

目錄

中文摘要	2
Abstract	3
誌謝	4
目錄	5
圖目錄	6
第一章 緒論	7
第二章 研究背景	9
2-1 靜態網頁運作	9
2-2 動態網頁運作	10
2-3 資料庫軟體的選用	11
2-4 Apache 一般調校	11
2-5 PHP 一般調校	12
2-6 MySQL 一般調校	13
第三章 系統設計	15
3-1 分而治之 / Divide and Conquer	15
3-2 方案一：除冗碼	15
3-3 方案二：減少 JOIN	17
3-4 方案三：降低資料空間	19
第四章 實作與分析	20
4-1 測試環境與方式	20
4-2 方案一：除冗碼的實際測試結果	21
4-3 方案二：減少 JOIN 的實際測試結果	21
4-4 方案三：降低資料搜尋空間的實際測試結果	22
第五章 結論與未來展望	24
參考文獻	25

圖表目錄

圖 1	網頁伺服器軟體佔有率	9
圖 2	靜態網頁運作	9
圖 3	動態網頁運作(以 PHP 為例)	10
圖 4	Apache 運作狀況圖	12
圖 5	PHP 運作流程圖	12
圖 6	MySQL 運作狀況圖	13
圖 7	冗碼與同時上線人數所花的時間比	21
圖 8	JOIN 次數與同時上線人數所花的時間比	22
圖 9	資料空間數量與同時上線人數所花的時間比	23
表 1	Apache 設定檔案 httpd.conf 中，可調校的參數	11
表 2-1	方案一測試用程式碼，第一種。.....	16
表 2-2	方案一測試用程式碼，第二種。.....	16
表 2-3	範例程式以方案一修改前後的内容差異比較。.....	16
表 3	學生個人資料以 1NF 分出去的部分關聯回來的 SQL 指令。...	17
表 4	範例程式以方案二修改 SQL 指令與程式的差異比較。.....	18
表 5	從題庫中選出指定題號的 SQL 指令寫法.....	19
表 6	測試環境軟硬體列表	20