

目 錄

摘要.....	i
關鍵字.....	i
Abstract.....	ii
Key Words.....	ii
誌謝.....	iii
目 錄.....	iv
圖目錄.....	iii
表目錄.....	v
第一章 緒論.....	1
1.1 研究動機.....	1
1.2 問題界定.....	2
1.3 研究目的.....	3
1.4 研究方法.....	4
1.5 論文架構.....	5
第二章 文獻回顧.....	6
2.1 花卉供應鏈與拍賣流程.....	6
2.1.1 花卉供應鏈.....	6
2.1.2 拍賣流程.....	7
2.2 台北花卉拍賣市場切花品名.....	9
2.3 拍賣制度.....	11
2.3.1 拍賣定義.....	11
2.3.2 拍賣形式.....	11
2.4 資料倉儲系統.....	13
2.4.1 資料倉儲的定義與特性.....	13
2.4.2 資料倉儲的架構.....	13
2.4.3 資料倉儲與傳統關聯式資料庫的比較.....	16
2.5 線上分析.....	18
2.5.1 線上分析處理意義與操作方式.....	18
2.5.2 線上分析處理類別.....	20
2.5.3 線上分析處理工具.....	21
2.6 統計方法.....	23
2.6.1 兩組獨立樣本之 t 檢定.....	23
2.6.2 變異數分析.....	24
第三章 資料倉儲維度擴增實作.....	25
3.1 系統架構.....	25
3.2 三階正規化資料庫.....	26
3.2.1 交易資料介紹.....	26
3.2.2 三階正規化資料庫架構.....	27

3.3 資料倉儲.....	29
3.3.1 時間維度的架構.....	29
3.3.2 資料倉儲的架構.....	31
3.4 資料整合轉換.....	33
3.4.1 資料轉換：DTS-1.....	34
3.4.2 資料載入：DTS-2.....	38
3.5 線上分析處理系統.....	40
第四章 時段對花卉拍賣價格的影響.....	45
4.1 資料下載.....	45
4.2 統計分析.....	49
4.3 分析結果.....	55
第五章 底價對花卉拍賣價格的影響.....	58
5.1 資料下載.....	58
5.2 統計分析.....	60
5.3 分析結果.....	64
第六章 結論與未來研究方向.....	67
6.1 結論.....	67
6.2 未來研究方向.....	69
參考文獻.....	70
附錄一 台北花卉批發市場品名代號表.....	72
附錄二 台北原始資料之檔案欄位說明.....	77
附錄三 台北三階正規化資料表之屬性說明.....	81
附錄四 台北花卉資料倉儲資料表之屬性說明.....	83
附錄五 花卉分析資料.....	84
附錄六 花卉時段分析報表.....	89
附錄七 花卉底價制度分析報表.....	94

圖目錄

圖 1.1 研究流程及步驟.....	4
圖 1.2 本論文架構.....	5
圖 2.1 花卉運銷體系的關係圖.....	6
圖 2.2 花卉批發市場拍賣作業流程.....	7
圖 2.3 拍賣形式.....	12
圖 2.4 螺旋式發展方式.....	14
圖 2.5 星狀綱要.....	15
圖 2.6 雪花綱要.....	16
圖 2.7 星座綱要.....	16
圖 2.8 上捲圖.....	18
圖 2.9 下挖圖.....	18
圖 2.10 切片圖.....	19
圖 2.11 切丁圖.....	19
圖 2.12 轉軸圖.....	19
圖 2.13 視覺化圖.....	19
圖 2.14 篩選圖.....	20
圖 2.15 輸出圖.....	20
圖 2.16 排序圖.....	20
圖 2.17 計算圖.....	20
圖 2.18 Cognos 商業情報系統架構.....	22
圖 3.1 系統架構與資料流程.....	25
圖 3.2 原始交易資料檔案.....	27
圖 3.3 台北花卉三階正規化資料庫.....	28
圖 3.4 時間維度資料表關聯圖.....	30
圖 3.5 時間維度五資料表內容關聯.....	31
圖 3.6 台北資料倉儲雪花綱要圖.....	32
圖 3.7 資料整合轉換工作流程圖.....	33
圖 3.8 資料轉換服務封裝.....	33
圖 3.9 三階正規化 1.....	34
圖 3.10 供應人轉換服務部分.....	36
圖 3.11 三階正規化 2.....	37
圖 3.12 日交易資料轉換服務部分.....	37
圖 3.13 倉儲供應人團體維度.....	39
圖 3.14 倉儲其餘維度部分.....	39
圖 3.15 倉儲事物表部分.....	39
圖 3.16 資料庫的選取與聯結.....	40
圖 3.17 資料表選取.....	40
圖 3.18 資料表關聯設定.....	41

圖 3.19 維度與衡量值的選取.....	41
圖 3.20 簡易報表.....	42
圖 3.21 PowerPlay Transformer 架構之超方體.....	42
圖 3.22 發佈超方體至 Internet.....	43
圖 3.23 線上分析處理系統.....	44
圖 4.1 資料倉儲相關技術.....	45
圖 4.2 系統登入畫面.....	46
圖 4.3 超方體的選擇.....	46
圖 4.4 資料下載動作一.....	47
圖 4.5 資料下載動作二.....	47
圖 4.6 CSV 檔.....	48
圖 4.7 變異數分析流程.....	49
圖 4.8 建構資料.....	50
圖 4.9 主效果圖.....	51
圖 4.10 建構資料.....	52
圖 4.11 主效果圖.....	53
圖 5.1 資料下載動作.....	58
圖 5.2 CSV 檔 1.....	59
圖 5.3 CSV 檔 2.....	59
圖 5.4 t 檢定流程圖.....	60
圖 5.5 建構資料.....	61



表目錄

表 1.1 F -WISH 功能涵蓋的決策範圍	3
表 2.1 切花品名代號編碼原則	9
表 2.2 總成交量數據	10
表 2.3 拍賣定義	11
表 2.4 事物表與維度資料表說明	15
表 2.5 關聯式資料庫系統和資料倉儲系統的比較	17
表 2.6 MOLAP、ROLAP、HOLAP 之比較	21
表 2.7 Impromptu、PowerPlay、Visualizer 的版本與功能比較	22
表 3.1 月資料表	29
表 3.2 日資料表	29
表 3.3 時資料表	30
表 3.4 分資料表	30
表 3.5 秒資料表	30
表 3.6 選取停用供應人資格之 SQL 語法	35
表 3.7 選取新增供應人資格之 SQL 語法	35
表 3.8 選取無異動供應人資格之 SQL 語法	35
表 3.9 SU 異動紀錄 SQL 語法	36
表 3.10 資料選擇之 SQL 語法	37
表 3.11 選擇供應人對應失敗資料之 SQL 語法	38
表 3.12 選擇承銷人對應失敗資料之 SQL 語法	38
表 3.13 選擇花卉資料對應失敗資料之 SQL 語法	38
表 3.14 選擇其餘資料之 SQL 語法	38
表 3.10 維度說明	43
表 4.1 變異數分析報表(一)	50
表 4.2 變異數分析報表(二)	50
表 4.3 Fisher LSD test 報表	51
表 4.4 Duncan's multiple range test 報表	51
表 4.5 Unequal N HSD test 報表	52
表 4.6 變異數分析報表(一)	53
表 4.7 變異數分析報表(二)	53
表 4.8 Fisher LSD test 報表	54
表 4.9 Duncan's multiple range test 報表	54
表 4.10 Unequal N HSD test 報表	54
表 4.11 分析結果整理	56
表 5.1 特級玫瑰 t 檢定報表(一)	61
表 5.2 特級火鶴花 t 檢定報表(一)	62
表 5.3 特級非洲菊 t 檢定報表(一)	62
表 5.4 特級非洲菊 t 檢定報表(二)	63

表 5.5 分析結果整理..... 65
表 6.1 花卉拍賣時段與底價制度對拍賣價格整理..... 67

