

畢業專題：「工」無不「課」

研究動機：

當我們求學時，時常感到迷惘，畢業之後到底要從事甚麼工作呢？若我想從事這個工作，又要具備甚麼樣的技能呢？至今在 APP 商店中，我們只能找到找工作相關的 APP，那些 APP 並沒有結合到學校的課程和所學技能，所以我們想製作一個能夠在學校課程和所學技能跟工作之間搭起橋樑的 APP，讓學生們不再徬徨，並且能夠更有系統性的管理自己學習的方向。

系統目的：

我們使用爬蟲技術擷取了台灣最前三大的人力銀行網站資管相關職缺的工作內容與要求條件，將三個人力銀行網站抓取來的職缺合而成為一個表，並設定排程讓程式自動化更新，得到最新的職缺，以免發生使用者在使用上有資訊不對稱的問題。

我們也使用爬蟲技術擷取了學校的課程，使用文字分析技術將課程所教導的技能與職缺所必備的技能結合。當選取自己有興趣的職缺時，你可以依此職缺要求的條件去找到你應該要去修甚麼樣的課程，反之，你也可以以修了這門課學習到的技能進而去尋找需要會這個技能的職缺，建立雙向查詢的平台。

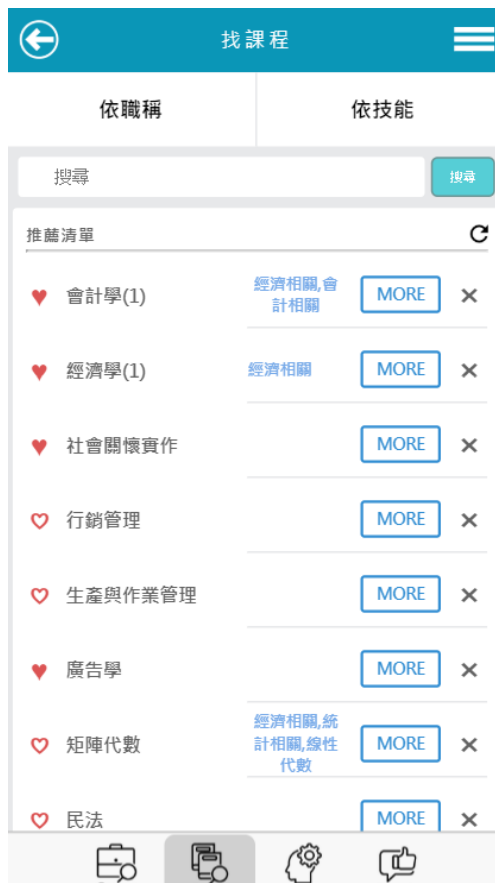
此系統還有個人化的功能，並設置我的最愛，讓你能夠將自己想修的課程或是有興趣的職缺加入到我的最愛。個人化還能紀錄你所具備的技能，登入後自動代入已儲存項目，以便使用者找尋課程或職缺。紀錄已修過的課也能讓使用者隨時監控自己還差多少學分能夠達到畢業門檻或是學會爭取未來夢想職業的必備技能。

介面：

找工作頁面



找課程頁面



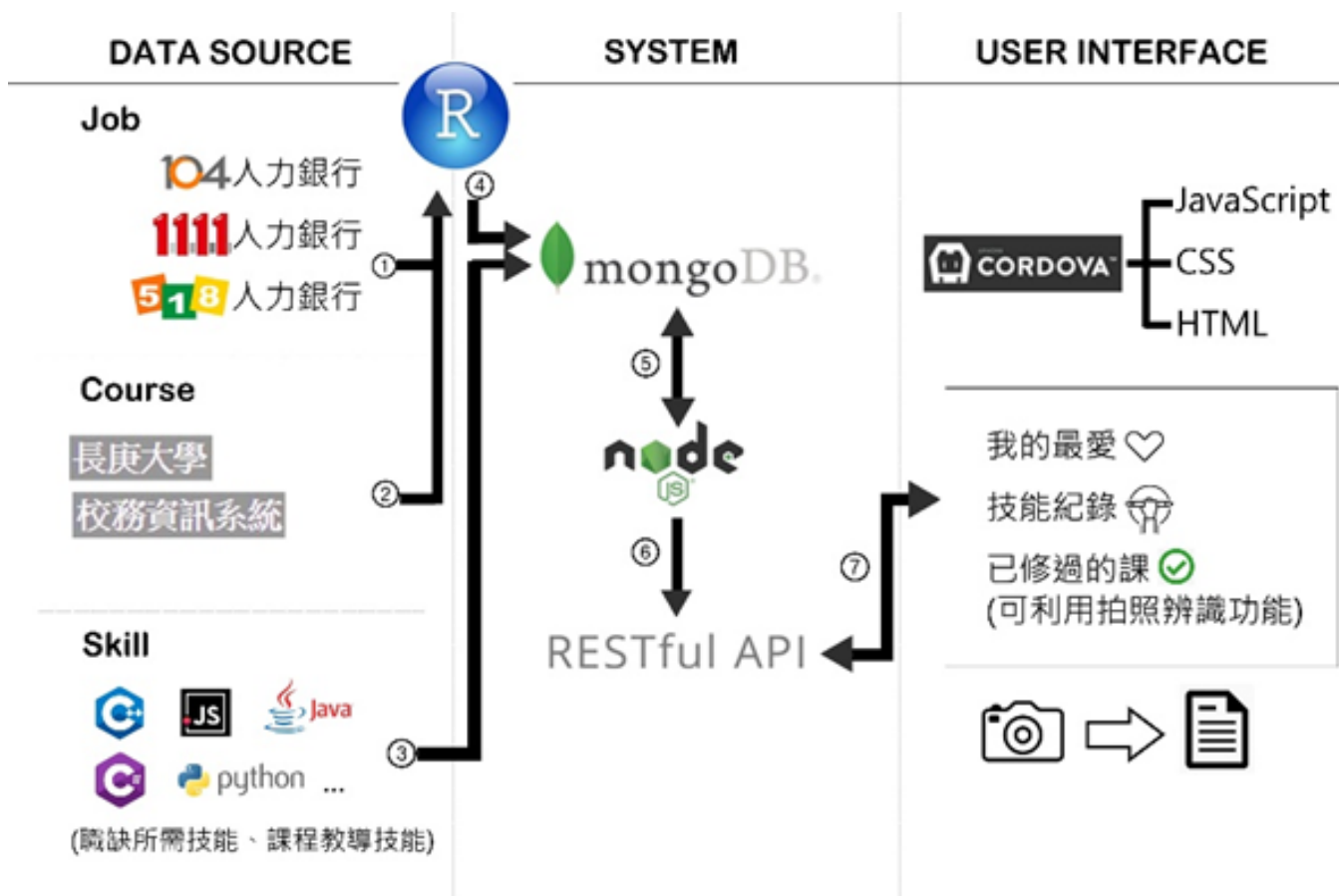
個人化頁面



開發工具：

項目	工具名稱
程式語言	<ul style="list-style-type: none"> • R • Html • Css • jQuery • JavaScript
開發軟體	<ul style="list-style-type: none"> • NodeJs • RStudio • Postman • Adobe Dreamweaver • Visual Studio Code

系統架構：



註①：職缺經由 R 爬蟲

註②：學校課程經由 R 爬蟲

註③：將技能放入 mongoDB

註④：將爬出的職缺及課程放入 mongoDB

註⑤：Node.js 與 mongoDB 連線

註⑥：使用 Node.js 來建立 RESTful API

註⑦：個人化透過 RESTful API 來獲取資料庫的資料