



實習心得分享

前言

我在二上的時候有修過系統分析與管理，經由此課程的企業參訪，我對未來的職場生活充滿好奇，於是參加了之後的實習課程，在實習過後，覺得非常充實有趣，希望把實習的經驗分享給學弟妹

實習單位介紹-煜興科技有限公司

成立於2010年3月，由一群懷抱服務熱忱且擁有牙科環境豐富經驗的成員組成。

提供醫療資訊及醫務管理服務，包含軟硬體規劃建置與維護及診所管理諮詢。產品有北極星牙醫健保系統，eTouch，YOU KNOW，ePro Image 等等。



工作內容概述

使用mantis工作管理的系統管理每天的進度，以煜興的FTP伺服器(存放各家診所備分上來的資料庫)為檢查對象，建置一套FTP檔案檢查的系統，並建置資料庫以存放檢查完的結果。



工作進度

第一週:規劃系統需要的工具與時程、需求規模製作與需求確認

第二週:網頁呈現的模板美工和程式設計、系統資料結構規劃、功能實作(ftp自動登入連線)

第三週:主要功能(檢查)實作，其他輔助功能的實作(白名單設定，狀態處理輸入框)，資料庫建置

第四週:全部功能測試，完善系統，系統移植至公司的電腦，最後實習報告

系統說明與目的

說明:檢查FTP伺服器上診所備份資料庫的一套系統

目的:讓檢察人員更有效率地做檢查,
工程師可以立即知道問題所在

檢查項目、標準

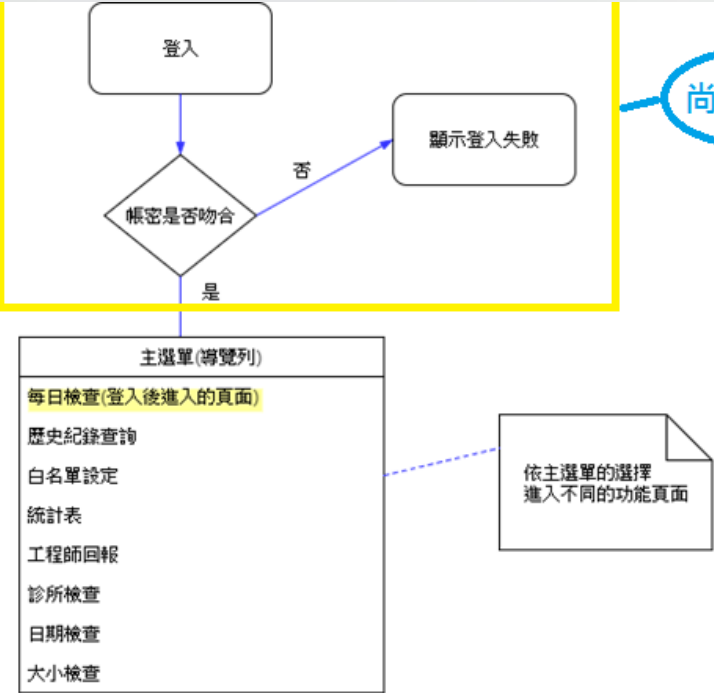
- 檔案存在與否(檢查是否有上傳檔案到上)
- 檢查診所目錄是否為空
- 檔案大小(小於1MB:異常)
- 連續三天檔案大小變化量

正常情況備份資料壓縮檔大小會超過1MB → 以是否超過1MB為檢查檔案大小為標準

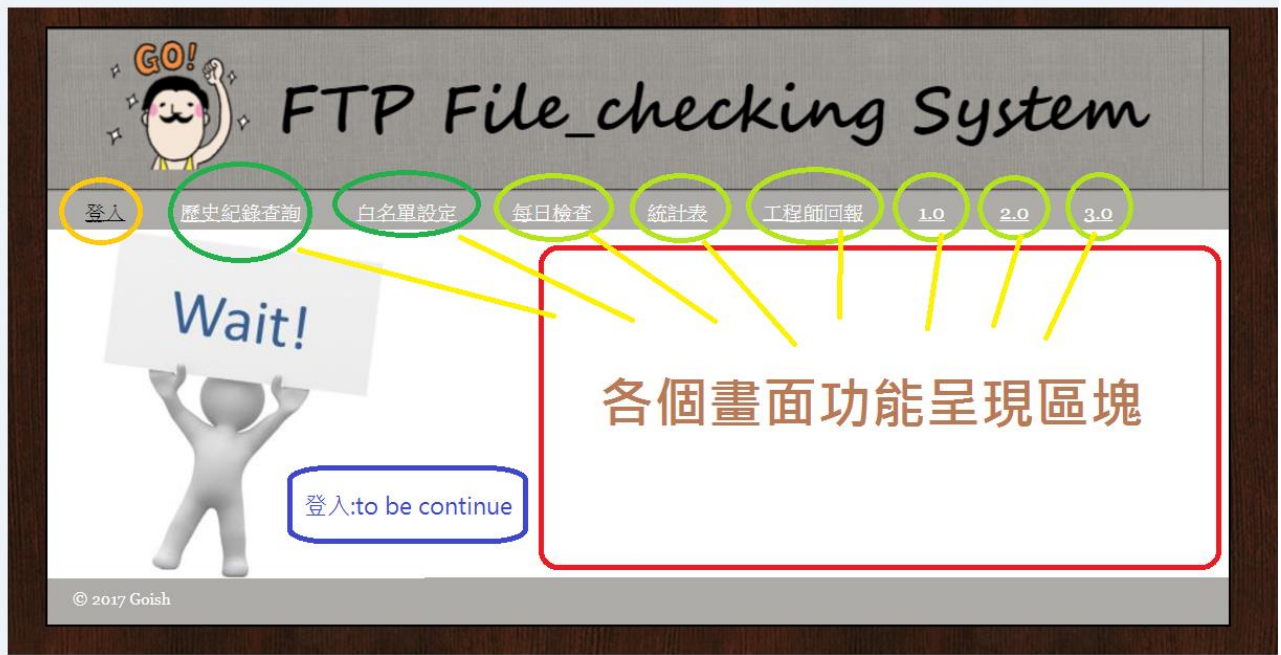
正常情況備份資料庫檔案會越來越大 → 第三天 ≥ 第二天 ≥ 第一天
連續三天是指從今天開始算 昨天，前天，大前天 BUT 會跳過假日(星期天)

系統流程

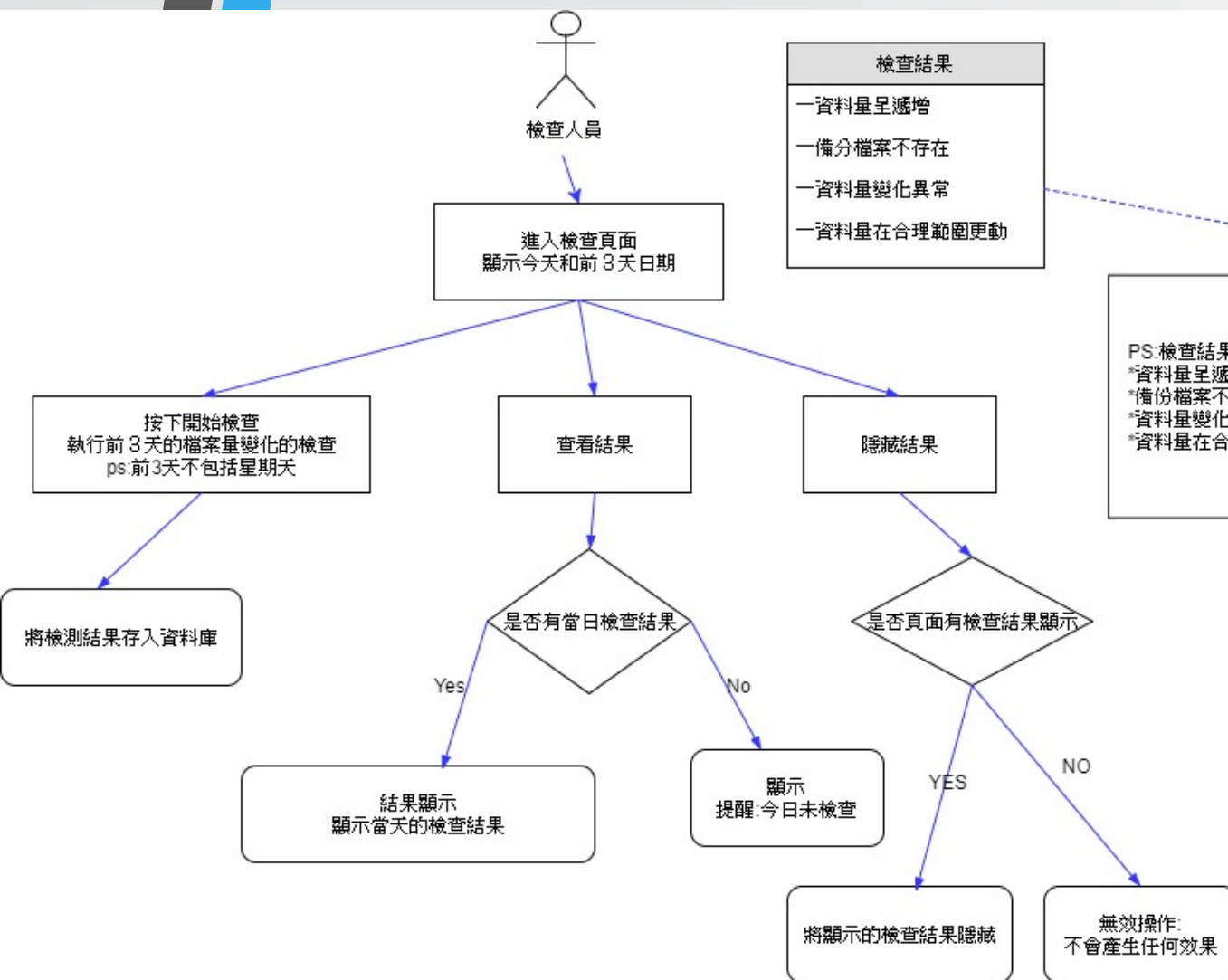
系統總覽
頁面互動關係



尚未實作



每日檢查



PS: 檢查結果附註

*資料量呈遞增: 第3天的檔案大小 >= 第2天 >= 第1天

*備份檔案不存在: 檢查三天當中有一天或兩天或三天不存在, 會將不存在的備份檔標記出來

*資料量變化異常: 檔案大小減少超過500KB

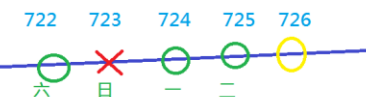
*資料量在合理範圍更動: 檔案大小雖減少但是在500KB以內

EX:

假設情況(理想): 每周的星期四、星期天做一次檢查



跳過星期天(假日)的CASE



○ : 檢查日

○ : 被檢查的日期

× : 星期天

每日檢查畫面



FTP File_checking System


登入 歷史紀錄查詢 白名單設定 每日檢查 統計表 工程師回報 1.0 2.0 3.0

檢查從今天算的昨天，前天，大前天的備份資料(會自動跳過星期天)
今天日期:2017/7/28
昨天日期:2017/7/27
前天日期:2017/7/26
大前天日期:2017/7/25

開始檢查

查看結果 隱藏結果 今日還未檢查~~

© 2017 Goish



FTP File_checking System

登入 歷史紀錄查詢 白名單設定 每日檢查 統計表 工程師回報 1.0 2.0 3.0

檢查從今天算的昨天，前天，大前天的備份資料(會自動跳過星期天)
今天日期:2017/7/28
昨天日期:2017/7/27
前天日期:2017/7/26
大前天日期:2017/7/25

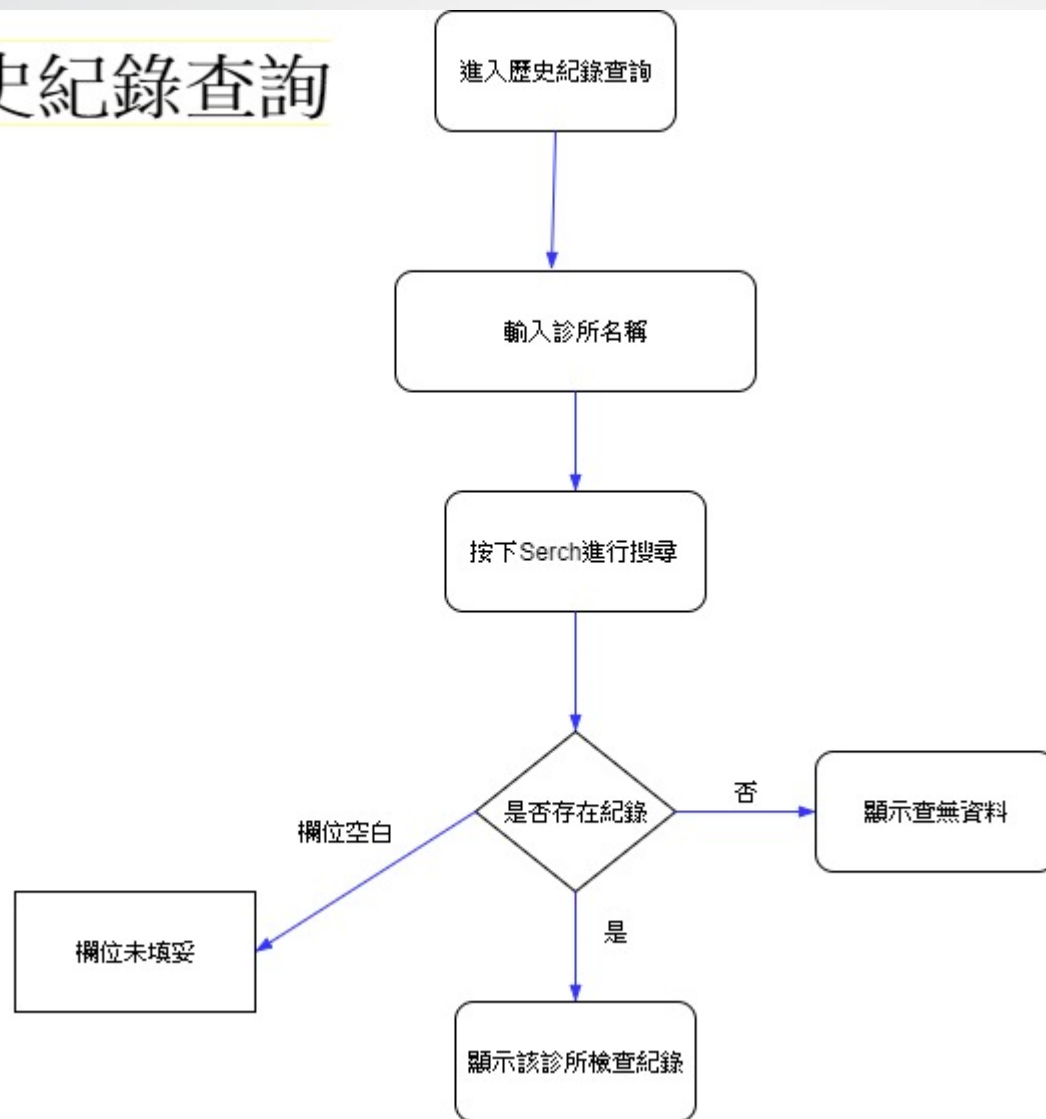
開始檢查

查看結果 隱藏結果

流水號	診所編號	診所名稱	檢測結果	檢查日期	檢查時間
131	Y000256	台中永盛	20170727/20170726/20170725/not found	2017/7/28	8:43:59
132	Y000189	竹北楓雅	OK:資料呈遞增	2017/7/28	8:43:59
133	Y000284	苗栗德盛	20170727/20170726/20170725/not found	2017/7/28	8:43:59
134	Y000388	康麗美學	OK:資料呈遞增	2017/7/28	8:43:59
135	Y000057	沙鹿大樹	OK:資料呈遞增	2017/7/28	8:43:59
136	Y000206	汐止微風	Y000206汐止微風為空目錄	2017/7/28	8:43:59
137	Y000133	關西昭和	20170727/not found	2017/7/28	8:43:59
138	Y000423	長春	OK:資料呈遞增	2017/7/28	8:43:59
139	Y000222	台北品牙醫	OK:資料呈遞增	2017/7/28	8:43:59
140	Y000269	高雄維欣	Y000269高雄維欣為空目錄	2017/7/28	8:43:59

© 2017 Goish

歷史紀錄查詢





GO! FTP File checking System

登入 歷史紀錄查詢 白名單設定 每日檢查 統計表 工程師回報 1.0 2.0 3.0

歷史紀錄查詢

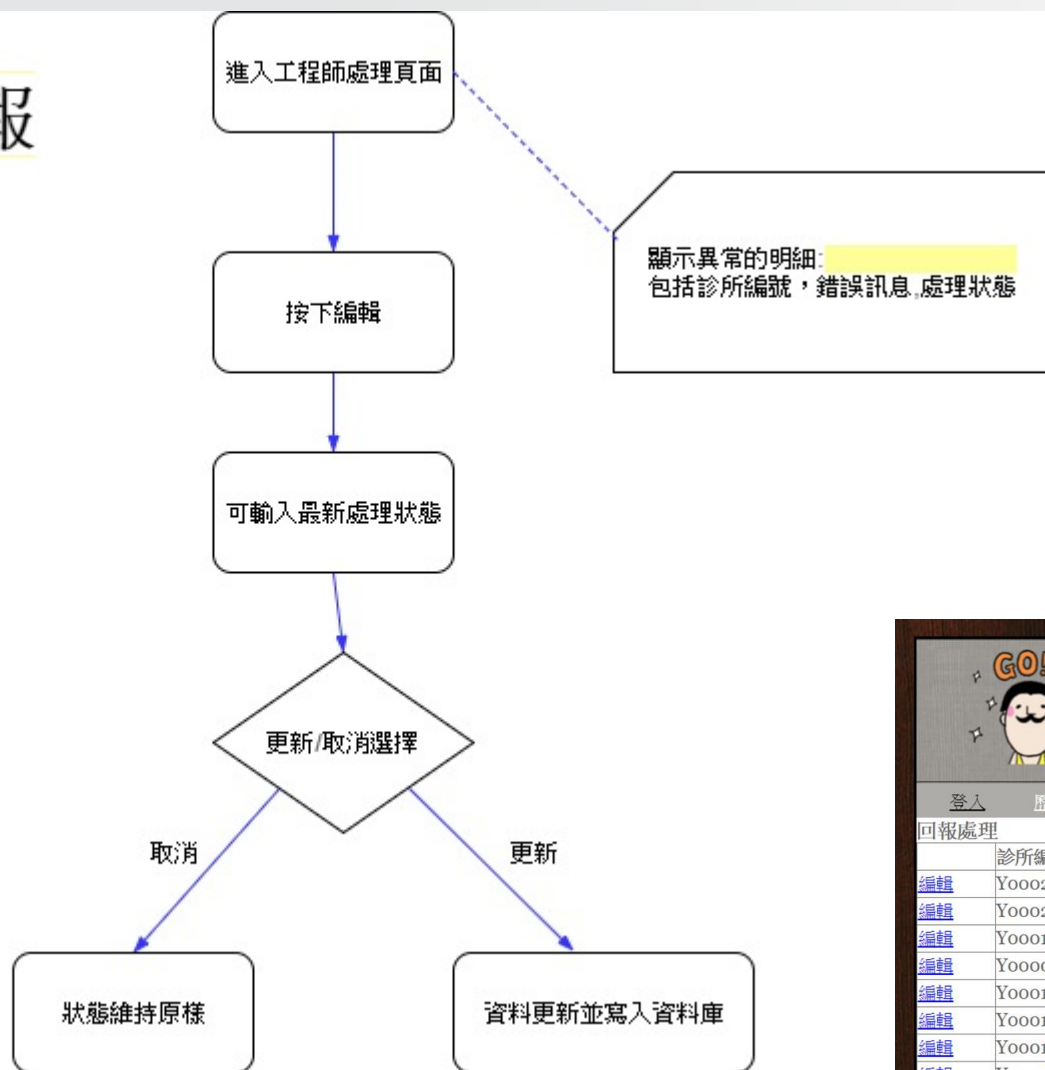
客戶名稱:

診所編號	診所名稱	檢查結果	檢查日期	檢查時間
Y000222	台北品牙醫	OK: 資料量更動在合理範圍內 	2017/7/25 下午 04:40:17	
Y000222	台北品牙醫	OK: 資料量更動在合理範圍內 	2017/7/25 下午 05:42:13	
Y000222	台北品牙醫	OK: 資料量遞增 	2017/7/26	
Y000222	台北品牙醫	OK: 資料量遞增 	2017/7/26	
Y000222	台北品牙醫	OK	2017/7/26	
Y000222	台北品牙醫	OK	2017/7/26	
Y000222	台北品牙醫	OK	2017/7/26	
Y000222	台北品牙醫	OK	2017/7/26	11:13:57
Y000222	台北品牙醫	OK: 資料量遞增	2017/7/26	11:56:53
Y000222	台北品牙醫	OK: 資料量遞增	2017/7/26	13:58:45
Y000222	台北品牙醫	OK: 資料量遞增	2017/7/27	9:57:57
Y000222	台北品牙醫	OK: 資料量遞增	2017/7/27	10:04:29
Y000222	台北品牙醫	OK: 資料量遞增	2017/7/27	10:07:21

© 2017 Goish

歷史紀錄畫面

工程師回報





FTP File_checking System

[登入](#) [歷史紀錄查詢](#) [白名單設定](#) [每日檢查](#) [統計表](#) [工程師回報](#) [1.0](#) [2.0](#) [3.0](#)

回報處理

	診所編號	備份檔檔名	錯誤訊息	處理狀態
編輯	Y000256	20160120_020.sql.7z	3	待處理
編輯	Y000256	SBSE____.GRV	3	處理中
編輯	Y000189	20150712_193.sql.7z	3	OK
編輯	Y000057	SBSE____.DE7	3	已處理
編輯	Y000133	20141030_303.sql.7z	3	跳過
編輯	Y000133	20141031_304.sql.7z	3	ING
編輯	Y000133	20141101_305.sql.7z	3	處理完畢
編輯	Y000133	20141103_307.sql.7z	3	處理中....
更新 取消	Y000133	20141104_308.sql.7z	3	<input type="text" value="處理狀態"/>
編輯	Y000133	20161111_316.sql.7z	3	

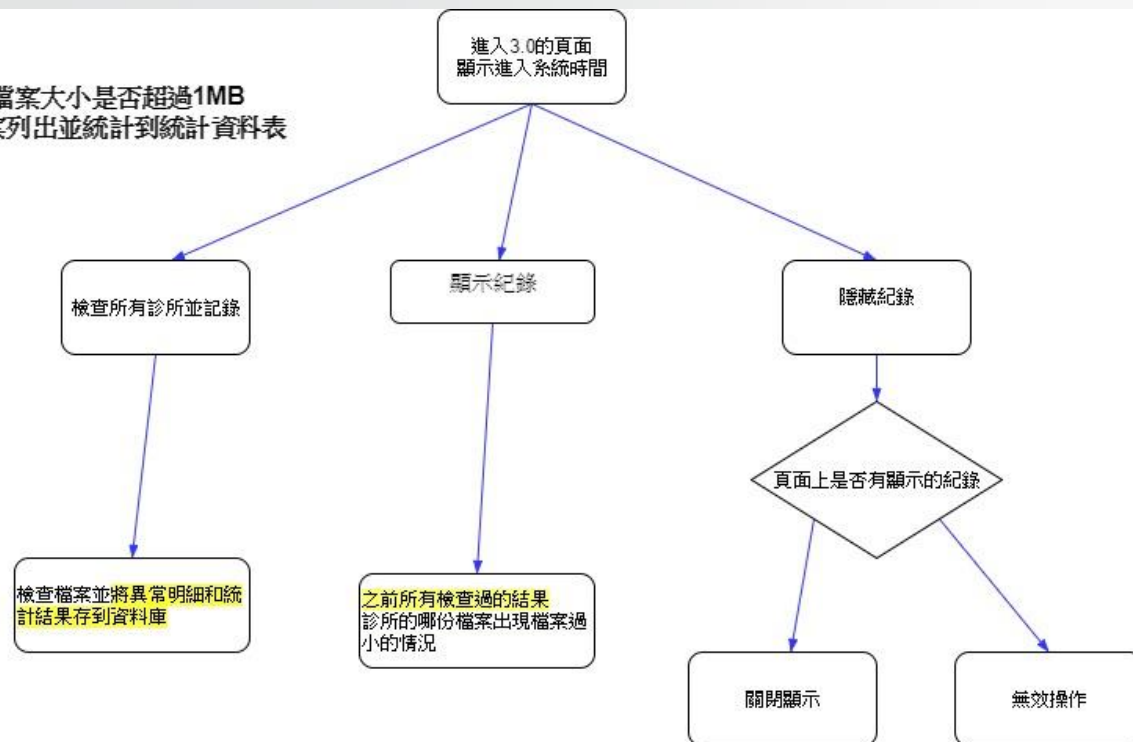
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

© 2017 Goish

工程師回報

大小檢查:

功能: 檢查所有診所的所有檔案大小是否超過1MB
將沒有超過的診所備份檔案列出並統計到統計資料表



GO! FTP File checking System

登入 歷史紀錄查詢 白名單設定 每日檢查 統計表 工程師回報 1.0 2.0 3.0

檢查所有診所的檔案大小

進入系統時間: 下午 03:17

檢查所有診所並記錄

診所編號	檔案名稱	錯誤顯示
Y000256	20160120_020.sql.7z	3
Y000256	SBSE____.GRV	3
Y000189	20150712_193.sql.7z	3
Y000057	SBSE____.DE7	3
Y000133	20141030_303.sql.7z	3
Y000133	20141031_304.sql.7z	3
Y000133	20141101_305.sql.7z	3
Y000133	20141103_307.sql.7z	3
Y000133	20141104_308.sql.7z	3
Y000133	20161111_316.sql.7z	3
Y000133	20170614_165.sql.7z	3
Y000133	SBSE____.3ET	3
Y000133	SBSE____.D66	3
Y000133	SBSE____.ESW	3
Y000133	SBSE____.ZM3	3

3: 檔案過小

日期檢查

根據從月曆選取的方式或手動輸入的方式輸入日期並輸入診所名稱

進行該間診所在該天的檔案大小是否正常

ps:沒有將結果紀錄到資料庫

進入2.0頁面

輸入或選取月曆上的日期並在輸入欲檢查的診所目錄

顯示檔案存不存在和檔案大小是否正常

GO! FTP File checking System

登入 歷史紀錄查詢 白名單設定 每日檢查 統計表 工程師回報 1.0 2.0 3.0

依選取日期和輸入目錄名稱做即時性檢查

選取日期: 2016/08/04

診所名稱: /Y000291台北雲品/ 開始檢查

資料顯示區塊

2016/01/02該天檔案不存在
2017/07/19該天檔案存在&&檔案大小正常
2017/07/21該天檔案存在&&檔案大小正常
2016/08/04該天檔案存在But檔案大小不正常:過小

© 2017 Goish

診所檢查頁面
無痕:沒有將檢查結果
紀錄到資料庫

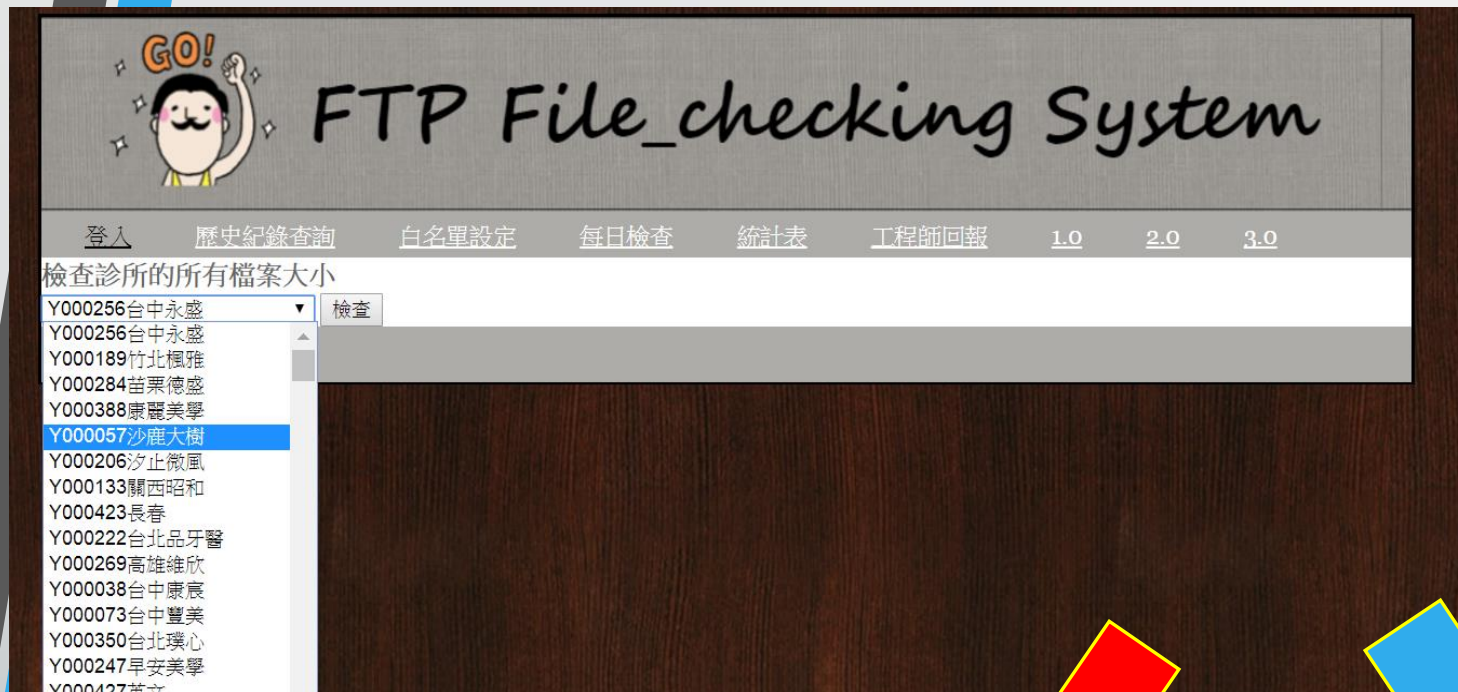
結果
-某某診所所有檔案皆超過1MB
-小於1MB 顯示備分檔大小(bytes)和備份檔檔名

進入1.0的頁面

下拉式選單選取診所

按下檢查

顯示結果



診所檢查



白名單設定

按下編輯=>可勾選要加入白名單的客戶
要則勾不要可取消勾選

統計表

顯示診所檔案大小過小的總數和檢查時間



FTP File_checking System

登入 歷史紀錄查詢 白名單設定 每日檢查 統計表 工程師回報 1.0 2.0 3.0

白名單設定

	編號	診所編號	診所名稱	是否檢查
編輯	1	Y000256	台中永盛	<input checked="" type="checkbox"/>
編輯	2	Y000189	竹北楓雅	<input checked="" type="checkbox"/>
編輯	3	Y000284	苗栗德盛	<input checked="" type="checkbox"/>
更新 取消	9	Y000222	台北品牙醫	<input type="checkbox"/>
編輯	18	Y000361	伯特利	<input type="checkbox"/>
編輯	19	Y000010	台南日安	<input type="checkbox"/>
編輯	20	Y000339	樹林佳樹	<input type="checkbox"/>
編輯	21	Y000091	台中淳康	<input type="checkbox"/>
編輯	22	Y000221	彰化欣向美	<input type="checkbox"/>
編輯	23	Y000253	東誠	<input type="checkbox"/>
編輯	24	Y000026	嘉義光禾	<input type="checkbox"/>
編輯	25	Y000019	大里日盛	<input type="checkbox"/>
編輯	26	Y000278	森森牙醫	<input type="checkbox"/>

白名單設定



FTP File_checking System

登入 歷史紀錄查詢 白名單設定 每日檢查 統計表 工程師回報 1.0 2.0 3.0

統計表(統計每間診所檔案過小總數)

診所	錯誤總數	檢查日期
Y000126台中永豐	236	20170720 10:33:02
Y000058台中博新	166	20170720 10:33:08
Y000094台中能盛	69	20170720 10:33:01
Y000132博隆	36	20170720 10:33:09
Y000367鹿港光群	19	20170720 10:33:08
Y000133關西昭和	10	20170720 10:32:59
Y000377董牙醫	9	20170720 10:33:04
Y000026嘉義光禾	7	20170720 10:33:03
Y000010台南日安	6	20170720 10:33:02
Y000247早安美學	4	20170720 10:33:01

1 2 3

© 2017 Goish

統計報表

實習心得分享:

經過這次實習，發現在學校學習到大部分是基礎，而實際要開發一套系統，需要自己再額外去找更多的資料，把資料篩選完，應用在自己的系統上。

在每週的開會上，學習到如何把自己規劃好的系統，明確清楚地講解給大家聽，並且聽取大家的意見，去做修改使得系統可以更加完善。我體會到軟體的開發沒有完全的結束，會隨著不同時期不同需要做些許的修正，如何讓軟體使用可以更順暢更方便，以及讓程式碼的撰寫可以讓之後維護人員更容易維護和明瞭，是我之後該好好的專研的部分。

相關連結:

實習DAY學習歷程檢視連結: [實習DAY檢視連結](#)

程式碼連結: https://github.com/goish135/FTP-File_checking-System



THE END

謝謝各位~~~