

智慧學習新興標準 與產業生態圈之建立

2014.10.08



內容

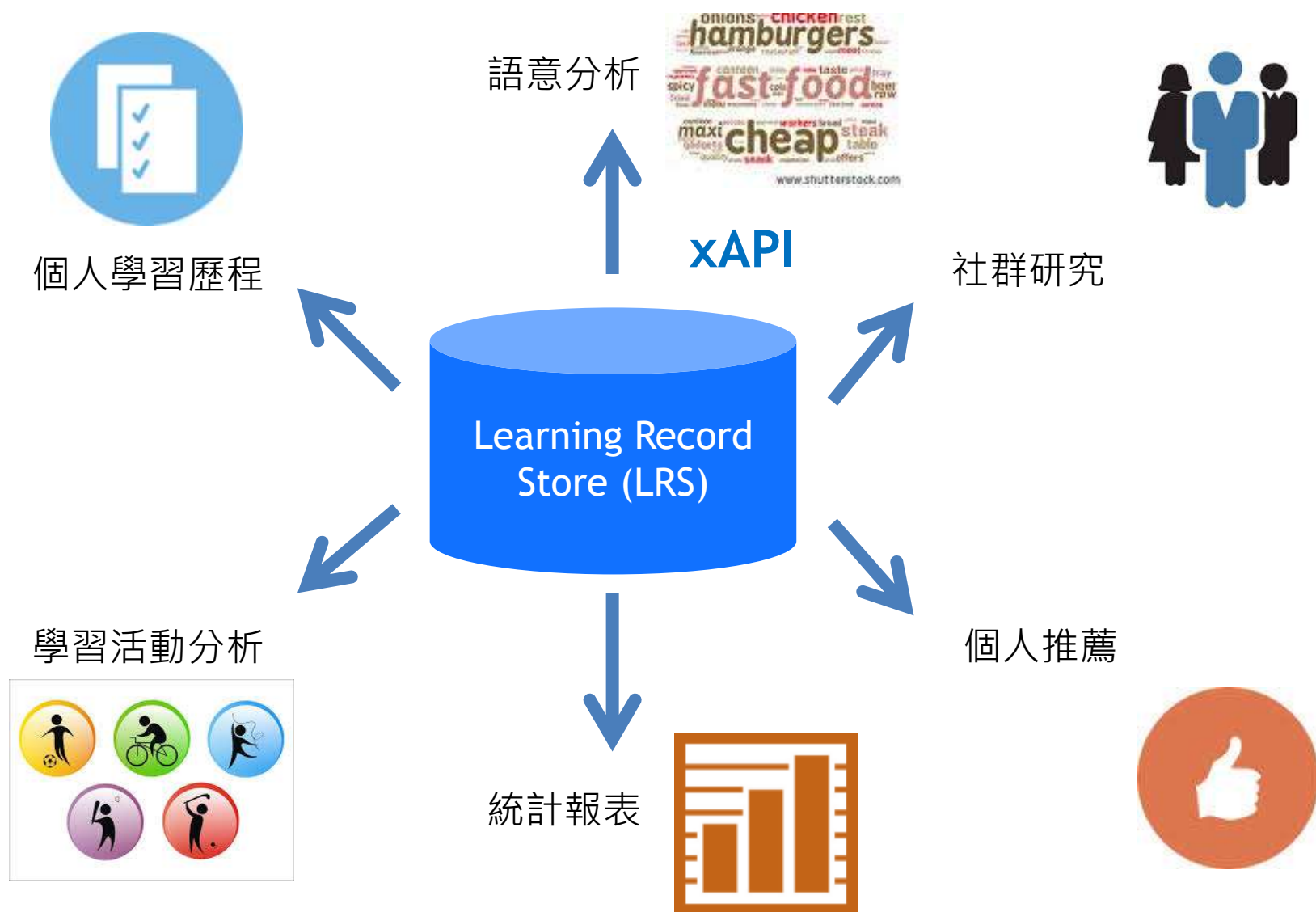
- 什麼是xAPI
- 智慧學習結合xAPI的效果
- 範例: ASUS Monkeys

什麼是xAPI

- xAPI以基本的三個物件組成，紀錄發生的過程，以利做學習行為 (Behavior) 的深度分析



xAPI 對於智慧校園中的學習紀錄應用



將xAPI應用於數位大市集

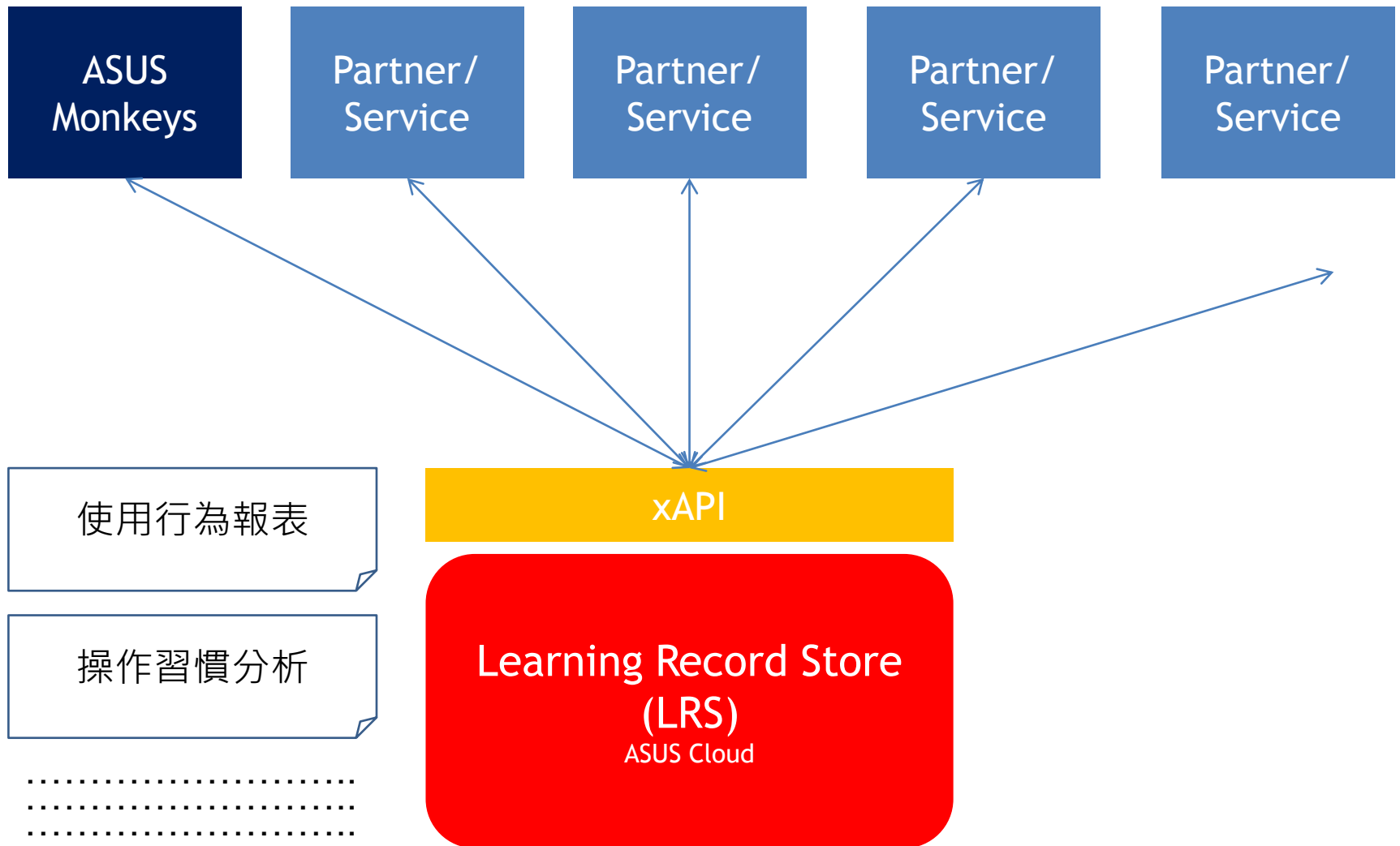
- 記錄使用者(End User)於市集上的使用與購買習慣, 進一步了解消費行位, 作精準式的推薦銷售



建立生態圈：“xAPI” x “數位大市集”



以LRS為中心，應用至各樣服務/產品



ASUS Monkeys 功能

- ASUS Monkeys為一雲端教學系統，提供老師教學時以數位互動方式進行教學，同時記錄學生的學習成果



1. 讓老師提供更豐富的教學素材

老師在平常上課的教課書之外，還能即時的提供給學生更豐富的教學內容，透過直接上傳輔助教材與內容，可匯入影片，音樂，文件，或網頁參考資訊，讓學生上課時可以獲得更豐富的參考資料，並對於內容的理解作回答，老師也能即時了解每一位學生的學習狀況

ASUS Monkeys 功能

2. 是非選擇問答, 即時對課堂學習作評量

在上課的時候, 老師可以使用是非與選擇的即時問答方式, 讓學生對課堂上所教授的內容即時作簡單的測試, 透過即時的回饋呈現答對予答錯的比例, 讓老師可以掌握教學的狀況, 並對特別不了解的地方進行加強



學生1: 90%
錯誤: 第5題

學生2: 80%
錯誤: 第1, 3題

3. 使用題組式測驗, 即時分析學生的成效

老師可以直接由資料庫中的題庫中, 隨機選設計一特定課程的評量測驗, 學生於課堂中直接作答完成後, 即可由數據分析即時了解每位學生的評量結果, 並對錯誤率特別高的題目加強講解, 或對評量結果較低的學生加強輔導

ASUS Monkeys 功能


4. 針對特定主題，於課堂進行同步討論

針對老師設計的主題，讓學生即時的開放式討論，讓老師及時了解每一位學生的看法與觀點，並提供建議，學生間也可以彼此對回覆的內容評論，此外老師對於最好的回覆內容也可給予嘉獎

題目: 水為什麼會結冰?

學生1

因為溫度很冷



學生2

因為放到冷凍庫去



5. 對課堂的功課，即時繳交作業

讓學生上傳課堂學習成果，可透過平板的相關應用，達到繪畫，文章編輯，錄音作品等作業的內容

應用：學生於回家複習時，推薦補強的內容

課後複習清單

班級科目	教學計劃	發送者	截止時間
六年五班 - 數學	<u>第一單元 圓形活動</u> 二	JERRY 老師	2014 - 09 - 17 24 : 00
六年五班 - 自然	<u>第一單元 動力</u> <u>活動三 齒輪</u>	MARY 老師	2014 - 09 - 20 24 : 00
六年五班 - 社會	<u>第九單元 台灣文化</u> <u>活動一 淡水</u>	JANET 老師	
六年五班 - 國文	<u>第三單元 稱謂</u> <u>活動二 姻親關係</u>	JOSH 老師	

xAPI

分析學生複習時的結果

由市集平台推送內容給不同特徵的學生

1

根據學生錯誤的題目，推薦學習教材

2

對於較優秀(由學習歷程結果判斷)的學生，提供延伸的內容，讓進度快的學生自我學習

3

提供學生完成任務後，獎勵的免費內容

