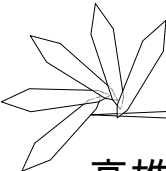


平板電腦於 生活及休閒輔具之應用

日期：2014.03.18

地點：雲林教養院

講師：物理治療師 劉俊賢



自我介紹

- 高雄醫學院復健醫學系物理治療組81級
- 部落格：<http://chispt.blogspot.tw/>
- 曾任
 - 85～97年：醫療院所
 - 97年～迄今
 - 樂仁啟智中心 物理治療師
 - 樂仁啟智中心 保健組組長
- 現任
 - 樂仁啟智中心 督導



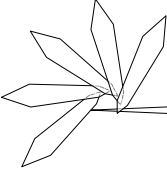
部落格



E-mail

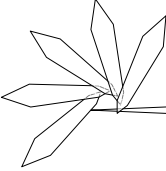


Android / Apple



『未來輔具』：平板電腦

※請先安裝QR code 讀取器 ※
以下的QR code，
左側為android系統，右側為apple系統



Lesson 1

平板好好玩

QR code : Quick Response Code

- **快速響應矩陣碼**；是二維條碼的一種
- 利用30萬畫素以上的照相手機，搭配手機內的QR碼解碼軟體，對著QR碼一照，解碼軟體會自動解讀此訊息，顯示於手機螢幕上面
- 搭配免費qr碼產生器使用。



作業系統比較

- Windows (桌電/筆電)

– WinCE / Win7 / Mango

- iOS v.s. Android

– iOS : 【Apple】

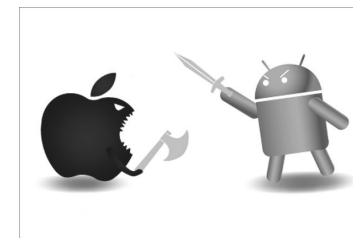
• 軟硬體配統一研發，整合性高，功能有所限制。

• iPad,iPhone,iPod

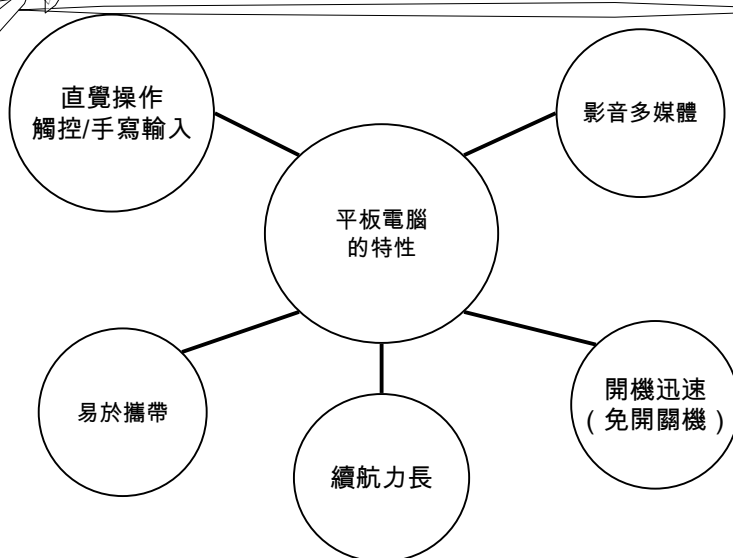
– Android : 【 Google】

• 研發作業程式，各家廠商自行研發介面。開放性高，但整合易有問題。

• HTC,Samsung,小米,Asus,Acer....



平板電腦的特性與優勢



基本功能介紹與比較

- 聲音：喇叭-播音；麥克風-錄音
- 螢幕：觸控 (電阻/電容 vs 單點/多點)
- 鏡頭：照相/錄影
- 無線裝置
 - Wifi
 - 3G/4G
 - 藍芽
- 水平儀：重力感應
- 陀螺儀：三維方向感應
- GPS：定位/導航

平板與筆電之比較

- 取向不同-操作介面
- 平板優勢
 - 重量
 - 開機
 - 續航力
- 筆電優勢
 - 運算速度
 - 容量
 - 周邊
 - 文書操作



起點

- 這不是一項「困難」的「專業」
- 分享是初衷
- 樂趣是起點
- 探索是過程
- 開心是結果

有趣的開始，成功的一半

- 流星



- 面具



- ibeer



- Gravitarium2



- Xray Scanner Prank



- 湯姆貓



- 打火機



目前常見的使用方式

- 遊戲平板
– 認知遊戲



- 溝通板
– 圖卡溝通
– 打字溝通



Lesson 2

機構的應用

「你」會用「手機」做什麼？

0. 隨堂測驗：
1. 請寫出除了打電話以外，至少三項你會用手機做的事情（或App名稱）
2. 請以line為例，舉出你會用line進行的事務，越多越好。
3. 請把你覺得服務對象也能使用的部分圈起來

應用的巧思-以line為例



視訊可以變成...

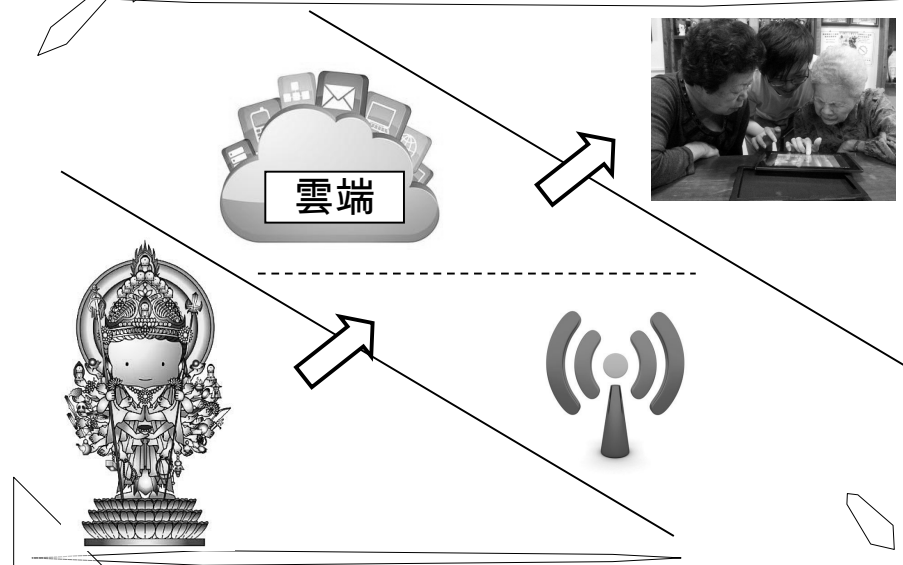


可以用手機 (平板) 做的事情

- 上網(查資料 / 臉書)
- 照相
- 玩遊戲
- 通訊(視訊 / 簡訊)
- 聽音樂
- 看影片
- 看書(電子書 / 漫畫)

攝影治療
看照片
溝通版
與家人互動
看照片
有聲書 / 電子日記

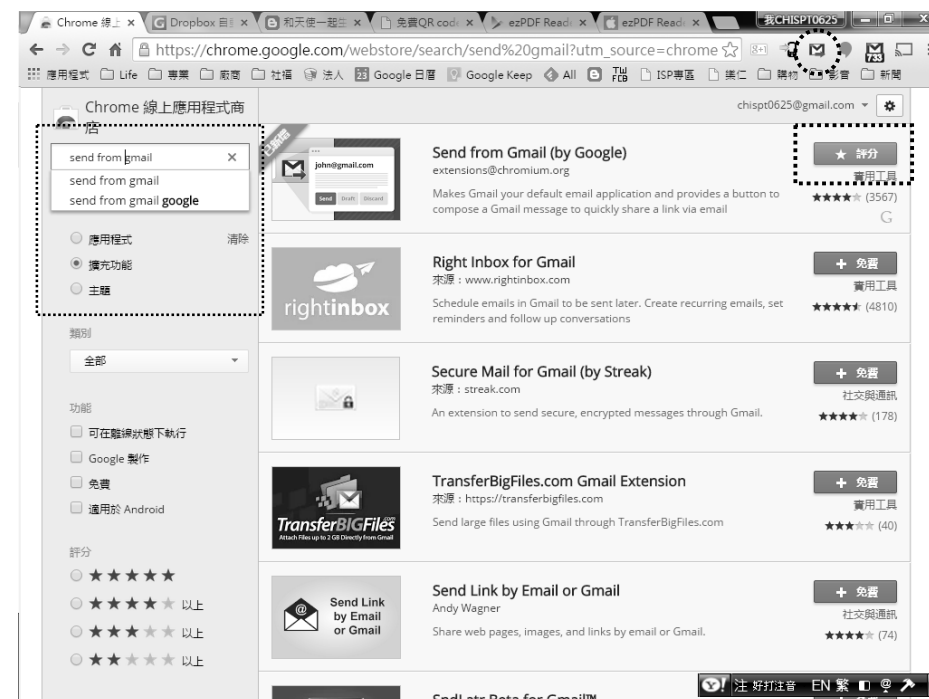
平板應用的基礎

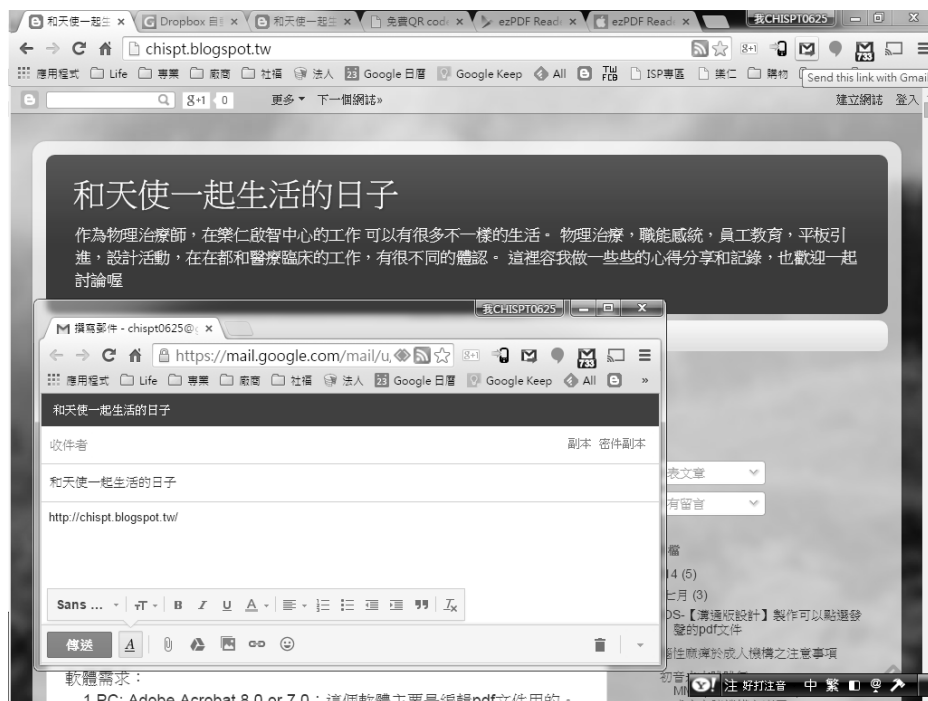


善用Google的各項服務

Chrome 瀏覽器

- Google原生瀏覽器
- 善用附加元件





應用：遙控電腦

電腦變成可觸控？

- Splashtop



- Teamviewer



進行電腦遊戲

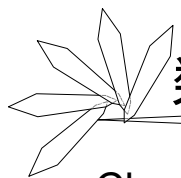
雙向協同操作

?

應用範例

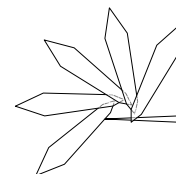
- Dora做早餐



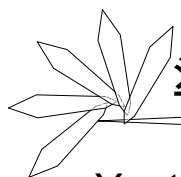


類似應用

- Chrome 遠端桌面

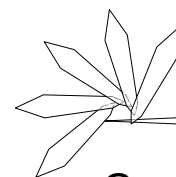
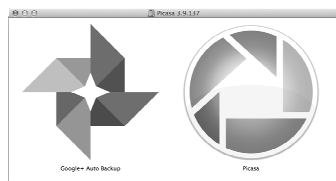


應用：影片圖片的分享



準備工作常用程式

- Youtube：影片
- Picasa：照片
- Dropbox：文件



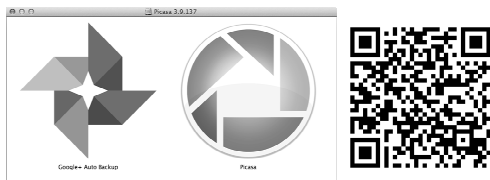
Youtube：影片的儲存庫

- Google的基本服務之一
- 觀賞影片資訊
 - 搜尋
 - 編輯播放清單
- 儲存自己的影片
 - 無上限容量



Picasa：相片的儲存庫

- Google的基本服務之一
- 雲端相簿
 - 特定規格下無上限容量
 - 會自動以日期作為資料夾
- 可自動備份手機內的照片及影片

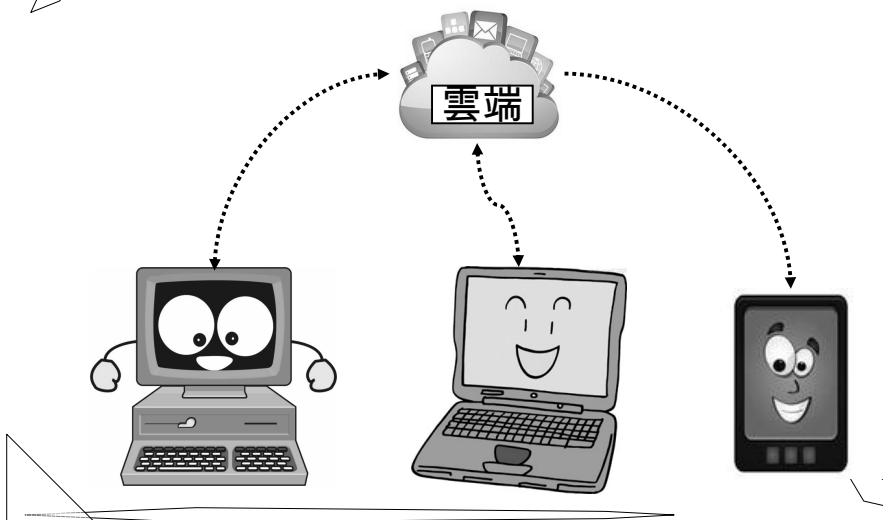


Dropbox：最好用的雲端空間

- 可自動備份手機內的照片及影片
 - 所有照片影片會以日期及時間重新命名
 - 免費空間2G (照片及影片另外約3G)
- 所有資料可以在不同的裝置間取用
- 可將資料以連結方式分享



Dropbox運作方式



資料分享方式

- 資料放進Dropbox內
 - 單一檔案
 - 資料夾
- 「分享連結」產生下載網址
- 將網址傳遞給接收者
 - Mail
 - Line...等通訊軟體
 - QR code

實務範例

- 利用Youtube上傳影片，編輯清單。
- 利用Picasa編輯相簿，編輯名稱。
- 利用Dropbox上傳資料，進行分享。
- 利用QR code 分享上述資料

應用：音樂編輯分享

音樂相關程式

- 天天動聽
 - Android版可搜尋/下載/辨識歌曲

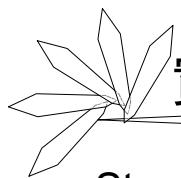


- Sound Houd



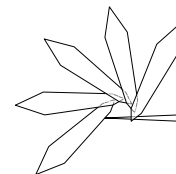
- Mp3 tag (電腦程式)
 - 編輯音樂資訊



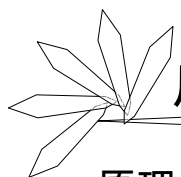


實務示範

- Step1：利用mp3 tag 編輯音樂
- Step2：傳輸到行動裝置
- Step3：開啟相關app執行播放

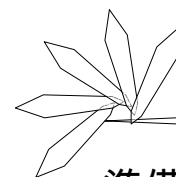


應用：電子書/簡易溝通版



成果展示 & 應用概念

- 原理：利用點選圖片發出聲音的概念
- 應用思考：



Step1：利用word排版

- 準備好圖片和聲音
- 利用word編輯圖片位置
- 轉成pdf檔案 (pdf印表機)
 - Foxit reader

Stop2：利用相關程式加入聲音

- Adobe Acrobat



- Foxit PhantomPDF



Step3：傳送到行動裝置端使用

- 利用ezPDF Reader進行閱讀

– 圖片-聲音pdf



實務範例

- 失語症評估



- 電子書-我的牙齒



- 自我倡議電子書



- 溝通板：



Lesson 3

相關輔具與周邊

相關輔具及周邊

- 多媒體有線傳輸
 - 聲音
 - 喇叭線
 - 話筒 (播音及收音)
 - 音響架
 - 影像
 - AV端子
 - VGA
 - 影音
 - HDMI



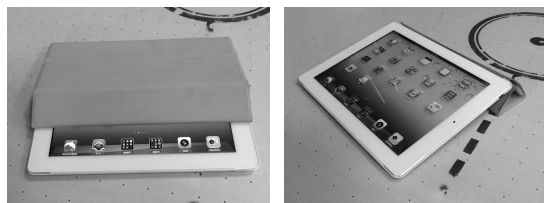
相關輔具及周邊

- 多媒體無線傳輸
 - 聲音
 - 藍芽
 - 影音：WiFi
 - Apple TV
 - Chromecast
 - 小米盒子
 - 特殊：2.4G



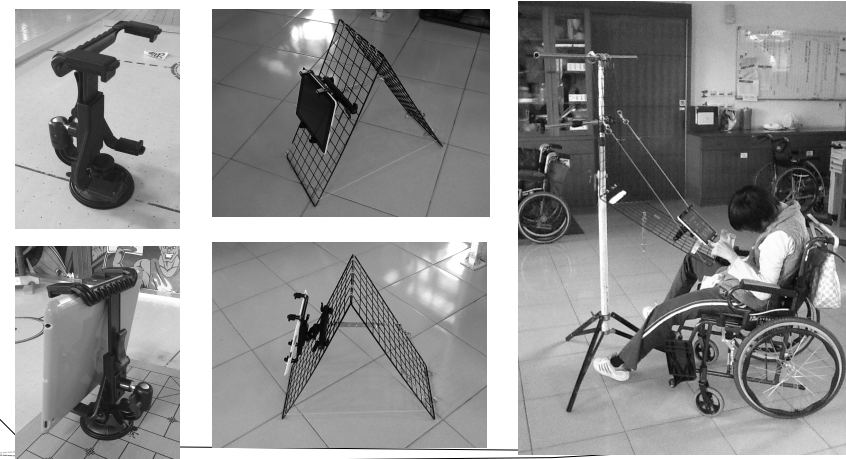
相關輔具及周邊

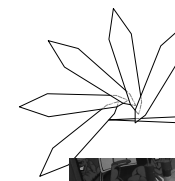
- 保護套
- 觸控筆
- 觸控手套



相關輔具及周邊

- 各式架子





相關輔具及周邊

