

新北親師生平台



新北市政府
Education Department,
New Taipei City Government

教育局

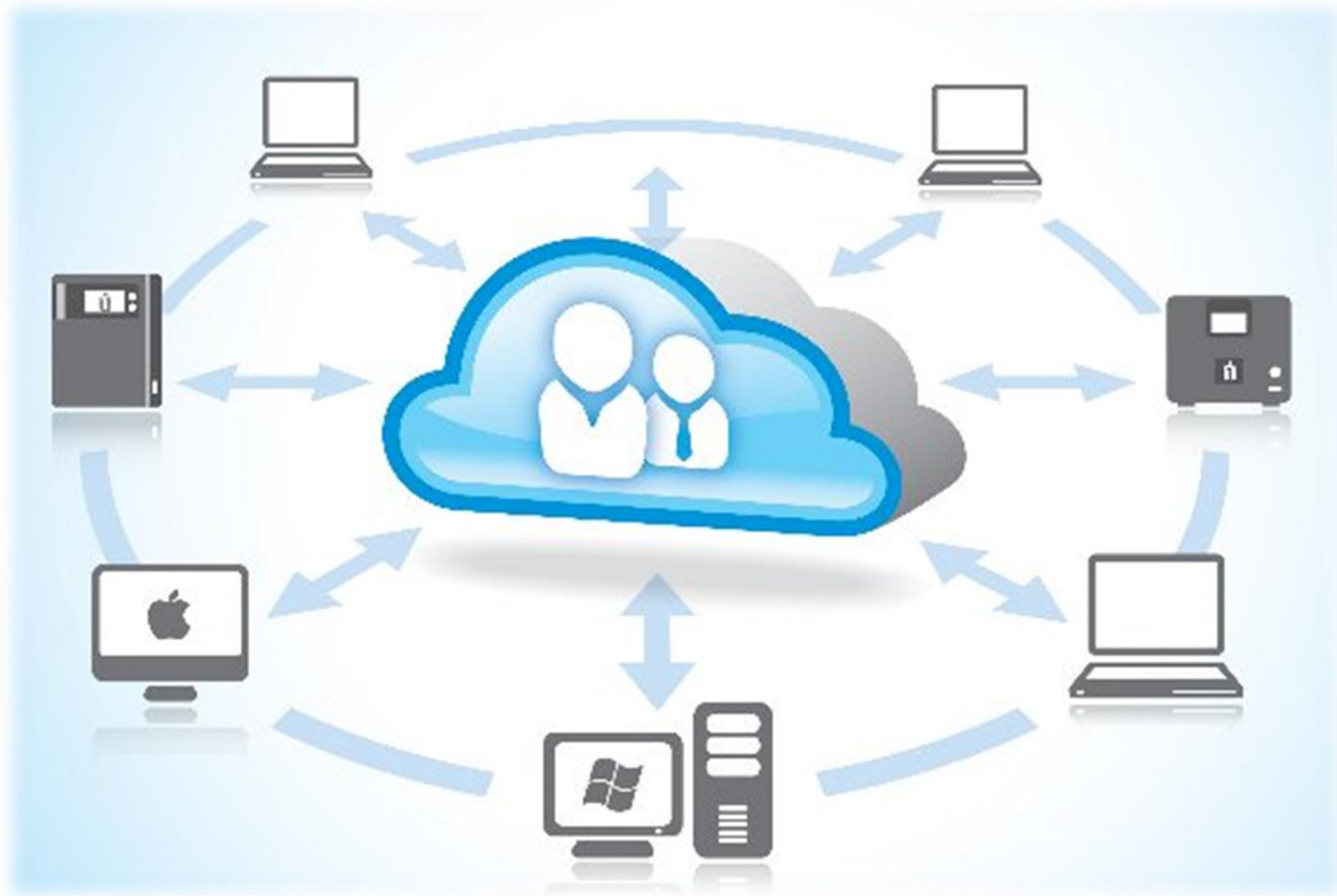
教育研究發展科 萬志祥

快速變動的世界

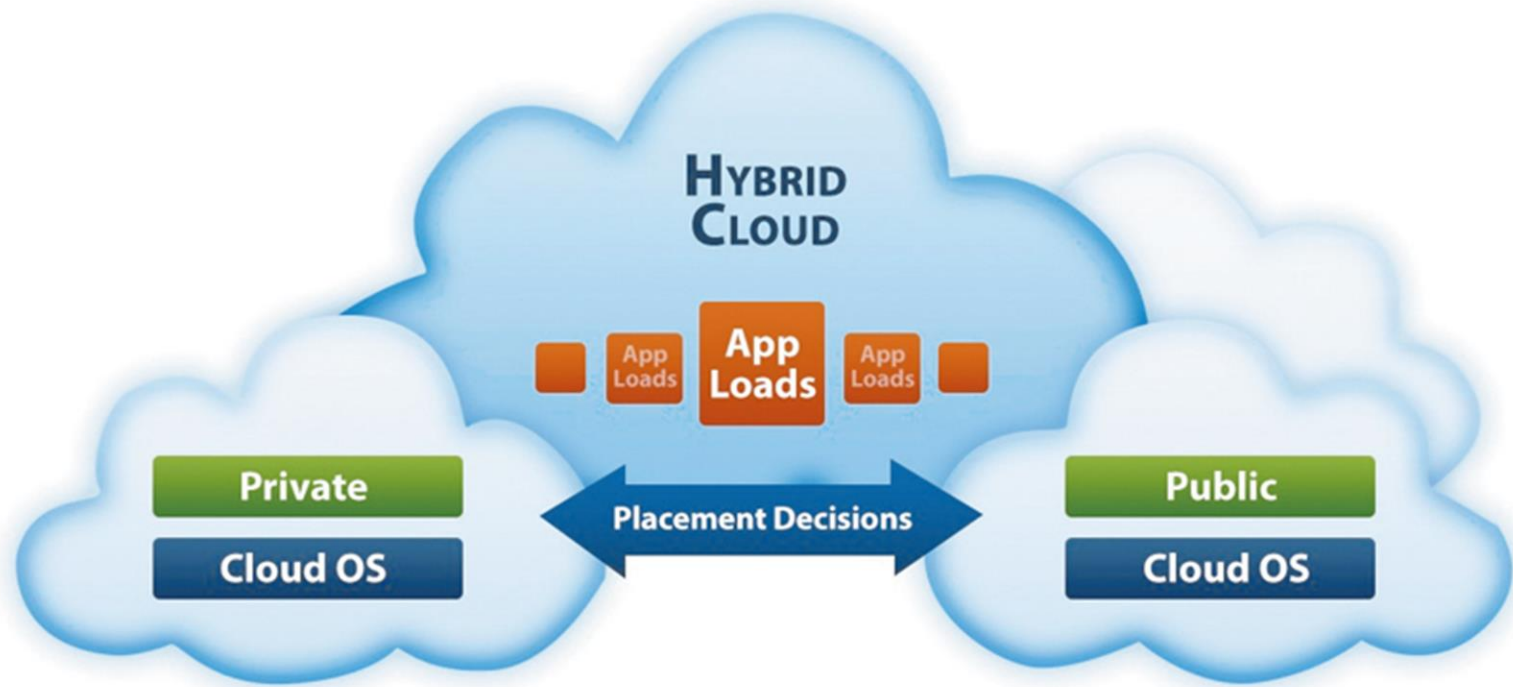


Smart, Connected Things





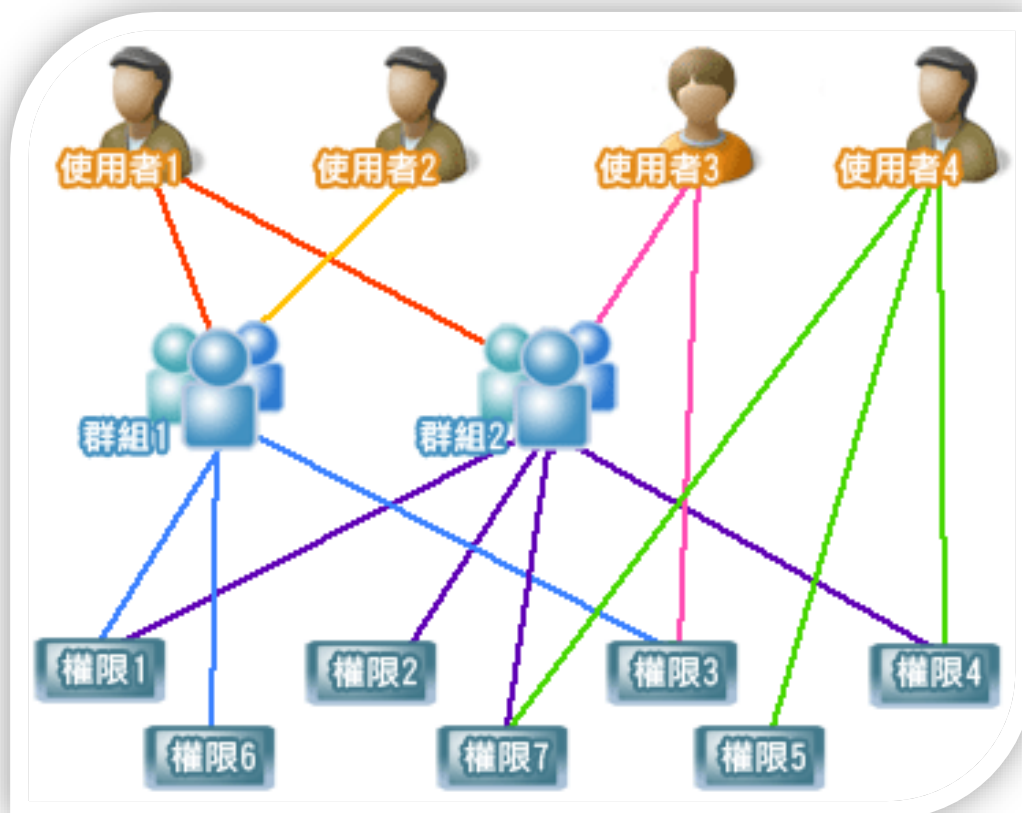
「雲端服務佈署模式」



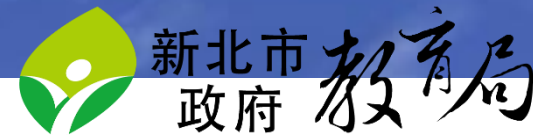
私有雲、混合雲、公有雲

雲端服務基礎建設

• 帳號管理



新北優勢與機會



- 集中且完整之校務行政系統
 - 幼兒園-國中小-高中職
- 整合之帳號管理系統
 - 教育局行政同仁
 - 學校教職員工
 - 學生帳號
 - 家長帳號
- 讓「主動」及「互動」成為可能

OpenID vs 單一簽入(SSO)



新北市
政府 教育局



目的

以新北市校務行政系統帳號為基礎，提供全市師生開放式認證服務，應用此服務可以：

- 更安全的使用您的數位身分
- 用一組帳號密碼能通行於那些於支援開放式認證服務的網站
- 帳號登入的集中紀錄

註冊 (目前暫不開放)

用途

開放式認證服務就是一種共享式的帳號登入以及識別系統，可以在提供服務的網站上免費註冊一組專屬的帳號，然後以這個網址格式的帳號來登入其他支援開放式認證服務的網站。透過標準化獨立認證的方式來登入各大網站，對於使用者來說只要註冊一次帳號與個人資料，就可以在每個支援的網站來去自如，不用再重新註冊或管理多組帳號，對使用者來說相當便利。在轉址認證的過程中，若需傳遞個人基本資料時，服務的提供者也會詢問使用者並經由授權同意後，才會安全地將資料轉送給應用程式網站。

相關連結

- 官網
- 測試服務是否正常
- 國內服務提供者
- 漫遊推特部落格
- 欄位規格說明
- 範例程式下載



Education Bureau, New Taipei City

新北市教育局

單一認證入口

Single Sign-On

萬志祥



個人基本資料



雲端帳號連結



校務行政系統



谷歌應用程式



微軟應用程式



虛擬私有網路

SSO單一認證服務



- <http://sso.ntpc.edu.tw>



OpenID介接外部服務

- <http://cloud.edu.tw>



親師生服務平台



新北市
政府

教育局

Client



老師



學生



家長



管理



學校



親師生服務入口平台
單一帳號介面/行動載具整合



SaaS



Paas



校務行政



單一簽入



訊息推播



授權



資源



目錄服務



資料庫



認證

IaaS



新北市教育局機房

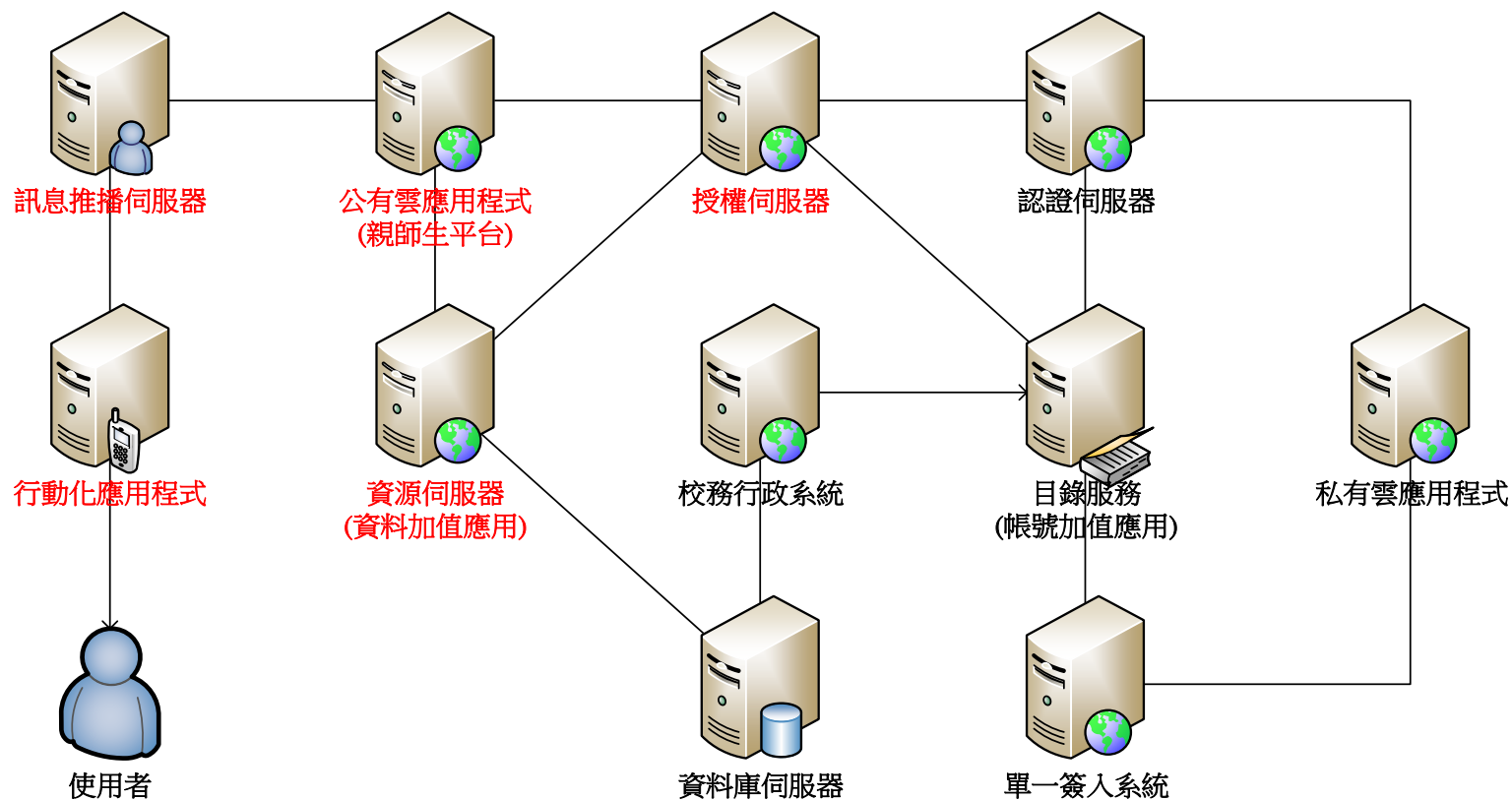


Google Cloud Platform

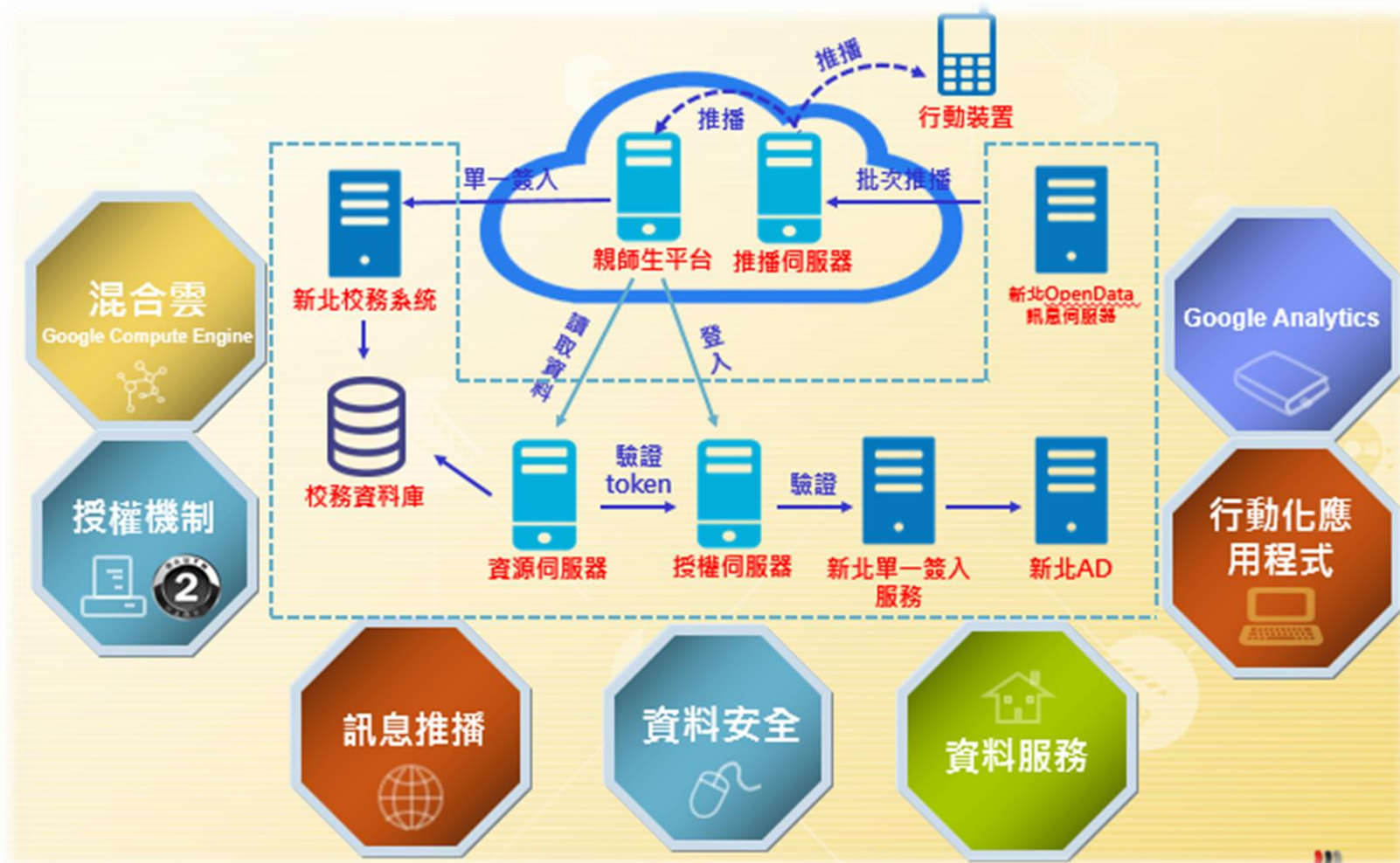


Google Compute Engine

親師生服務平台



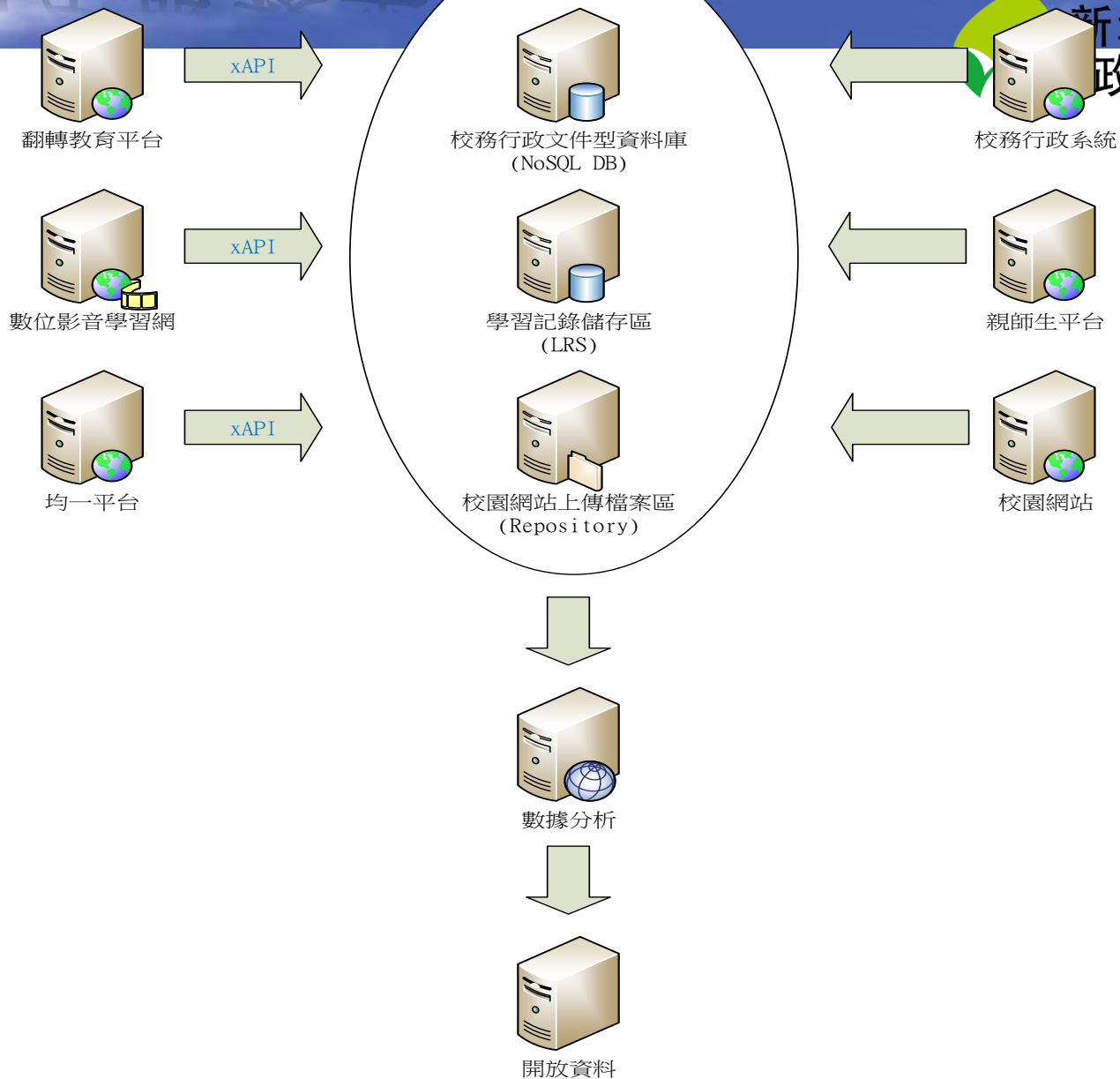
親師生服務平台



親師生服務平台

資料倉儲

新北市
政府 教育局

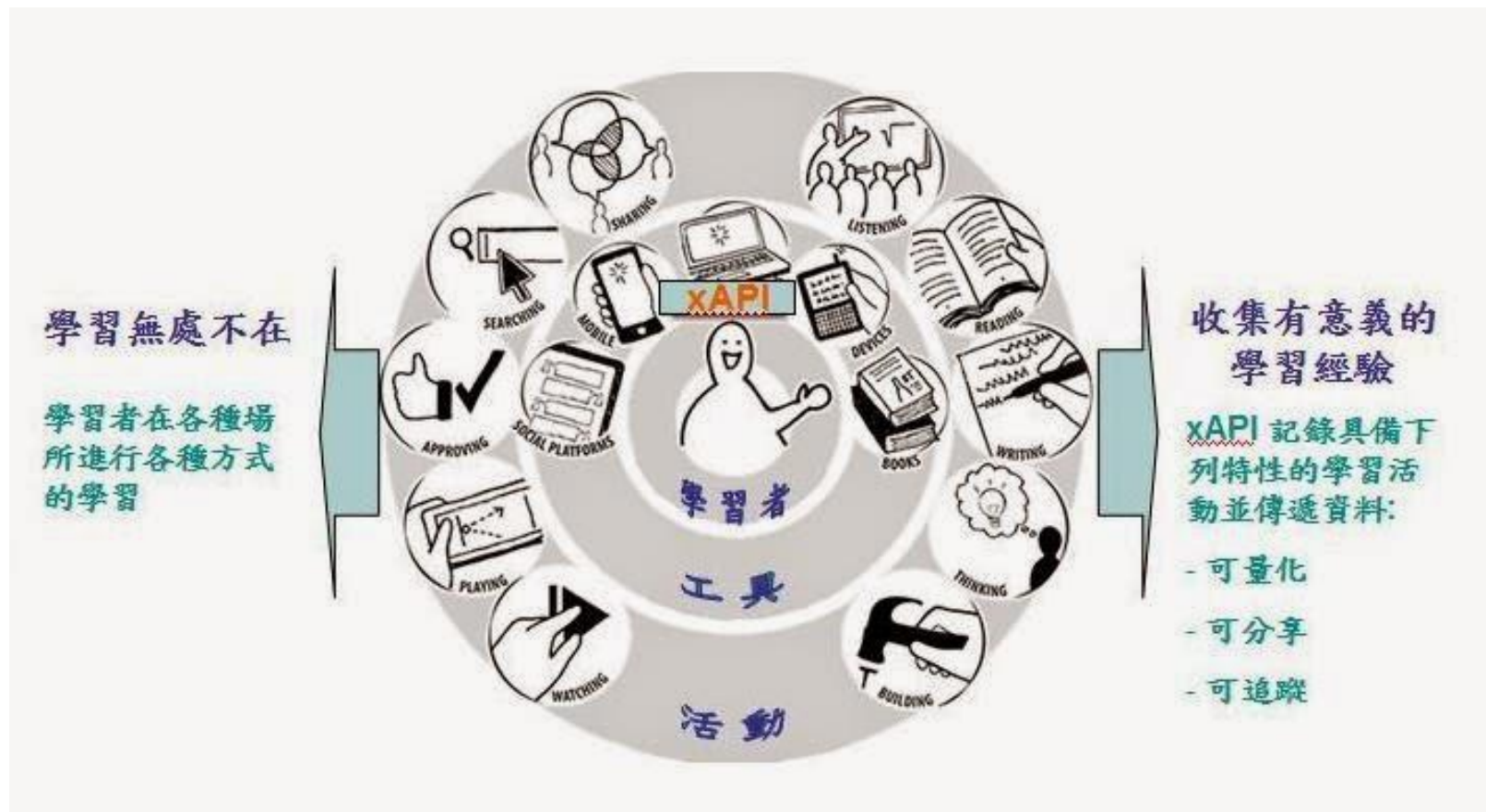


親師生服務平台



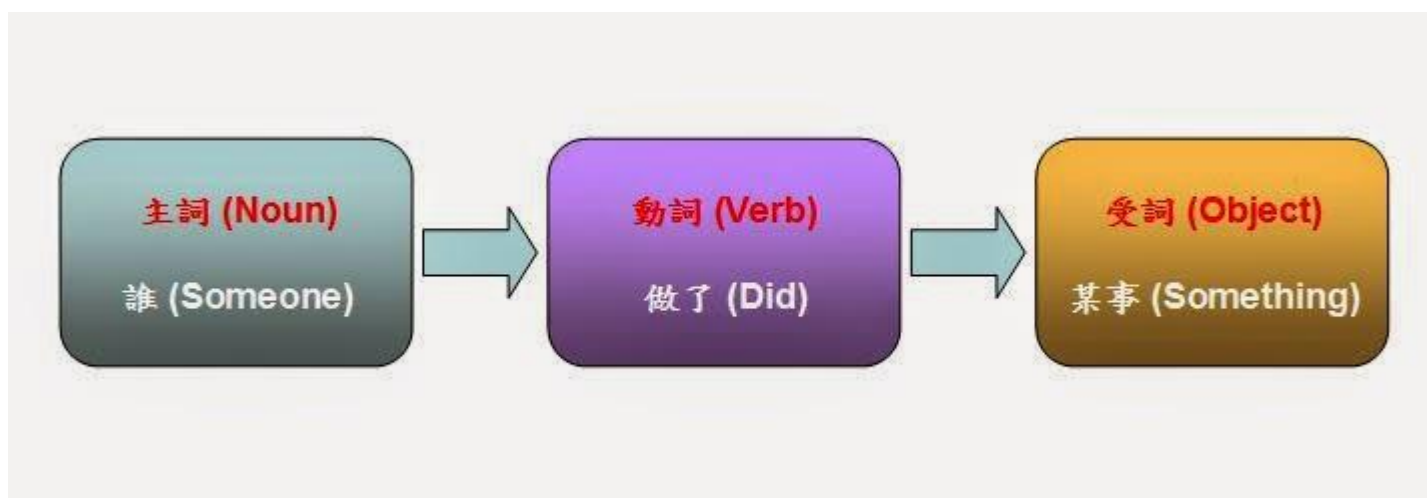
- EXPERIENCE API (XAPI) 追蹤所有學習經驗
- xAPI 跟 SCORM 都是由美國國防部 (DoD, Department of Defense) 和白宮國家科學和技術政策辦公室 (OSTP, Office of Science and Technology Policy) 在 1997 年所成立的「高階分散式學習」計劃所建立的標準。

親師生服務平台

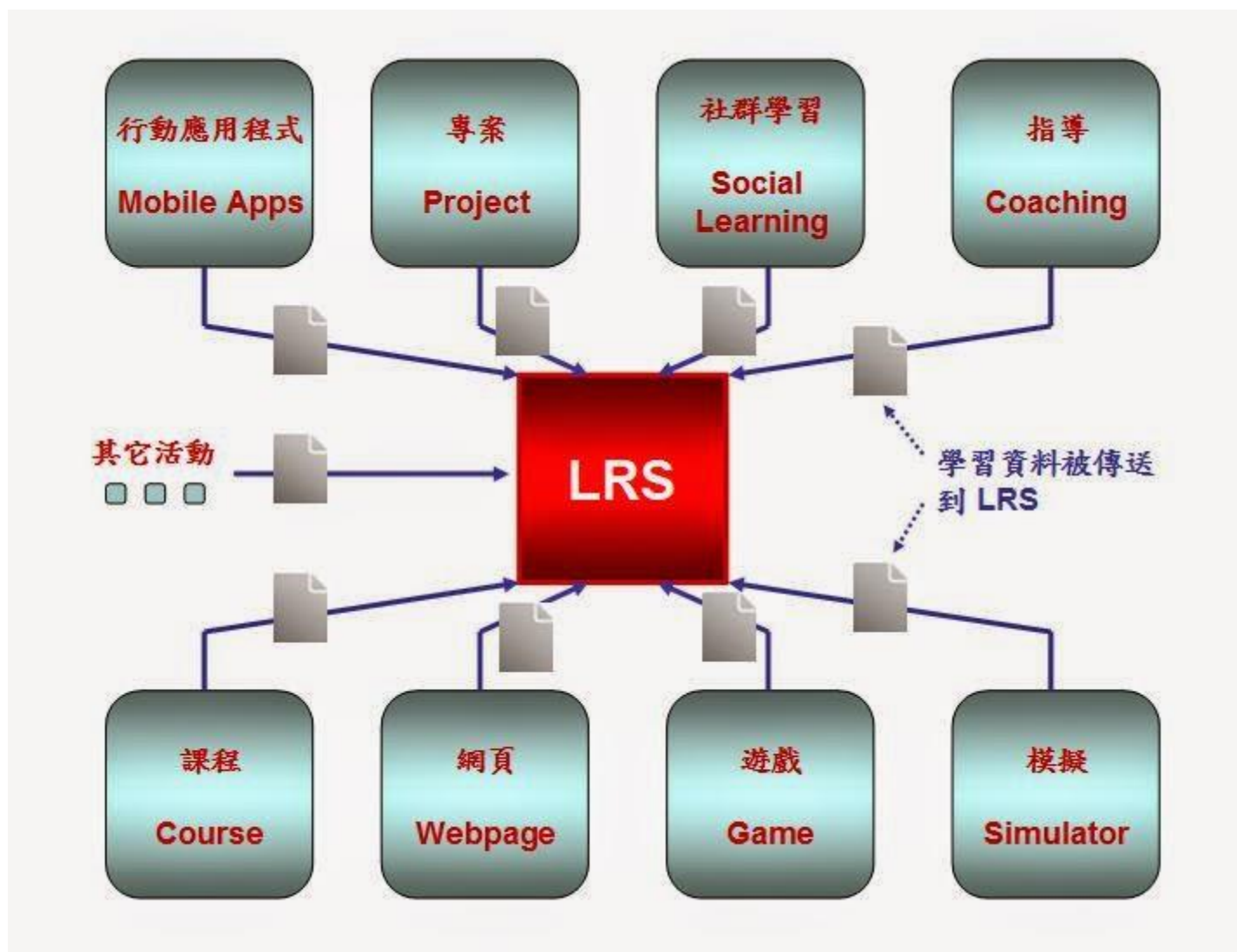


xAPI 是如何運作的？

- 當一項活動需要被記錄下來時，xAPI 就會送出以”主詞，動詞，受詞”（Noun，Verb，Object）或者 “我做了這件事”（I did this）格式的報告到學習記錄儲存區（LRS，Learning Record Store）。



親師生服務平台



親師生服務平台



家長市集

1. 我的訊息區

- 整合谷歌郵件服務、微軟郵件服務。
- 整合谷歌雲端硬碟服務。
- 介接新北市校務行政系統之開放資料。

2. 我的資料區

- 家長僅能讀取校務行政系統認定親屬關係之子女資料，不可瀏覽他人資料。
- 提供安全驗證機制，確保家長僅能查詢成績，不具有變更成績之權限。
- 家長市集需自動取得學校消息、最新活動及交通提醒等，提供家長選擇訂閱接收學校訊息的頻道。
- 單一入簽入系統，整合介接新北校務行政系統，於使用者介面提供家長查詢，同時需確保個資安全與保障。

3. 活動公告區

- 可呈現由教育局局端，於校務行政系統中所發出的電子公告內容。

親師生服務平台



教師市集

1. 我的訊息區

- 整合谷歌郵件服務、微軟郵件服務。
- 整合谷歌雲端硬碟服務。
- 介接新北市校務行政系統之開放資料。

2. 我的教學區

- 整合校務行政、校園網站、虛擬網路、網頁式電子郵件、網路電話系統、資訊設備報修。
- 整合教師網路學院、教育論壇、資訊教育成果網站、全國教師在職進修網。
- 彈性擴充經新北市審核認定教學應用程式市集、雲端應用之教學資訊服務。
- 單一入認證系統，無需重新登入即可操作該平台之服務。

3. 活動公告區

- 可呈現由教育局局端，於校務行政系統中所發出的電子公告內容。

親師生服務平台



學生市集

1. 我的訊息區

- 整合谷歌郵件服務、微軟郵件服務。
- 整合谷歌雲端硬碟服務。
- 介接新北市校務行政系統之開放資料。

2. 我的學習區

- 整合新北市數位影音平台
- 彈性擴充經新北市審核認定行動學習、雲端應用之資訊服務。
- 單一人認證系統，無需重新登入即可操作該平台之服務。

3. 活動公告區

- 可呈現由教育局局端，於校務行政系統中所發出的電子公告內容。

開放資料(OData)的發展與應用



新北市
政府

教育局

- <http://data.ntpc.gov.tw/>

The screenshot shows the New Taipei City Government Open Data Platform website. The header includes the city logo, the title '新北市資料開放平台', a search bar with the text '請輸入搜尋關鍵字', and a '聯絡我們' (Contact Us) button. Below the header, there are several categorized sections:

- 熱門資料 (Popular Data):** Includes links to '新北市103年公告土地現值', '新北市教會資料', '新北市Wi-Fi熱點', and '新北市重要地標資訊'.
- 開發指引 (Development Guide):** Represented by a lightbulb icon.
- 參考應用 (Reference Applications):** Represented by a bar chart icon.
- 座標資料 (Coordinate Data):** Includes a map showing locations like '捷運出口3', '環球購物中心', '高鐵板橋站', and '新北市歡樂耶誕城'.
- 網站消息 (Website News):** Features two news items dated 2015.10.05: '快來看看有何新的藝文活動哦!' and '新增公告：本平台新增資料集「...」'.
- 資料統計 (Data Statistics):** Provides download and API statistics:
 - 全檔下載 (Full Download): ZIP (225筆), KML (28筆)
 - API介面 (API Interface): JSON (246筆), XML (246筆), CSV (246筆)
- 最新資料 (Latest Data):** Includes links to '新北市垃圾清運車輛所在位置', '新北市公車到站預估資料', and '新北市公有路外停車場即時牒'.

開放資料(OData)的發展與應用



新北市
政府

教育局

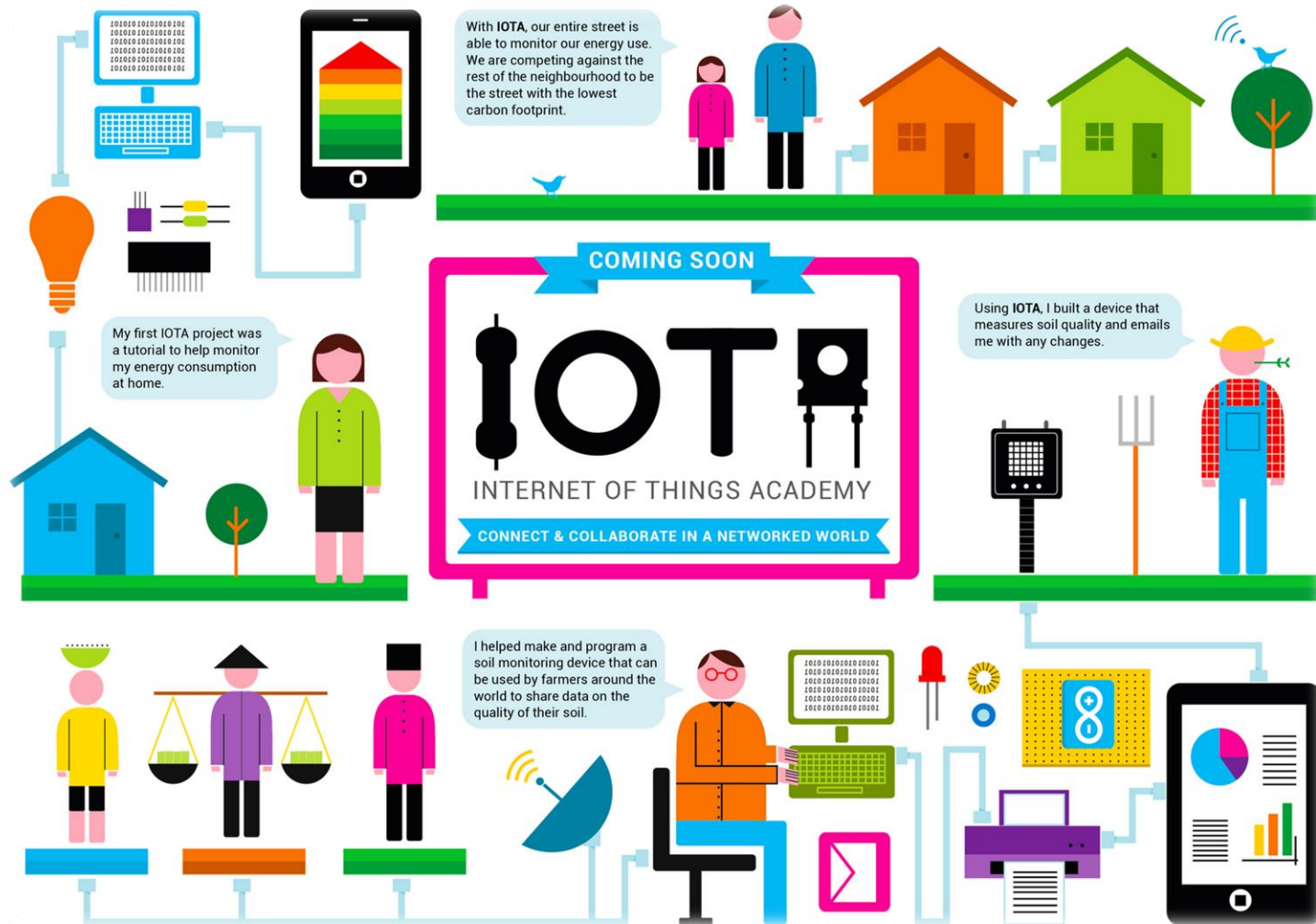
- <https://odata.ntpc.edu.tw/>



未來新視界-物聯網(IOT)



新北市
政府 教育局

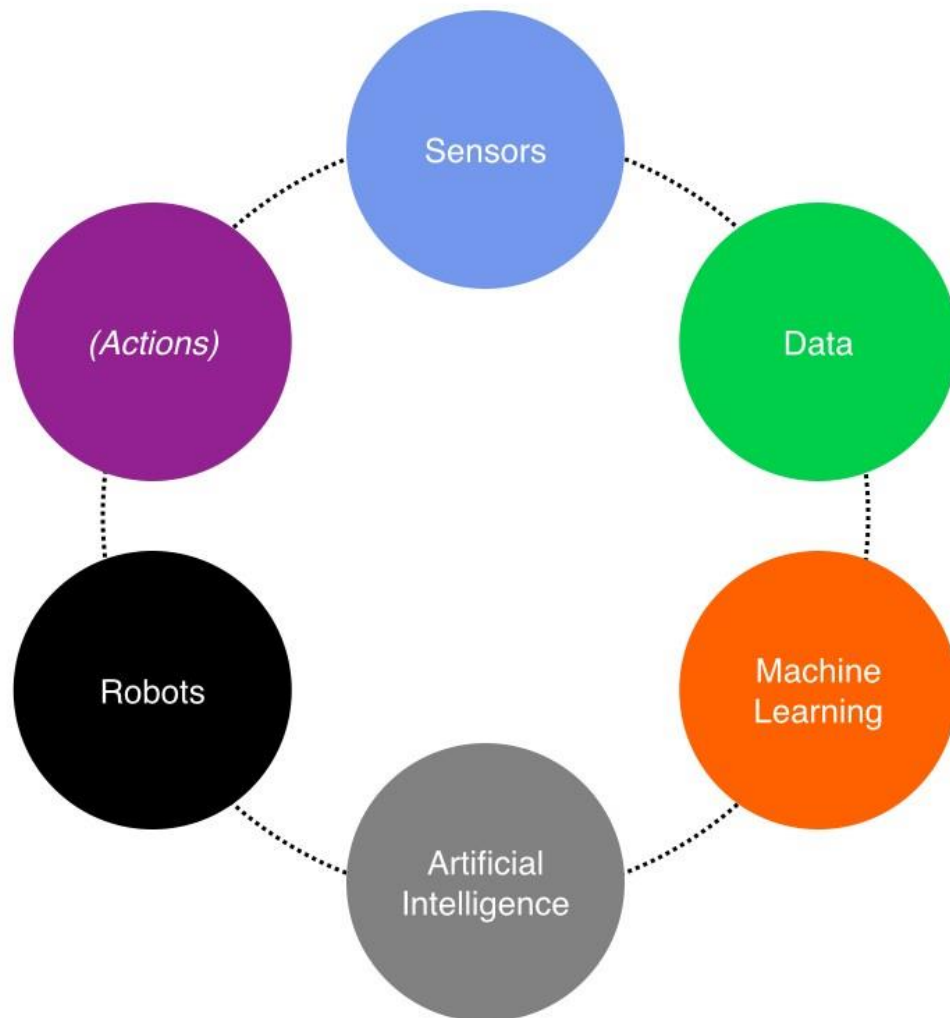


物聯網(IOT)迎向大數據



新北市
政府

教育局



教育新未來

邀您一起來



新北市政府

Education Department,
New Taipei City Government

教育局

教育研究發展科 萬志祥

8072-3456 分機 509

wchwin@gmail.com