

# 圖資週-創新友善服務工作坊

## 網路搜秘

高雄醫學大學

圖書資訊處

網路技術組

[net@kmu.edu.tw](mailto:net@kmu.edu.tw)

Sep 18, 2020



# 大綱

- 新學年新服務，你知道了嗎？
  - 支援行動裝置的Webmail與雲端硬碟NextCloud
- 你想要擺脫商業文書軟體的枷鎖嗎？
  - 開放文件格式 (ODF) 與 LibreOffice
- 5G, AI, IoT, Blockchain 可以吃嗎？
  - 淺談網路新科技對學校的影響



# 新學年新服務



- 支援行動裝置的

- Webmail

- <https://rc14.kmu.edu.tw>

- 雲端硬碟NextCloud

- 測試中，預計109年12月前上線



# 新學年新服務

不是已經有 G Suite 教育版的  
gmail(@gap.kmu.edu.tw) 和  
Google 雲端硬碟了嗎？



# 新學年新服務

- G Suite 教育版為 Google 目前免費提供給教育機構使用，未來是否會收費或停止？
  - 具不確定性
- 真的是免費的嗎？有代價嗎？
  - 用我們自己個人的資料(隱私)換來的



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

當您需要製作一份文件

會用什麼文書軟體？

會存成什麼格式？



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

除了 Word,doc, docx

還有其他選擇嗎？



擺脫商業文書軟體的枷鎖

我們學校一年

需花費多少經費

購買微軟授權？



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

開放文件格式 ODF

Open Document Format

聽過嗎？



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

- 開放文件格式 (ODF: Open Document Format)
  - 一種XML開放性架構
  - 具可攜性
  - 具可讀性
  - 具文件自我描述特性
  - 在檔案文件永久保存上更具優勢



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

- ODF於2006年11月成為國際標準(ISO/IEC26300)
- 我國則於2009年1月將ODF標準訂為國家標準  
CNS15251
- 英國政府於2014年7月公告全國採用ODF官方文件標準，將官方文件檔案從特定文書軟體轉向開源軟體
- 國際各國為因應文件無障礙流通，已逐漸關注開放性文件格式的發展與應用，採購產品以開放標準優先



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

- 我國推動ODF-CNS15251為政府文件標準格式  
續階實施計畫 (107年1月至109年12月) 與學校有關的事項
  - 1.大專校院學研計畫之文件、表格與成果等 相關文件優先以 ODF 文件格式製作(108.12)
  - 2.推動學校單位 ODF 文件格式應用
    - (1)行政作業以 ODF 文件流通(108.12)
    - (2)教師在職訓練納入 ODF 文件格式課程(109.12)
    - (3)以可製作標準 ODF 文件之軟體作為基礎 教育應用工具 (109.12)



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

【秘書處通知】 109年8月1日起電子公文交換附件全面推行ODF及PDF格式  
本處已於109年5月13日以電子郵件週知推行ODF的相關事宜與宣導期限，  
爰此自109學年度起將全面推行。

ODF開放文件格式相關資訊，請參閱圖資處網頁：

<http://wiki.kmu.edu.tw/index.php/ODF>

MS Office軟體格式轉ODF格式步驟，請參閱秘書處網頁：

秘書處首頁→電子公文專區→公文製作教學檔→MS Office軟體格式轉ODF格式步驟。

相關ODF軟體操作問題，請電詢圖資處網路技術組(分機 2184)；

電子公文附件上傳問題，請洽詢秘書處廖怡惠小姐(分機2101~2103)。



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

- 如何製作和讀取 ODF 開放文件格式的檔案
  - 自由軟體 LibreOffice (推薦)
    - <https://www.libreoffice.org/>
    - <https://zh-tw.libreoffice.org/>
  - 自由軟體 OpenOffice
  - 商業軟體 微軟Office



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

- ODF 常見副檔名
  - .odt (文字文件)
  - .ods (視算表)
  - .odp (簡報)
  - .odg (繪圖)



擺脫商業文書軟體的枷鎖

改變習慣很困難

我國有哪一個機關或公司

已經全面採用

ODF 和 LibreOffice ?



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

遠見

華人精英論壇 | 城市學 | 健康遠見 |

最新文章

時事熱點

國際

金融理財

科技

產經

教育

好享生活

為提供您更多優質的內容，本網站使用cookies分析技術。若繼續閱覽本網站內容，即表示您同意我們使用 cookies，關於  
訊請閱讀我們的隱私權政策。

首頁 > 好享生活 > 職場生涯 > 宜蘭縣府導入LibreOffice 獲國際自由軟體社群關注

## 宜蘭縣府導入LibreOffice 獲國際 自由軟體社群關注

推動公部門採用開放文件格式ODF

文 / 遠見雜誌整合傳播部企劃製作

2018-10-09

瀏覽數 8,800+

<https://www.gvm.com.tw/article/46247>



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

## 沒錢付贖金！宜蘭3度「戒」微軟 Office



<https://www.twreporter.org/a/software-microsoft-tw-government-ilan>



# 擺脫商業文書軟體的枷鎖

- 其他開放檔案格式
  - TXT (純文字)
  - HTML (網頁)
  - PDF
  - SVG (向量圖形)
  - JPEG
  - PNG
  - 7z (7zip) (壓縮檔)
  - ZIP (壓縮檔)

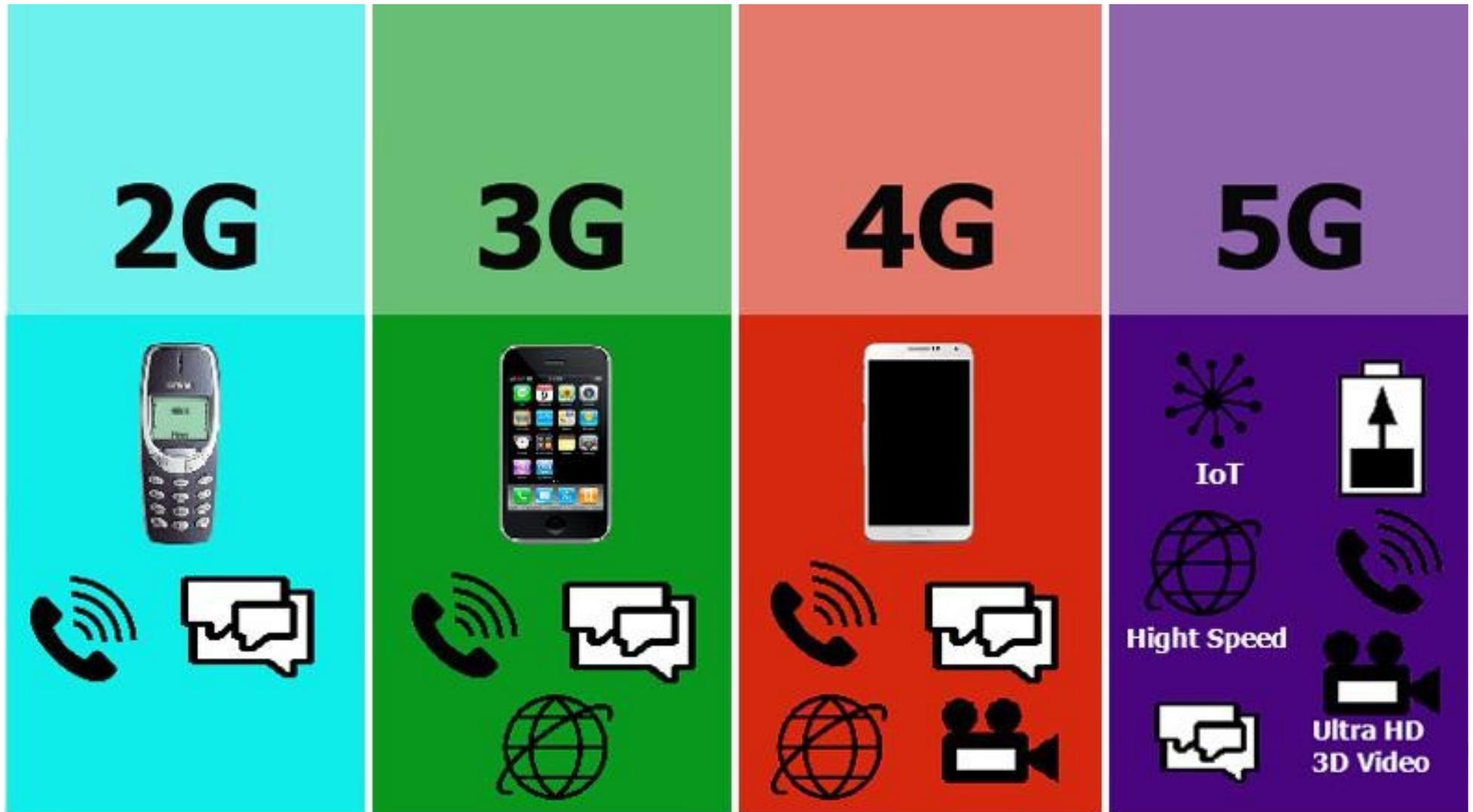


# 淺談 5G, AI, IoT, Blockchain

- 5G (5<sup>th</sup> Generation) 第五代行動電信服務
  - 低延遲
  - 大頻寬
  - 高可靠
  - 物聯網
  - 安全
  - Killer Application ? AR,VR,MR



# 淺談 5G, AI, IoT, Blockchain



# 淺談 5G, AI, IoT, Blockchain

## 2G/3G/4G/5G 的使用內容比較

	2G	3G	4G	5G
推出時間	1991	1998	2008	預估 2020
可使用頻寬 (上傳/下載)	9.6K/14.4K	64K/2M	50M/100M	預估 500M/1G
多工方式	FDMA/TDMA	FDMA/CDMA	FDMA/OFDM	未定
通道頻寬	200KHz	5MHz	20MHz	未定
附加用途	收發簡訊	收發簡訊 上網瀏覽	收發簡訊 上網瀏覽 觀看 FHD 影片	收發簡訊 上網瀏覽 觀看 4K 影片 整合物聯網

資料來源：DIGITIMES 整理・2016/6

[https://www.digitimes.com.tw/iot/article.asp?cat=130&cat1=45&cat2=20&id=0000472424\\_6vm5t7ht1aq81i5m5oocs](https://www.digitimes.com.tw/iot/article.asp?cat=130&cat1=45&cat2=20&id=0000472424_6vm5t7ht1aq81i5m5oocs)



# 淺談 5G, AI, IoT, Blockchain

- AI 人工智慧 – 您有沒有以下的疑問：
  - 為什麼電腦 AlphaGo 可以打敗圍棋棋王？
  - 哪些工作可能會被人工智慧 (AI: Artificial Intelligence) 取代？
  - 我們應該如何面對人工智慧時代的來臨？

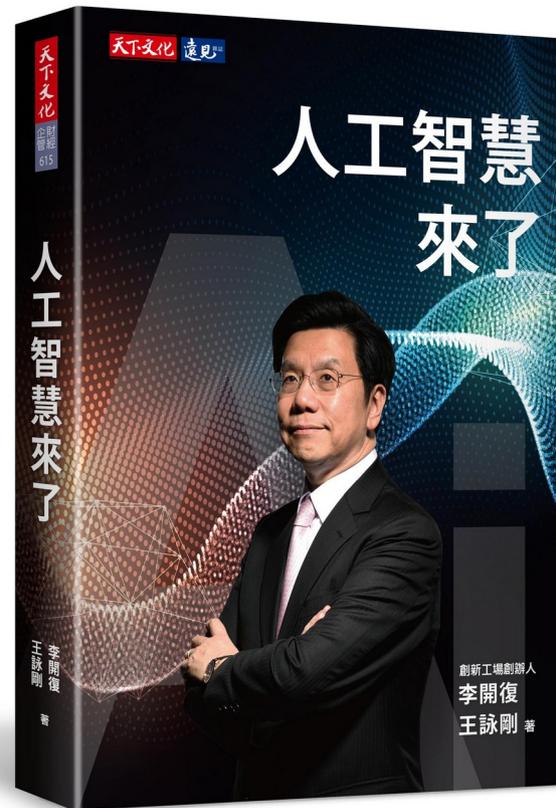


# 淺談 5G, AI, IoT, Blockchain

- 那您可以看看這本書：

《人工智慧來了》天下文化出版

李開復、王詠剛著



# 淺談 5G, AI, IoT, Blockchain

- 也可以看看這部和 AI 相關的紀錄片

《AlphaGo世紀對決》

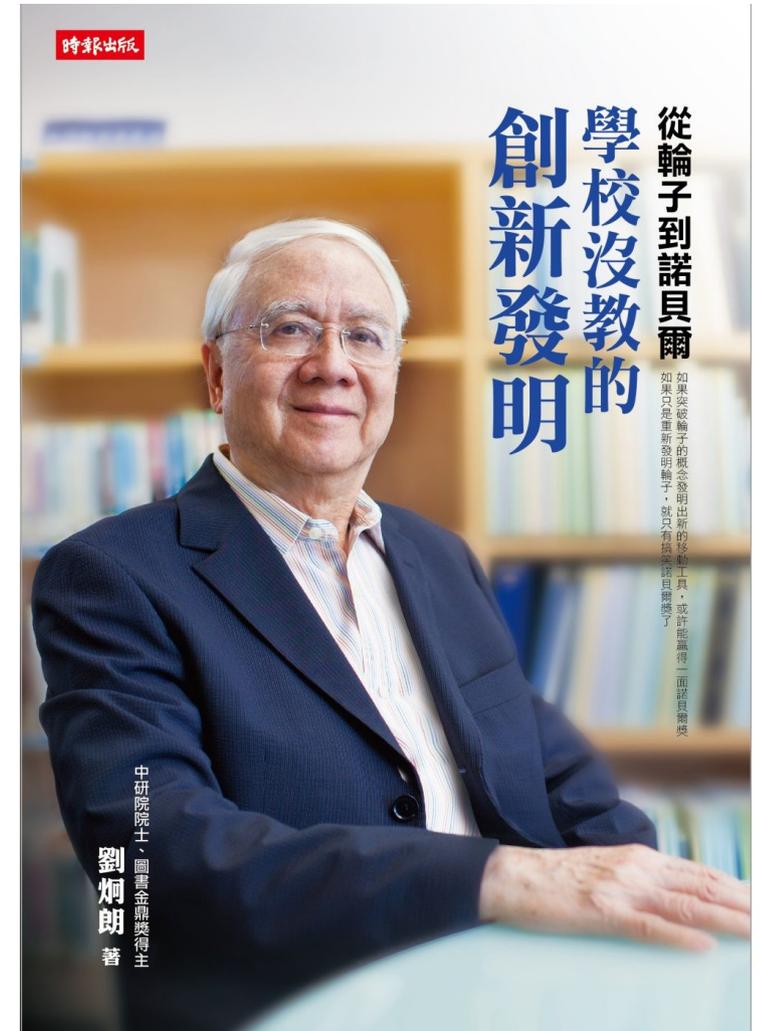
<https://www.youtube.com/watch?v=dKOuUo3pZSE>





# 淺談 5G, AI, IoT, Blockchain

- Blockchain 區塊鏈科普書
  - 比特幣(BitCoin)
  - 去中心化
  - 信用體系(Trust Machine)
    - 畢業證書



# 淺談 5G, AI, IoT, Blockchain

- Blockchain 區塊鏈科普影片

<https://www.youtube.com/watch?v=eyt3WnwcjsI&list=PLwltru4bLdHwihIV5YVI6IMrkn2xOzGN>

『芬特克 FinTech』－探索金融科技文明！  
Taiwan Bar - 1/6

▶ 1 『芬特克 FinTech』大開場  
Taiwan Bar 1:22

2 『發現芬特克！比特幣 & 區塊鏈原理大解析』芬特克 FinTech EP1  
Taiwan Bar 6:43

3 『價值的法則！貨幣的誕生 & 銀行的演進』芬特克 FinTech EP2  
Taiwan Bar 5:22

4 『AI人工智慧！機器學習 & 突如其來的危機』芬特克 FinTech EP3  
Taiwan Bar 5:25

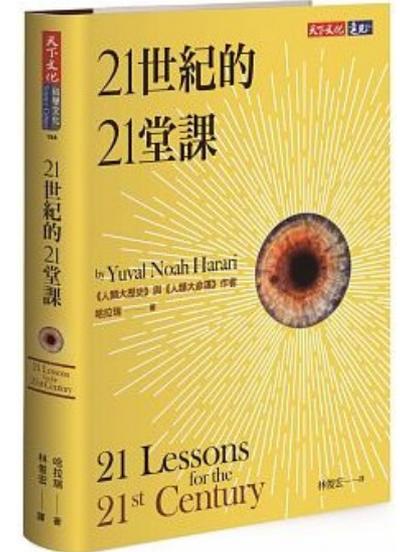
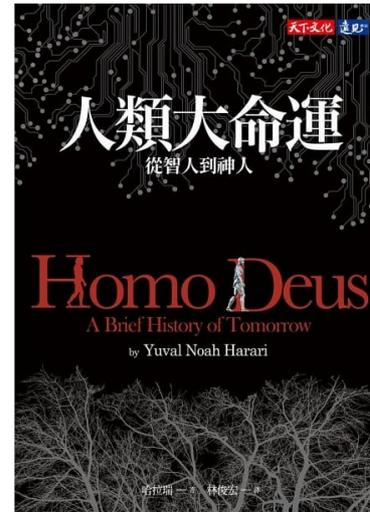
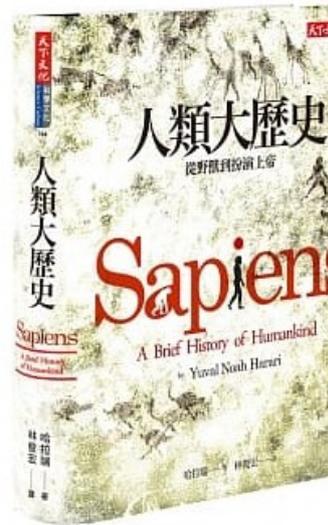
5 『物聯網！芬特克奧秘 & 黑啤的決心』芬特克 FinTech EP4  
Taiwan Bar 5:19

6 『大決戰！金融科技的未來 & 神秘人的過去』芬特克 FinTech EP5  
Taiwan Bar 5:46



# 淺談 5G, AI, IoT, Blockchain

- 新科技背後的省思



哈拉瑞(Yuval Noah Harari)人類三部曲

- 《人類大歷史：從野獸到扮演上帝》
- 《人類大命運：從智人到神人》
- 《21世紀的21堂課》

