

# 資訊管理系

年 五 月

# CHOOSE餐點選擇APP

王曉玫	教授
; 蔡一銘	A68B027
蘇浩雯	A68B029
李易樺	A68B034
	: 王曉玫 : 蔡一銘 : 蘇浩雯 李易樺

中華民

威



## 資訊管理系專題口試委員審定書

# CHOOSE 餐點選擇 APP

指導教授:	王	曉	玫	教授
組員名單:	蔡	—	銘	A68B027
	蘇	浩'	変	A68B029
	李	易	樺	A68B034



中華民國 一一 〇 年 五 月

### 謝 誌

本專題報告得以順利完成,首先要感謝恩師王曉玫老師細 心引導我們,耐心的協助我們,克服研究過程中所面臨的困難, 給予我們最大的協助,使本專題得以順利完成。

研究報告口試期間,感謝馮曼琳老師、謝淑玲老師不辭辛 勞細心審閱,不僅給予我們指導,並且提供寶貴的建議,使我 們的專題內容以更加完善,在此由衷的感謝。最後,感謝系上 諸位老師在各學科領域的熱心指導,增進商業管理知識範疇, 在此一併致上最高謝意。

> 蔡一銘 蘇浩雯 謹誌 李易樺 中華民國一一○年五月於嶺東

### 摘 要

不論是剛進校園的新生,或是在校園周遭生活許久的應屆畢業生, 想必都有遇過這些問題,那便是「下一餐要吃什麼?」。本專題以嶺東科 技大學學生作為主要用戶,以附近的美食廣場作為主要推薦的地點,使 用 Android Studio 軟體建置一款具有隨機選擇功能之 APP,盼能夠解 決學生對餐點選擇的困擾,讓選擇多了可能性。

「CHOOSE 餐點選擇 APP」是以 MediBang Paint 與 Photoshop 軟體 製作 APP 圖案,在餐點選擇方面設計有兩項功能,分別為「系統選擇」 和「喜好選擇」。系統選擇功能是根據使用者體感溫度冷或熱時,系統 將參考問卷調查和分析結果,使用分析結果推薦餐點,以提供使用者參 考。喜好選擇功能是使用者依據個人喜好選擇餐點,分類項目參考問卷 調查結果,分別為主餐、價位、及種類三項選項作為分類,最終輸出結 果以符合使用者喜好項目。

關鍵字:餐點選擇、隨機、Android Studio

		ц Ц	
摘		要	I
目		錄	
表	目錄		III
圖	目錄		IV
第	壹章	緒論	1
	1.1	研究動機	1
	12	研究目的	1
第	貳章	文獻回顧與探討	2
·	2.1	相關 APP 分析比較	2
	2.2	SWOT 分析	3
笙	<u></u> 余音	· 研究方法	ے ل
71	≫ <del>+</del>		
	3.1	研究架構	4
	3.2	開發環境與使用軟體	4
		3.2.1 開發環境	4
		3.2.2 使用軟體	5
	3.3	問卷分析	6
		3.3.1 性別	
		3.3.2 當天氣較為炎熱/寒冷時會	▶影響你對餐點的選擇嗎?6
		3.3.3 會影響你選擇餐點的主要	因素是?
		3.3.4 天氣冷的時候較想吃什麼	?7
		3.3.5 天氣熱的時候想吃什麼?.	
		3.3.6 早餐的預期價位是多少?.	
		3.3.7 午餐的預期價位是多少?.	9
		3.3.8 晚餐的預期價位是多少?.	9
	3.4	CHOOSE 餐點選擇 APP 架構	哥10
	3.5	甘特圖	
第	肆章	實作成果	
第	伍章	結論與未來展望	
•	51	4	10
	5.1 5 7	行调	10 10
\$	ت. 2 جد علا	<b>个不</b>	10
今	方义	. 脣天 ••••••	

## 表目錄

表2.1餐點選擇 APP 比較	2
表2.2 SWOT 分析	3

□=11 1 1 011/2 "PP	2
圖2.2王品瘋美食 app	3
圖3.1研究流程圖	4
圖 3.2ANDROID STUDIO	4
圖 3.3MEDIBANG PAINT	5
圖3.4研究流程圖	5
圖3.5性別	6
圖3.6當天氣較為炎熱/寒冷時會影響你對餐點的選擇嗎	6
圖3.7會影響你選擇餐點的主要因素	7
圖3.8天氣冷的時候較想吃什麼	7
圖3.9天氣熱的時候想吃什麼	8
圖3.10早餐預期價位是多少	8
圖3.11午餐的預期價位是多少	9
圖3.12晚餐的預期價位是多少	9
圖3.13CHOOSE 餐點選擇 APP 架構圖	.10
圖3.14甘特圖	.12
圖4.1CHOOSE 餐點選擇 APP 首頁	.13
圖4.2CHOOSE 餐點選擇 APP 個人喜好選擇頁面	.13
圖4.2CHOOSE 餐點選擇 APP 個人喜好選擇頁面	.13 .14
圖4.2CHOOSE 餐點選擇 APP 個人喜好選擇頁面 圖4.3CHOOSE 餐點選擇 APP 價格選擇頁面 圖4.4CHOOSE 餐點選擇 APP 種類選擇頁面	.13 .14 .14
圖4.2CHOOSE 餐點選擇 APP 個人喜好選擇頁面 圖4.3CHOOSE 餐點選擇 APP 價格選擇頁面 圖4.4CHOOSE 餐點選擇 APP 種類選擇頁面 圖4.5CHOOSE 餐點選擇 APP 選擇結果頁面	.13 .14 .14 .14
圖4.2CHOOSE 餐點選擇 APP 個人喜好選擇頁面 圖4.3CHOOSE 餐點選擇 APP 價格選擇頁面 圖4.4CHOOSE 餐點選擇 APP 種類選擇頁面 圖4.5CHOOSE 餐點選擇 APP 選擇結果頁面 圖4.6CHOOSE 餐點選擇 APP 沒有商品顯示頁面	13 14 14 15 16
圖4.2CHOOSE 餐點選擇 APP 個人喜好選擇頁面 圖4.3CHOOSE 餐點選擇 APP 價格選擇頁面 圖4.4CHOOSE 餐點選擇 APP 種類選擇頁面 圖4.5CHOOSE 餐點選擇 APP 選擇結果頁面 圖4.6CHOOSE 餐點選擇 APP 沒有商品顯示頁面 圖4.7CHOOSE 餐點選擇 APP 氣溫顯示頁面	13 14 14 15 16
圖4.2CHOOSE 餐點選擇 APP 個人喜好選擇頁面 圖4.3CHOOSE 餐點選擇 APP 價格選擇頁面 圖4.4CHOOSE 餐點選擇 APP 種類選擇頁面 圖4.5CHOOSE 餐點選擇 APP 選擇結果頁面 圖4.6CHOOSE 餐點選擇 APP 沒有商品顯示頁面 圖4.7CHOOSE 餐點選擇 APP 氣溫顯示頁面 圖4.8CHOOSE 餐點選擇 APP 氣溫選擇頁面	13 14 14 15 16 16

## 圖目錄

### 第壹章 緒論

#### 1.1 研究動機

高中時期,每天都吃學校的營養午餐,對於餐點的選擇並不多樣,也不會因為 下一餐要吃什麼而煩惱,然而升上大學,三餐需要自己外出購買,選擇性多樣、在 價格上有所考量,以及不知道附近有什麼餐點。大一時,什麼都沒嘗試過,附近選 擇性眾多,經常隨意選了一間店,若滿意便成常客,反之就再也不會去。時間久了, 學校附近大部分的餐廳都已缺乏新鮮感,熟悉的店面偶爾也想換換口味,因而開始 煩惱下一餐要吃什麼。

根據以上需求,本專題構思一個可以協助做出選擇,解決「三餐為何?」的 APP,盼能幫助經常煩惱要吃什麼的嶺東科技大學之學生,不用再因為選擇而困擾。

#### 1.2 研究目的

基於上述研究動機,【CHOOSE餐點選擇APP】建置的主要功能為以下兩項:

- 系統選擇功能:使用者選擇當天自身體感溫度,若是天氣冷將會根據問卷 調查結果,隨機推薦人們在天氣冷時較偏向的餐點,反之 亦然。
- 喜好選擇功能:此功能會有三個主要的項目作為篩選,分別為:主餐、價 格、種類,使用者依照上述的項目做出選擇,最終輸出結 果將會符合使用者選擇的餐點,若是沒有使用者選擇的餐 點,將會輸出「沒有商品」的畫面,而使用者需要再次做 出別的選擇。

## 第貳章 文獻回顧與探討

#### 2.1 相關APP分析比較

市面上沒有多少熱門得餐點選擇 APP,大多是下載人數不高亦或是沒有評論,因上述兩種原因,「等下吃什麼 APP」與「王品瘋美食」為評價較多以及下載次數較多的 APP,因此選擇此兩款 APP 作為參考及比較。

	APP 圖示	APP 名稱	Google 評 分	餐點選 擇	隨機推薦 選擇
1	等下吃什麼圖示	等下吃什麼	4.2	$\checkmark$	Х
2	<b>王品</b> 藏美食 王品瘋美食圖示	王品瘋美食	4.1	$\checkmark$	Х
3		CHOOSE 餐點 選擇 APP	未上架	$\checkmark$	$\checkmark$

表 2.1 餐點選擇 APP 比較

資料來源:本研究整理

由圖2.1得知, 等下吃什麼 app 的優勢與特色為利用2選1的問答, 篩選出1~3個 食物選項,以及利用 Google 搜尋附近符合的餐廳[1], 若選出來的都不是你想 要的,可以在首頁的「設定」看看完整的問題資料和所有的菜色清單, 並將你想要新增的問題和餐點選項建議給開發商。而在劣勢方面參考 google 大眾評論提及此款 APP 的缺點為缺少更新、希望能有天氣選擇選項、問題 可以多變化一些[2]。



圖 2.1 等下吃什麼 app

由圖2.2得知,王品瘋美食 app[3]是一款和王品集團餐廳製作出來的 APP,內 容有該集團的餐點餐廳選擇,品牌知名度是此 APP 的一大優勢,也有與本專題有 關的餐點選擇,藉由類別及情境供給給顧客挑選出適合的選擇[4],吸引該集團愛 好者的使用,也有集點、線上訂位、電子錢包、獨家優惠等相關活動釋出,缺點則 是餐廳的價位較高,適合聚餐等活動,並不適用於每日的三餐。



圖 2.2 王品瘋美食 app

#### 2.2 SWOT分析

本專題針對 CHOOSE APP 做 SWOT 分析,依照功能、介面、實用程度等項目 進行分析。

表 2.2 SWOT 分析

優勢 Strengths	劣勢 Weaknesses
<ol> <li>1.消費習慣更接近嶺東科技大學之學生</li> <li>2.特殊方式篩選使用者需求</li> </ol>	<ol> <li>1.功能單一</li> <li>2.圖示較不普及</li> <li>3.餐點提供範圍較小</li> </ol>
機會 Opportunities	威脅 Threats
1.吸引有需求使用者	<ol> <li>1.市場較少</li> <li>2.用戶黏著度不高</li> </ol>

表2.2,本專題主要優勢和機會在於為嶺東大學之學生的餐點選擇做市場調查, 能貼合學生族群消費習慣,增加 CHOOSE 的使用者。劣勢和威脅方面則是本專題 的功能較為單一,若日後增加使用者能自行新增餐點的可能,將會大大提升餐點提 供範圍為小這缺點。最後,我們將利用 SWOT 分析所得出的優點進行重點設計, 缺點則會加以克服。

## 第參章 研究方法

#### 3.1 研究架構

圖 3.1,本專題首先擬定主題方向「系統選擇」和「喜好選擇」後,開始蒐集 相關資料及文獻,接著規劃設計,部分功能透過問卷需求分析結果作為設計之依據, 並開始撰寫程式碼、圖案設計,最後再進行測試檢測。



圖 3.1 研究流程圖

3.2 開發環境與使用軟體

3.2.1 開發環境



#### 圖 3.2ANDROID STUDIO

圖 3.2 為 Android Studio 軟體,一個為 Android 平台開發程式的整合式開發環境,內有智慧型程式碼編輯器,使用 java 程式語言 [5]。因其主要的功能與運算都符合本專題欲開發之方向,故選用這款軟體作為本專題 app 開發的平台。

Android Studio 於 2013 年 5 月 16 日在 Google I/O 上發布,可供開發者免費使 用,版本號為 0.1。2014 年 6 月發布 0.8 版本,至此進入 beta 階段。第一個穩定版 本 1.0 於 2014 年 12 月 8 日發布。

Android Studio 基於 JetBrains IntelliJ IDEA,為 Android 開發特殊客製化,並在 Windows、OS X 和 Linux 平台上均可執行,提供了整合的 Android 開發工具用於 開發和除錯,其特點如下[6]:

- 1. 視覺化布局:即時編碼,即時預覽程式介面。
- 開發者控制台:最佳化提示、協助翻譯、來源跟蹤、宣傳和行銷曲線圖-使用率 度量。
- 3. Android 程式碼除錯和快速修復。
- 內建布局編輯器,可讓開發者拖放 UI 組件,並預覽在不同尺寸裝置上的 UI 顯示效果。

#### 3.2.2 使用軟體

圖 3.3 為本專題使用 MediBang Paint[7]繪圖軟體,這是一款繪圖功能齊全的免費軟體,能配合雲端功能建置多項不同的字體。



圖3.4為本專題設計圖像時使用的 photoshop 軟體, Adobe Photoshop 是一個由 Adobe 開發和發行的影像處理軟體,該軟體發布在 Windows 和 Mac OS 上。



3.3 問卷分析

為了製作選餐的依據,本專題針對嶺東科技大學80個學生所做調查,詳述如下。

#### 3.3.1 性別

本專題選擇以嶺東科技大學之學生為主要使用者,並透過108學年度在學學生 數,學生總人數為10454人,男女比例為男生4:女生6[8],為使結果貼近嶺東科技大 學實際學生數量比,因此取出下列取樣數目為男生27位女生53位,共80位學生,如 圖3.5。



圖 3.5 性別

#### 3.3.2 當天氣較為炎熱/寒冷時會影響你對餐點的選擇嗎?

圖3.6為80位嶺東科技大學之學生,有80%的學生因為天氣冷熱影響對餐點的 選擇,因此本專題的「系統選擇」將使用天氣作為功能的參考依據。



圖 3.6 當天氣較為炎熱/寒冷時會影響你對餐點的選擇嗎

#### 3.3.3 會影響你選擇餐點的主要因素是?

圖3.7為80位嶺東科技大學的學生中,共有90%的學生在餐點選擇考量價錢, 82%的學生因喜好判斷,以及61%的學生以心情挑選餐點,因心情較為主觀,因此 本專題使用將使用價錢和喜好作為「喜好選擇」的依據。



80 則回應



圖 3.7 會影響你選擇餐點的主要因素

#### 3.3.4天氣冷的時候較想吃什麼?

圖3.8為80位嶺東科技大學學生在天氣寒冷時,有92%的學生選擇火鍋,64%的 學生選擇湯麵,以及53%的學生選擇麻辣燙,作為天氣寒冷時的參考選擇。



64 則回應



圖 3.8 天氣冷的時候較想吃什麼

#### 3.3.5天氣熱的時候想吃什麼?

圖3.9為80位嶺東科技大學學生在天氣炎熱時,有68%的學生選擇涼麵,59%的 學生選擇速食,以及57%的學生選擇壽司,作為天氣炎熱時的參考選擇。

天氣熱的時候較想吃什麼?(上限五個)

64 則回應



圖 3.9 天氣熱的時候想吃什麼

#### 3.3.6早餐的預期價位是多少?

圖3.10為80位嶺東科技大學之學生,有66%的學生較偏向50~100元的價位。



圖 3.10 早餐預期價位是多少

#### 3.3.7午餐的預期價位是多少?

圖3.11為80位嶺東科技大學之學生,有53%的學生偏向50~100元的價位。



圖 3.11 午餐的預期價位是多少

#### 3.3.8晚餐的預期價位是多少?

圖3.12為80位嶺東科技大學之學生,有46%的學生較偏向50~100元的價位。



圖 3.12 晚餐的預期價位是多少

綜如上述,嶺東科技大學之學生對於三餐的預期價位大約在50~100元之間,當 天氣較為炎熱/寒冷時會影響學生對餐點的選擇。當天氣較為炎熱時使用者會挑選 涼麵、速食、壽司等餐點;當天氣較為寒冷時使用者會挑選火鍋、湯麵、麻辣燙等 餐點。影響學生選擇餐點的主要因素為價錢、喜好以及天氣。因此,本專題以天氣、 價錢以及喜好做為製作 APP 中的喜好選擇和系統選擇的參考。

#### 3.4 CHOOSE餐點選擇APP架構圖

圖3.13為 CHOOSE 餐點選擇 APP 架構圖。



圖 3.13CHOOSE 餐點選擇 APP 架構圖

1.首頁

以簡便直接的介面展示本專題兩個主題,其中有個人喜好選擇功能和系統選 擇功能。

#### 2. 選擇餐點

主要介面有「系統選擇」和「喜好選擇」,兩者功能設計的依據如下。

(1) 喜好選擇

由問卷調查結果得出「主食」、「價格」和「種類」作為主要篩選項目,使 用者能依據自己的愛好做為挑選之參考,圖3.13。

(2) 系統選擇

使用者根據當天自身體感溫度選擇,根據圖3.9,當覺得熱時由系統自涼麵、速食、壽司隨機推薦一個餐點;根據圖3.8,當覺得冷時由系統自火鍋、湯麵、麻辣燙中隨機推薦一個餐點,以提供使用者參考。

#### 3.5 甘特圖

圖3.14為甘特圖





## 第肆章 實作成果

CHOOSE餐點選擇APP成果如下。

圖4.1為 CHOOSE 餐點選擇 APP 首頁,進入首頁會有兩個按鈕,分別為「喜好選擇」和「系統選擇」。



圖4.1CHOOSE 餐點選擇 APP 首頁

圖4.2為 CHOOSE 餐點選擇 APP 個人喜好選擇頁面,當使用者點開喜好選擇時,會進入主餐的選擇,分別為「麵食」、「飯食」、「飲品/點心」三個按鈕,選取想要的選項後會進入下一個選擇價位的畫面。



圖4.2CHOOSE 餐點選擇 APP 個人喜好選擇頁面

圖4.3為 CHOOSE 餐點選擇 APP 價格選擇頁面,內容為「0元~50元」、「51元 ~70元」、「71元到130元」三個按鈕,再來選取其中之一便會進入下一個種類選擇的 畫面。



圖4.3 CHOOSE 餐點選擇 APP 價格選擇頁面

圖4.4為 CHOOSE 餐點選擇 APP 種類選擇頁面,分別為「中式」、「日式」、「其他」三個選擇,選擇其中一個便會輸出最終結果。



圖4.4CHOOSE 餐點選擇 APP 種類選擇頁面

#### 圖4.5為 CHOOSE 餐點選擇 APP 最終選擇結果頁面。



圖4.5CHOOSE 餐點選擇 APP 選擇結果頁面

圖4.6為 CHOOSE 餐點選擇 APP 沒有商品頁面,若此選項沒有商品,便會跳出「沒有商品」的畫面,這時使用者需要重新操作。



圖4.6CHOOSE 餐點選擇 APP 沒有商品顯示頁面

若使用者對推薦的商品不滿意,可以再跳回上一頁再進行選擇,每次的選項將 有機率不同,結果都是使用者先前選擇的項目中做分類篩選後的答案,因為程式為 隨機選擇,因此有時候第一次的答案和第二次會相同,但每次會有一個隨機輸出的 餐點。 圖4.7為 CHOOSE 餐點選擇 APP 氣溫顯示頁面,當使用者使用系統選擇功能時,點擊按鈕後會連接網頁,進入台中市氣象局的畫面[9],目的是為了讓使用者參考今日氣溫做為參考。

交通部中央氣象局 Central Weather Bureau
① 高溫資訊
账 縣市預報 - 臺中市
今日白天
28 - 30°C <del>て</del> 20% 舒適至易中暑
今晚明晨
24 - 28°C <b>〒</b> 20% 舒適
明日白天
24 - 30°C  30% 舒適至悶熱
多雲,午後山區有局部短暫陣兩 看更多 ♀

圖4.7CHOOSE 餐點選擇 APP 氣溫顯示頁面

圖4.8為 CHOOSE 餐點選擇 APP 氣溫選擇頁面,返回專題畫面後會有兩個按鈕選項,分別為「好熱,吃涼的」和「好冷,吃熱的」使用者依據自身體感覺做選擇,選任何一項後都會輸出相對應的餐點。

來做選擇吧!
好熱吃涼的
好冷吃熱的
$\rightarrow$

圖4.8CHOOSE 餐點選擇 APP 氣溫選擇頁面



圖4.9CHOOSE 餐點選擇 APP 氣溫選擇最終結果。

圖4.9CHOOSE 餐點選擇 APP 氣溫選擇結果

這裡的餐點推薦是依據問卷調查中,80%的受訪者認為天氣冷或熱會影響他們 對於選擇餐點的考量,另外分析受訪者對於天氣冷熱時會考慮食用什麼,本專題對 於感覺冷熱對應的餐點便是參考問卷分析後的結果得出

若使用者對推薦的商品不滿意,可以再跳回上一頁再進行選擇,每次的選項將 有機率不同,結果都是使用者先前選擇的項目中做分類篩選後的答案,因為程式為 隨機選擇,因此有時候第一次的答案和第二次會相同,但每次會有一個隨機輸出的 餐點。

### 第伍章 結論與未來展望

#### 5.1結論

本專題結合目的與動機,將問題結合並製作出 CHOOSE 餐點選擇 APP,解決經常不知道下一餐要吃什麼的煩惱,讓使用者可以不費時的 使用此款 app,達到解決問題之餘,更能將生活便利化。

在這次的專題製作中學習到了很多 java 語法的用法, Android studio 也進行了許多研究了解,對於當初不了解程式語法到如今,經歷 了幾番挫敗和成就,對於本專題有許多需要改進的地方。

這段時間的經歷將在以後的日子中成為成長的養分,很開心有這 樣的一個機會讓專題組員知道自己的不足之處,需要學習進步的地方 還有許多,不論是繪畫、程式設計、時間分配,抑或是與組員之間的溝 通,於未來的日子裡會持續增進自己的能力,以達到能將自己心目中所 想的畫面呈現。

#### 5.2未來展望

目前本專題設計的範圍,僅在於嶺東科技大學旁的美食廣場,未來 期許將選擇範圍擴大並能讓使用者自行新增項目,以及能增添評價、畫 面紀錄等功能,讓其他使用者參考餐點推薦時,也能一同看見他人的評 價和餐點的畫面,有效避開每個人不喜好的部分。此外,其他可新增的 功能,如:

- 連接資料庫:利用資料庫存放大量數據,能有效補齊資料和上 傳,餐點內容中可以做出不同的變化,例如蔥蒜等 部分使用者不使用的配料都能標記,讓使用者能 做出更明確的參考,在點餐時也能立刻和店家做 出溝通,使彼此都能少了一些困擾。
- 2. 增加拍照、評論功能:照片上傳至資料庫內,建置使用者資料 庫和管理者資料庫,定期做維護和更新,讓餐點能 保留漂亮的照片,評論功能與上列同理,使用社群 功能吸引更多使用者的參與使用 CHOOSE 餐點選 擇 APP。
- 活潑溫馨的氛圍:畫面設計更貼近人性化,使用對話框等畫面, 讓使用者有種對話的感覺,出社會在外打拼,偶爾 會忘記吃飯,使用軟體時看到畫面能夠有療癒放 鬆的氣氛,正是本專題希望達成的效果。

## 參考文獻

[1] 等下吃什麼?

取自:

https://www.pkstep.com/archives/19333

[2] 等下吃什麼? Google play 商店。

取自:

https://play.google.com/store/apps/details?id=org.adfoxhuang.whattoeat&hl=zh\_TW

[3] 王品瘋美食 Google play商店

取自:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wowprimeapp.app

[4] 王品瘋美食

取自:

https://wowfoods.wowprime.com/index.php#block1

[5] Android 開發人員。利用 Android Studio 打造所有 Android 裝置皆可使用的 優質應用程式

取自:

https://www.zhonghe.ntpc.gov.tw/archive/file/%E8%AA%8D%E8%AD%98%E7%86 %B1%E6%B5%AA.pdf

[6] Android Studio@Michael\_Jheng 的部落格

取自:

https://a091234765.pixnet.net/blog/post/400047076-%5B%E7%AD%86%E8%A8%98%5Dandroid-studio

[7] 漫畫插畫技法大補帖。【2020年推薦!】最新繪圖軟體·應用程式評比【付費 /免費】

取自: <u>https://www.clipstudio.net/painting/archives/155588#mbp</u>

[8] 108學年度在學學生數 嶺東網站

取自:

https://udb.moe.edu.

<u>/StatCardList/University/000012CE6210/1045/%E5%B6%BA%E6%9D%B1%E7%A7%91</u> <u>%E6%8A%80%E5%A4%A7%E5%AD%B8</u>

[9] 交通部中央氣象局

取 自: <u>https://www.cwb.gov.tw/V8/C/W/County/County.html?CID=66</u>

109 學年度	
嶺東科技大學	
資訊管理系	

CHOOSE 餐點選擇 APP