

軟體協助論文寫作工具

教師：曾國尊

Chap XX 電腦病毒與檔案救援

Msconfig 指令

- * 命令列鍵入「msconfig」(Microsoft Configuration)
- * 檢視開機所有載入之程式與服務
- * 「開機」頁籤可檢視或設定開機選項
- * 建議將「服務」及「啟動」兩頁籤之內容擷圖存檔，以利未來問題解決...
- * 「工具」頁籤可快速啟動常用系統管理工具

開機自動啟動

- * 將程式或檔案置於「啟動」目錄，開機完成使用者登入後、即會自動執行一次...

螢幕擷圖

*按下「Print Scrn」(Print Screen)鍵，並開啟任一可貼圖之軟體(MS Office系列、小畫家)，即可貼上...

剪取工具

- * 開始->所有程式->附屬應用程式->剪取工具
- * 或於命令列鍵入SnippingTool ...
- * 可剪下螢幕任意位置圖形並做簡易標示及處理

自我學習

- * 開始->所有程式->附屬應用程式->開始使用
- * 視窗對齊、搖動視窗、...

檔案消失？Why？

- * 當機或不正常開關機導致檔案系統紊亂
- * 遭病毒隱藏或刪除
- * 硬碟毀損
- * 白目誤刪
- * 誤格式化
- * 外星人幹的(神秘不可解之因素)...

Chkdsk(檔案系統紊亂)

C:\Users\user>chkdsk /?
檢查磁碟並顯示狀態報表。

CHKDSK [volume[[path]filename]] [/F] [/U] [/R] [/X] [/I] [/C] [/L[:size]] [/B]

volume	指定磁碟機代號 (後接冒號)、掛接點或磁碟區名稱。
filename	只能用在 FAT/FAT32: 指定要進行分散程度檢查的檔案。
/F	修正磁碟上的錯誤。
/U	FAT/FAT32 模式: 顯示磁碟上每個檔案的完整路徑及名稱。 NTFS 模式: 如果有清除的訊息, 也一併顯示。
/R	找出損壞的磁區並復原可讀取的資訊 (意指使用 /F)。
/L:size	只適用於 NTFS 模式: 將記錄檔大小變更為指定的 KB 數值。如果沒有指定記錄檔大小, 就顯示目前的大小。
/X	如果必須的話, 強制先卸載磁碟區。所有在磁碟區上開啟的控制代碼都會失效 (意指使用 /F)。
/I	只適用於 NTFS 模式: 不檢查索引項目。
/C	只適用於 NTFS 模式: 跳過資料夾結構的循環檢查。
/B	只適用於 NTFS 模式: 重新評估磁碟區上的錯誤叢集 (意指使用 /R)。

使用 /I 或 /C 切換參數跳過某些磁碟區檢查, 可以在執行 Chkdsk 時減少檢查時間。

C:\Users\user>

Attrib(檢視檔案屬性)

```
CA. 系統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe
E:\>attrib /?
顯示或變更檔案屬性。

ATTRIB [+R ; -R] [+A ; -A ] [+S ; -S] [+H ; -H] [+I ; -I]
      [drive:][path][filename] [/S [/D] [/L]]

+  設定屬性。
-  清除屬性。
R  唯讀檔案屬性。
A  保存檔案屬性。
S  系統檔案屬性。
H  隱藏檔案屬性。
I  非內容索引檔案屬性。
[drive:][path][filename]
    指定一或多個檔案給 attrib 處理。
/S  處理目前的資料夾及所有子資料夾中相符的檔案。
/D  一併處理資料夾。
/L  處理符號連結的屬性，而非符號連結的目標。

E:\>attrib
A      H          E:\.DS_Store
A          E:\fb160323152314.pdf
A  SH    I      E:\Thumbs.db
```

AutoRun.Inf



在隨身碟之根目錄
建立
「AutoRun.Inf」
目錄

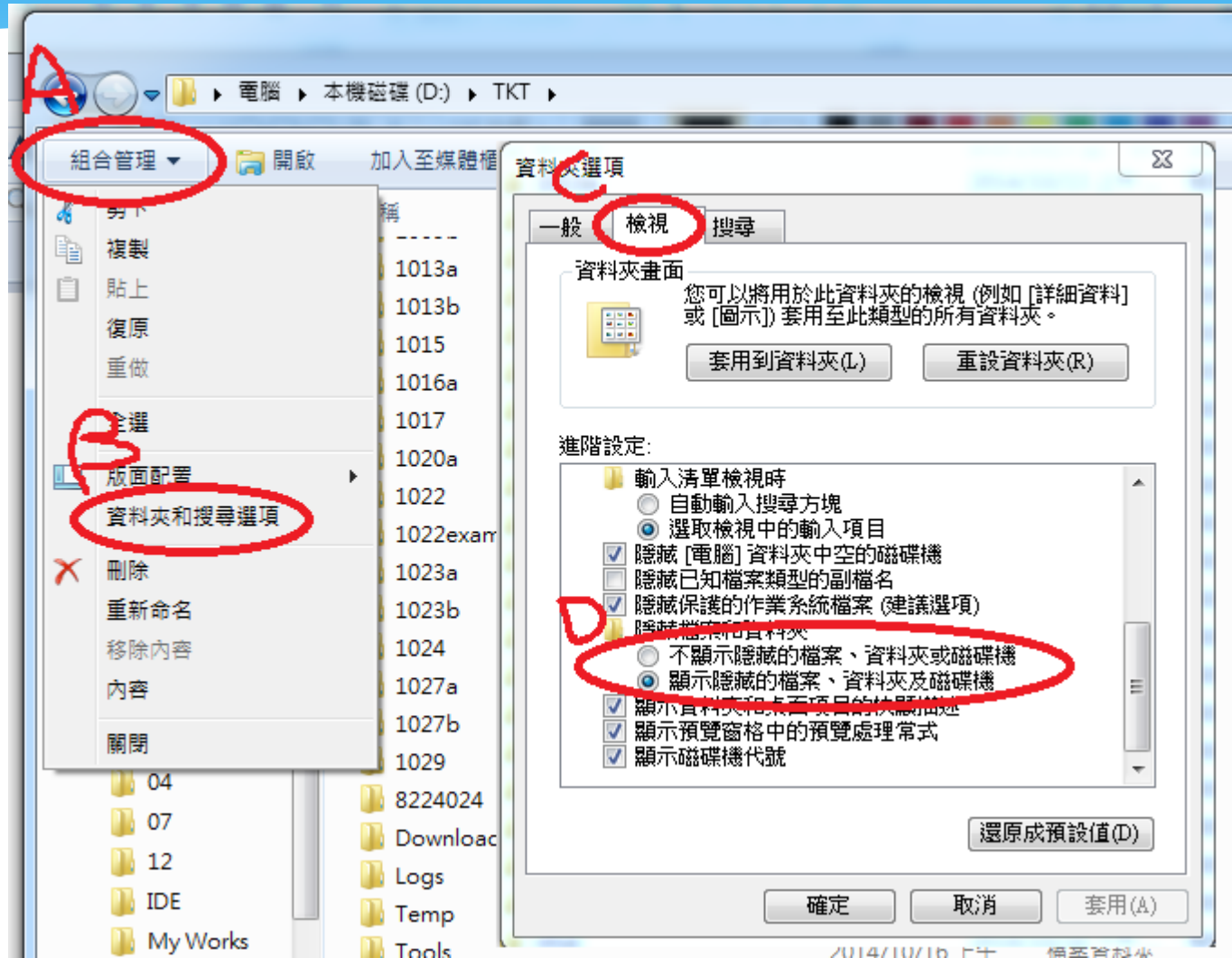


利用命令列模式在
上述目錄中建立不
合法目錄，例如：
「mkdir x..\」



欲刪除該目錄時、
請使用命令列模式
下指令：「rmdir
AutoRun.Inf /s」

檢視隱藏檔案



硬碟毀損(視毀損程度處理)

檔案救援



網頁

圖片

影片

新聞

地圖

更多 ▾

搜尋工具

約有 1,090,000 項結果 (搜尋時間：0.28 秒)

WD原廠推薦資料救援 - 凌威科技 - linwei.com.tw ⓘ

廣告 www.linwei.com.tw/ ▾ 02 2799 3377

26年無塵室萬台案例台積指定.光華商場6樓 門市收件.工程師到場Server RAID NAS救援
教您如何救資料 - 硬碟救援成功案例 - RAID, NAS救援成功案例 - WARNING

檔案救援軟體【恢復率98%】 - Reneelab.net

廣告 www.reneelab.net/Data_Recovery ▾

安全，快速的恢復重要**檔案**，不成功不收費，免費恢復20M文件，馬上試用！
下載 - Windows版 - Mac版 - 購買

DRS專業資料救援-全省服務 - 資料救援.tw

廣告 www.資料救援.tw/ ▾

檔案被覆寫、意外格式化、還原錯誤 **救援**資料價格超低，還享有3大安心保障
GSP 國家認證 - NAS、RAID救援 - ISO Class 5無塵室 - 硬碟原廠保固認可

誤刪/誤格式化



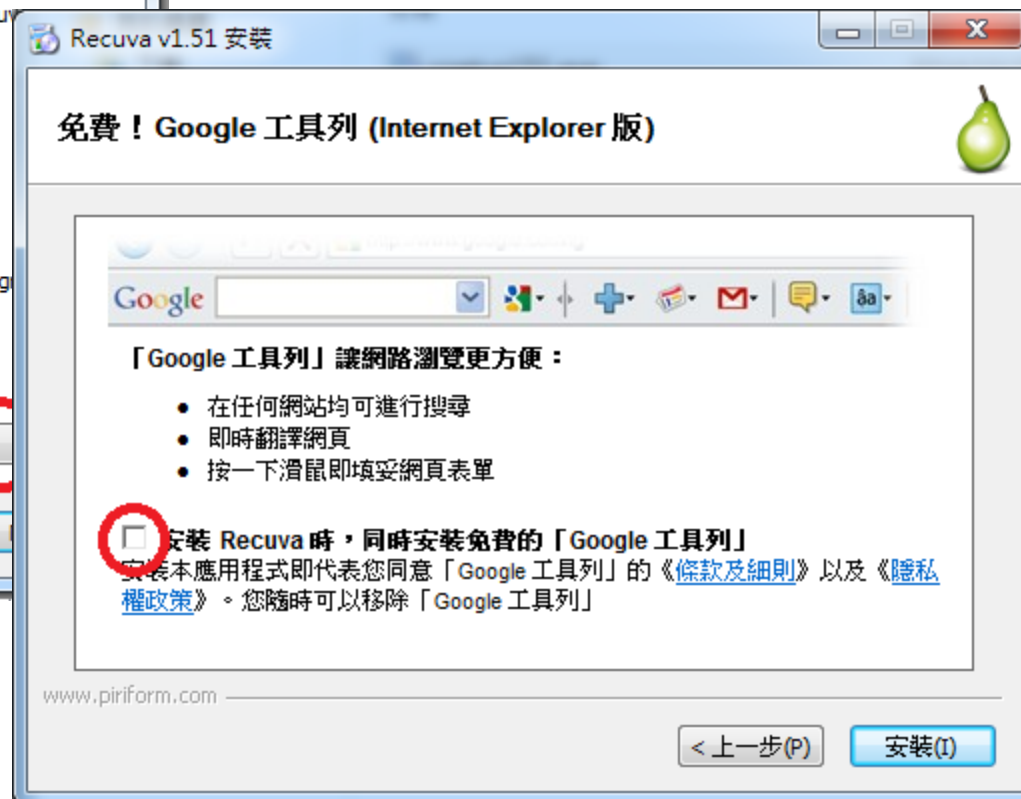
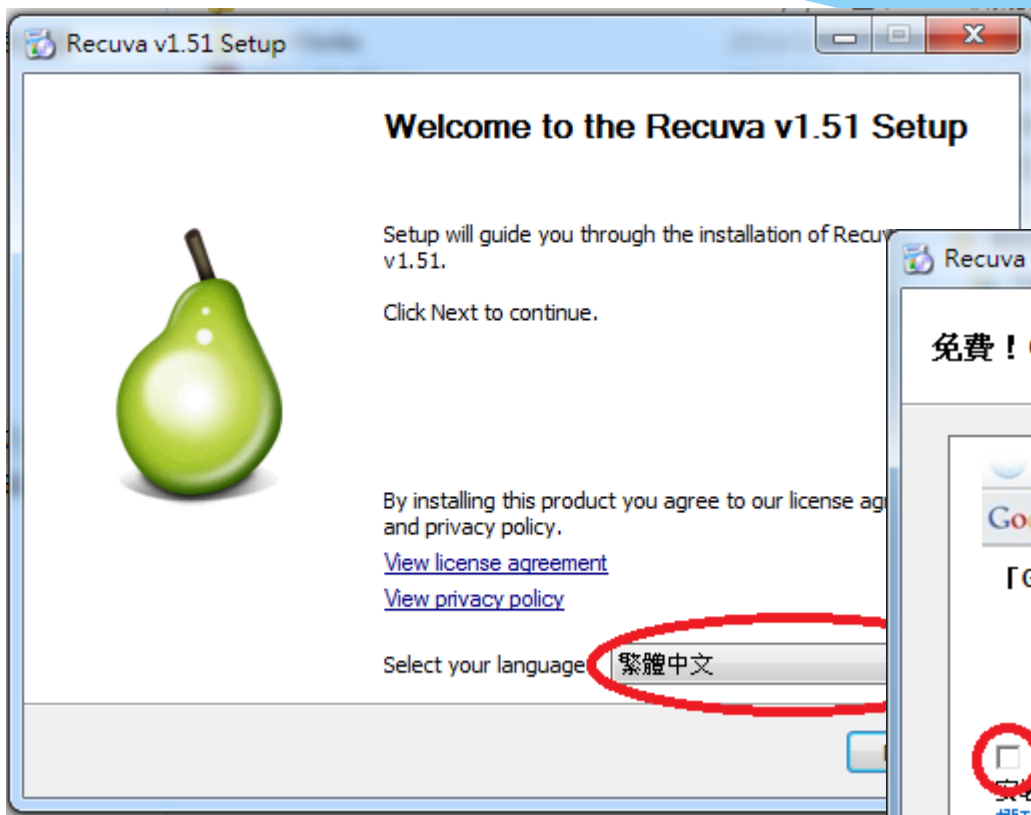
- * 電腦刪除資料並非真正刪除，僅是將資料標記為空白、使其可重覆寫入。故、若將標記移除，則資料自然可救援成功(前提為該區塊未寫入新資料)...
- * 誤格式化分為快速格式化及完整格式化，快速格式化僅是移除檔案不再寫入，故尚能救援，完整格式化則較難恢復...

Recuva File Recovery



- * Accidentally deleted an important file? Lost something important when your computer crashed? No problem! Recuva recovers files deleted from your Windows computer, Recycle Bin, digital camera card, or MP3 player. And it's free!

Installing Recuva File Recovery



SandBoxie (沙盒)



- * Trust No Program.
- * Protection from rogue software, spyware and malware by isolating your browser, PDF reader, and applications in a sandbox.

