

# 教師資訊安全暨自由軟體研習

新民國小 資訊組長 蕭旭佐

# 資訊安全

# 資訊安全

1. 網路如虎口，只有相對安全，沒有絕對安全！
2. 愈方便，愈危險。
3. 手機app藏了多少病毒??
4. 有人就有江湖；有網路就有駭客。  
(中國的偉大網軍)



# 智慧型手機十大安全風險

#	安全風險	威脅度	說明
1	因手機遺失或被竊的個資外洩	高	手機被竊或遺失後，因手機內建硬碟或記憶卡內所存放資料沒有做任何加密保護，使得重要個人資料外洩。
2	無意的資料外洩	高	使用者因不清楚手機各項App的功能，部分App會蒐集與利用使用者的各項資訊，例如GPS功能開啟後可追蹤使用者的所在位置。
3	報廢手機未清除機內資料	高	報廢手機前，未妥適地清除機內資料，使得資料外洩。
4	手機釣魚	中	利用山寨版App或隱含釣魚網站超連結的簡訊等方式，誘騙使用者輸入其個人相關資料。
5	間諜程式	中	被植入間諜程式的手機可允許駭客偷偷地存取手機內的個人資料
6	Network Spoofing	中	攻擊者以假的Wi-Fi上網存取點誘拐使用者連上網，隨後再攔截（或篡改）使用者在網路上傳輸的內容。
7	監控	中	透過間諜程式，針對特定使用者的手機進行監控與追蹤。
8	自動撥號或傳訊	中	攻擊者可在使用者不知情的狀況下自動撥打手機號碼（付費電話或傳加值型簡訊（較一般簡訊費用高）。
9	金融資料竊取	中	手機感染特別針對竊取金融資料（如信用卡號碼、網路銀行帳號與密碼）的惡意程式。
10	網路塞車	低	當手機保持在線上狀態時，某些APP會不斷嘗試下載或更新資訊導致網路資源耗盡。

# 資訊安全

1. 勿安裝來源不明軟體。
2. 移除少用、無用的軟體(app)。
3. 確定WIFI環境安全(記得: 愈方便愈危險)
4. 不要用無線網路(尤其公共的)進行重要事務活動(金錢交易、含個資、帳密的登入)

OpenID

# 校園OpenID到底是做甚麼用？

將全國教、職、生的帳密統一，並通用於各個系統。也就是往後無論是到任何一個公務網站、系統都用同一個帳號、密碼。

使用者用OpenID登入拜訪過的網站，不會記住任何密碼，不易有密碼外洩問題。

# Google 在校園中的運用



# 為何用IE瀏覽器？？？

因為，我被綁架了。

電腦預設瀏覽器就是IE。

最習慣的是IE。

政府大多數網站都只支援IE！！！！

# 為何不用IE

上網時，你要的是

- 1.速度！
- 2.速度！
- 3.速度！

而且，根據研究，使用IE  
瀏覽器的人.....

.....**智商比較低！**

## 瀏覽器戰隊

我們是誰？



瀏覽器！



瀏覽器！



瀏覽器！



我們要什麼？



速度！



速度！



速度！



什麼時候要？



現在！



現在！



現在！



瀏覽器！



# 為何不用IE



## 微軟IE的漏洞

漏洞問題尚未解決的電腦，指的是「瑕疵待修補的房屋」。縱然鎖好門窗，如果房屋有漏洞，外人仍可輕易侵入。

辨認出漏洞  
(尚未提供  
修補程式)

零時差攻擊

採用新發現、尚未被公開的電腦系統弱點進行的攻擊。由於該弱點尚未被揭露，零時差攻擊往往會造成比一般性漏洞更大的危害。

提供修  
正程式

妥善應用修補程式，可阻止攻擊

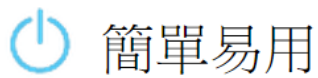
# 為何用 Chrome 瀏覽器



## 速度

在速度方面，Chrome 的設計具有各種效能優勢，它能迅速從桌面啟動、瞬間載入網頁，以飛快的速度執行複雜的網路應用程式。

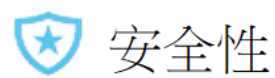
[更多內容](#)



## 簡單易用

Chrome 的瀏覽器視窗清爽簡約。舉例來說，您可以在同一個方框中搜尋及瀏覽，並且按照自己的喜好排列分頁，既迅速又簡單。

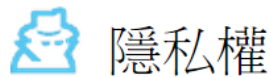
[更多內容](#)



## 安全性

為了讓您更安心地暢遊網路，Chrome 提供多項防護機制，不僅內建了惡意軟體與網路釣魚防護功能，而且還能夠自動進行更新，以確保您使用的是最新的安全性修正程式。

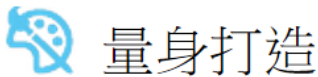
[更多內容](#)



## 隱私權

Chrome 可讓您掌控自己的私密資訊，同時為您在網路上分享的資訊築起安全屏障。

[更多內容](#)



## 量身打造

Chrome 內建各式各樣的自訂項目，供您打造個人專屬的網路瀏覽器。不論您要調整原本的設定，還是要從 Chrome 線上應用程式商店新增應用程式、擴充功能和背景主題，操作方式都相當簡單。



## 登入

登入 Chrome 即可在所有的電腦上使用自己的書籤、紀錄及其他設定。同時也會自動登入所有您最愛的 Google 服務。

[更多內容](#)

# Google 服務有哪些？



+測試



搜尋



郵件



地圖



YouTube



新聞



雲端硬碟



日曆



協作平台



翻譯



圖書



電子錢包



網上論壇



聯絡人



Blogger



財經



相片

# Chrome 瀏覽器



- Chrome 瀏覽器不只是瀏覽器，請把它視為 作業系統，事實上，已經出現了以Google Chrome為系統的電腦了

# Google 雲端硬碟(15G-30G)



## Google 雲端硬碟

可存放各種檔案，單一檔案的大小上限為 1TB。在 Google 文件、Google 試算表和 Google 簡報中建立的任何資料皆可儲存，而且不會計入儲存空間限額。

<https://drive.google.com>



## Google+ 相片

大於 2048x2048 像素的相片會佔用儲存空間，小於此規格的相片則不計入儲存空間。

<https://plus.google.com>



## Gmail

透過 Gmail 傳送及接收的附件與電子郵件會用到您的儲存空間。

# Google 雲端硬碟



Google 雲端硬碟

- 隨時隨地同步檔案 雲端硬碟
- 善用共用資料夾分享檔案
- 設定 公用設定總覽、共用權限設定
- 善用共同編輯，學校成果不用愁  
(ex: 英語村、閩南語成果.....)



# Google 文件



文件



簡報



試算表



表單



繪圖

# Google 文件



Google 文件

- 行政的用法
  - 由承辦老師建立原始檔案，並請老師建立成果內容  
(本投影片為例)
- 教師的用法
  - 學年老師可相互編輯同一份檔案或學習單

# Google 文件



Google 文件

- 如何將 Word 檔轉換為 Google 文件
  - 將文件「打鉤」- 「其他」- 「選擇開啟工具」- 「Google文件」

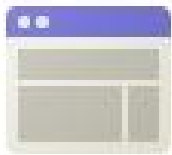
A screenshot of the Google Drive web interface. At the top, there are navigation icons: a person with a plus sign, a folder, a trash can, and a target icon. Below these is a dropdown menu labeled '其他' (More). The main area shows a list of files under the heading '我的雲端硬碟 &gt; 共用' (My Drive &gt; Shared). The first file, '傳檔步驟.doc 共用項目' (Document Steps.doc Shared Item), is selected and highlighted in yellow. A context menu is open over this file, showing options: '預覽' (Preview), '選擇開啟工具' (Select opening tool), '共用...' (Share...), '加上星號' (Add star), '詳細資料及活動' (Details and activity), '移至...' (Move...), and '重新命名' (Rename). The '選擇開啟工具' option is expanded, showing a list of applications: 'Google 雲端硬碟檢視器' (Google Drive Viewer) and 'Google 文件' (Google Docs), with 'Google 文件' being the selected option. Other options in the right sidebar include '管理應用程式' (Manage apps) and '連接更多應用程式' (Connect more apps).

# Google 表單



- 製作團購表單很輕鬆
- 線上測驗
- 問卷調查

# Google Sites 協作平台



協作平台

- 建立老師自己的教學檔案櫃
- 協作專案、網頁管理(EX.本校英語村、閩南語網頁)

# THE END

若您想更深入了解, 請移駕電腦教室  
稍後10分鐘

教師會成員請稍候

教師工會訂於11/26辦理研習暨會員大會

1.選出新任理事長，請各位思考及協調

(原 陳理事長裕峯因就任學務主任，不宜續任明年會長)

2.會前10天(11/6)請提討論案

EX.建議新任理事長任期改由年度改為學年度，並暫將此任延長為1年半(104.01-105.07)-提案人:蕭旭佐