------------------------------------- 6

圖5-1-1、功能分解圖 --------------------------------------------------------------------- 8

圖 6-1-1 系統環境圖 --------------------------------------------------------------------- 10

圖 6-1-2 圖0 ------------------------------------------------------------------------------- 11

圖 6-1-3 圖1 ------------------------------------------------------------------------------- 12

圖 6-1-4 圖2 ------------------------------------------------------------------------------- 13

圖 6-1-5 圖3 ------------------------------------------------------------------------------- 14

圖 6-1-6 圖4 ------------------------------------------------------------------------------- 15

圖 6-1-7 圖5 ------------------------------------------------------------------------------- 15

圖 7-1-1 ERD ------------------------------------------------------------------------------- 19

圖 8-1-1資料庫關聯圖-------------------------------------------------------------------- 21