

## Android 系統互動創作期末專案期末報告

---

北科·大滿足！

2013/6/5

## Android 系統互動創作期末專案期末報告

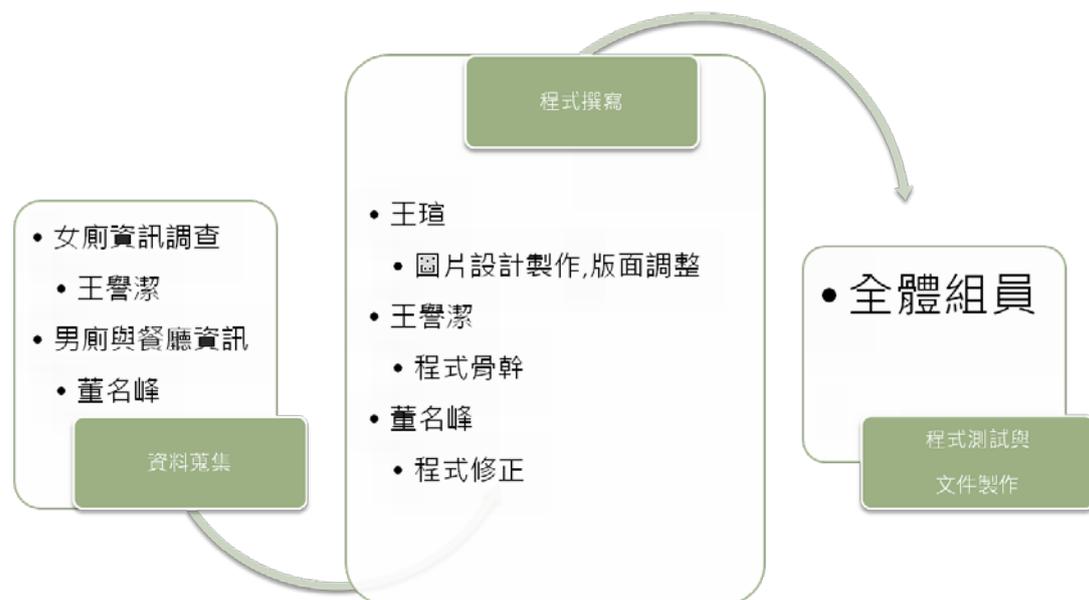
### 專題發想

- 很多人常覺得無障礙廁所不重要，蹲式與坐式都是馬桶，廁所也是隨意找就找的到；但如果有一天受傷了，或是到不熟悉的大樓，又突然內急，廁所-就很重要了。
- 不是每一個人都熟悉校園的每個角落，內急時或肚子餓時，可以很快找到適合的地方排解或是就近找到餐廳滿足腸胃是很重要的。

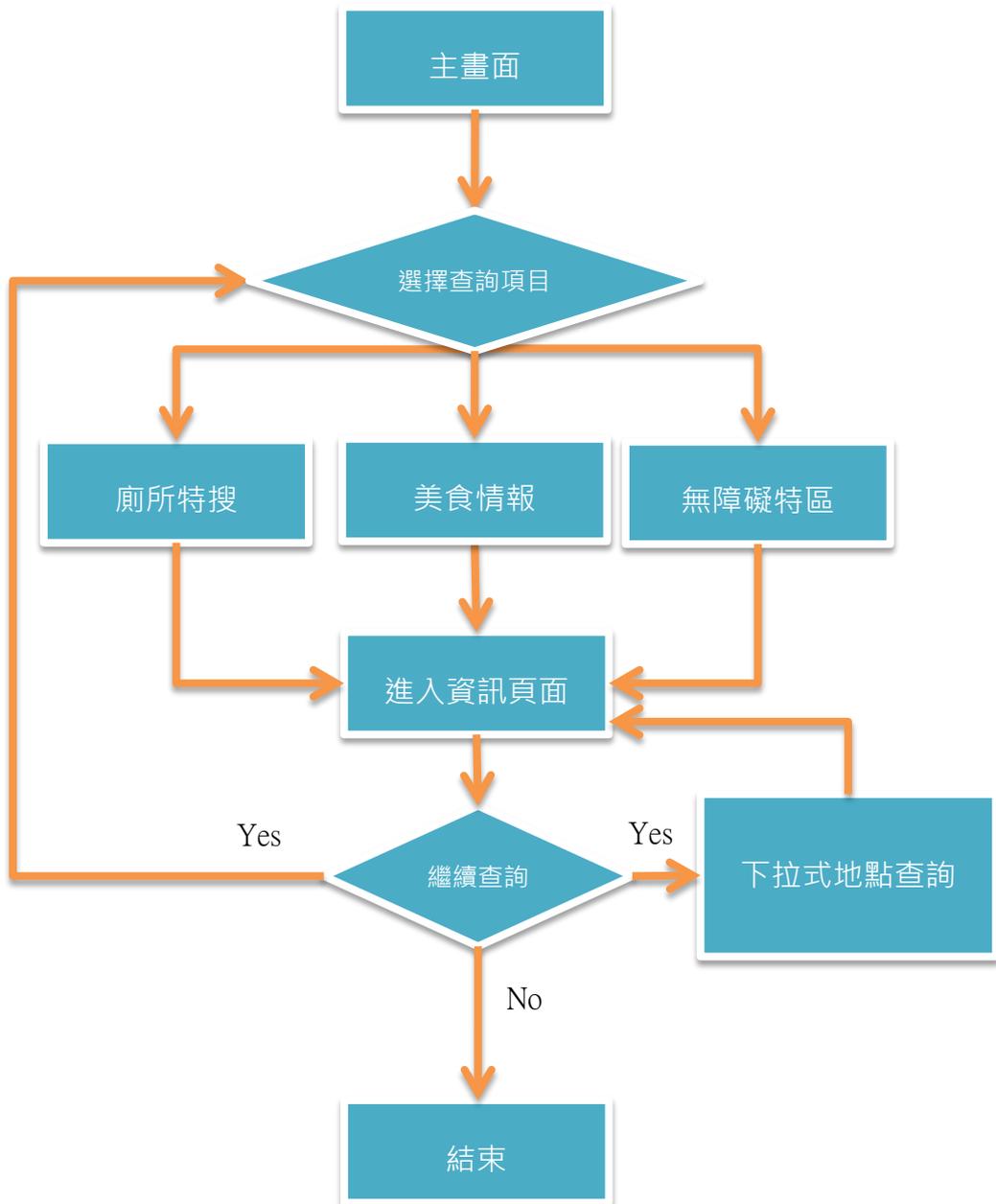
### 功能

- 預計功能：提供校內廁所位置查詢(一般廁所與無障礙廁所)
- 擴充功能：在學校裡的餐廳(店名)

### 分工配置

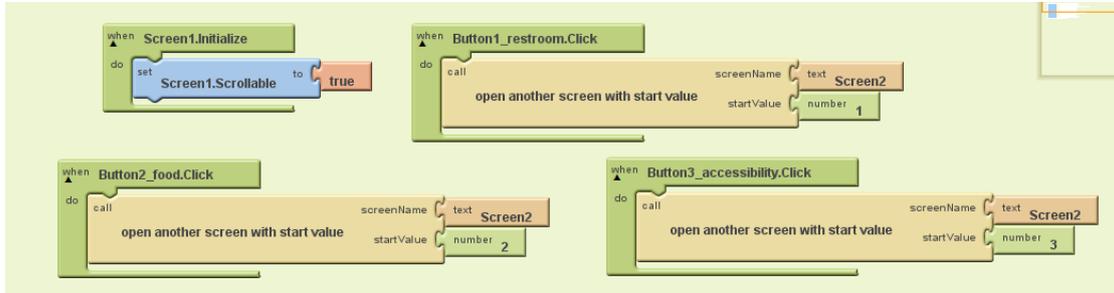


# 程式流程圖

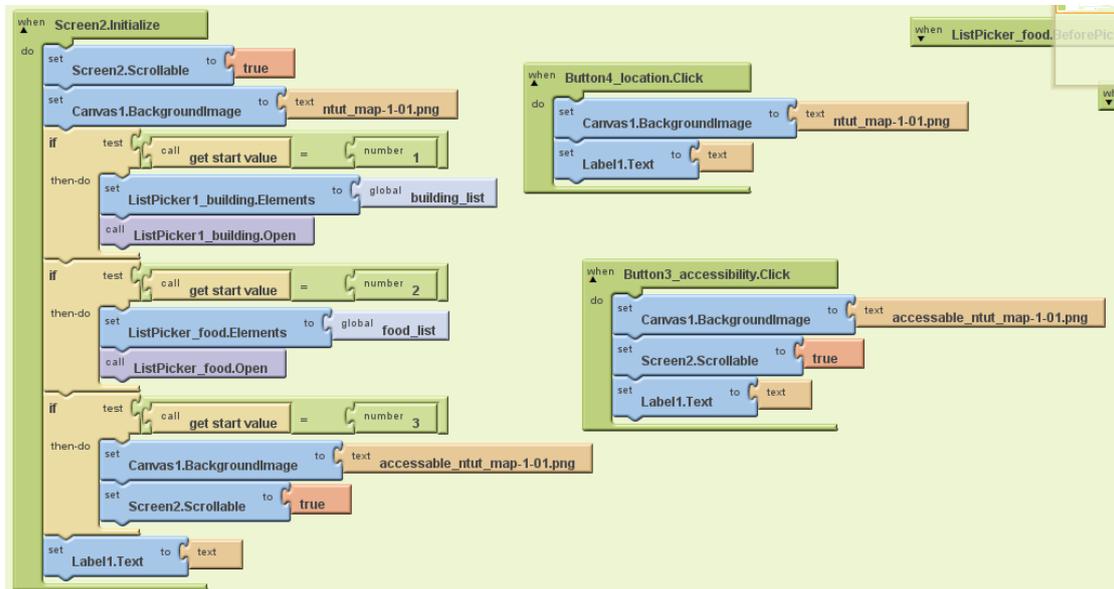


# 程式截圖

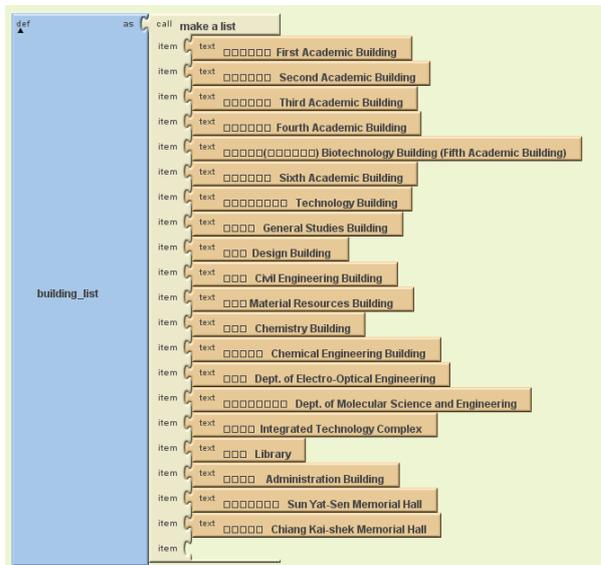
## ➤ 首頁



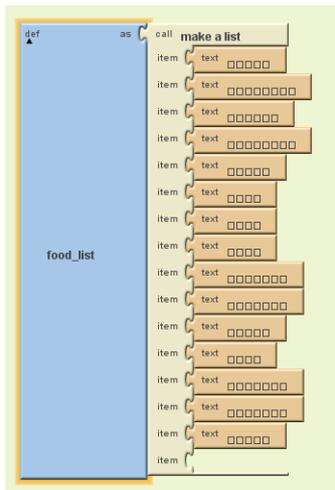
## ➤ 資訊頁初始值



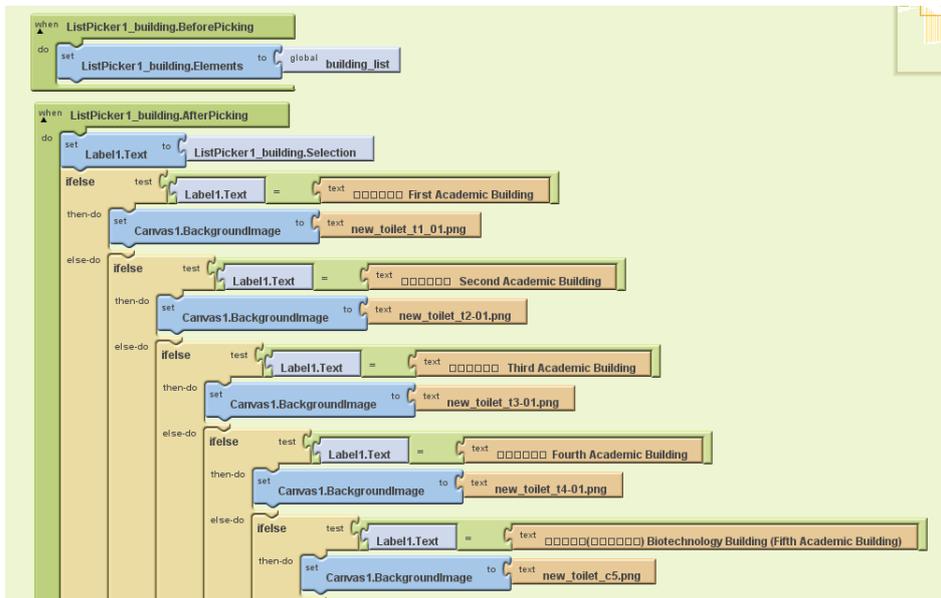
## ➤ 資訊頁廁所查詢大樓清單



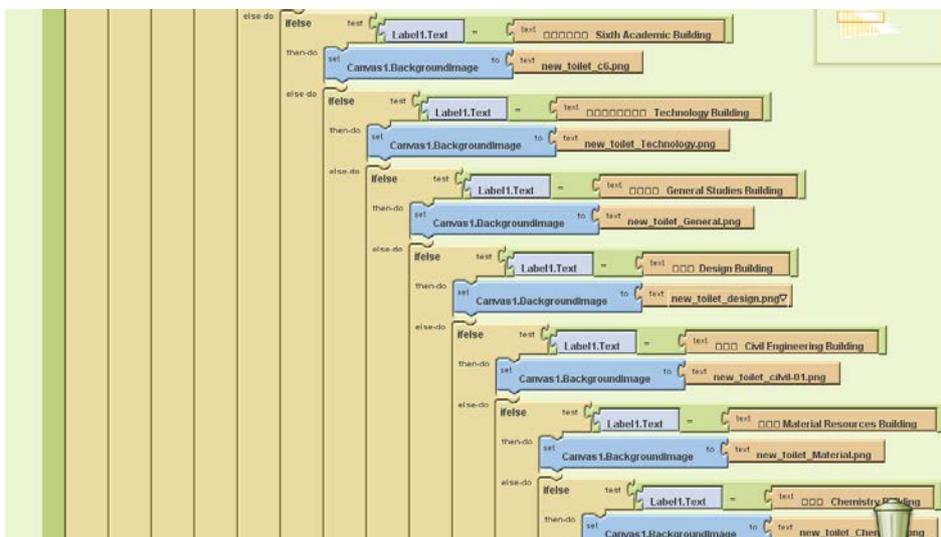
➤ 資訊頁美食情報清單



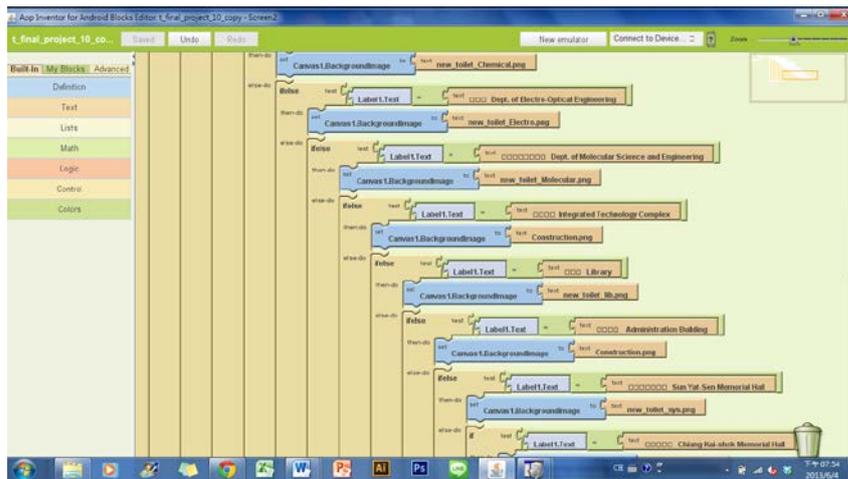
➤ 資訊頁廁所查詢鍵\_1



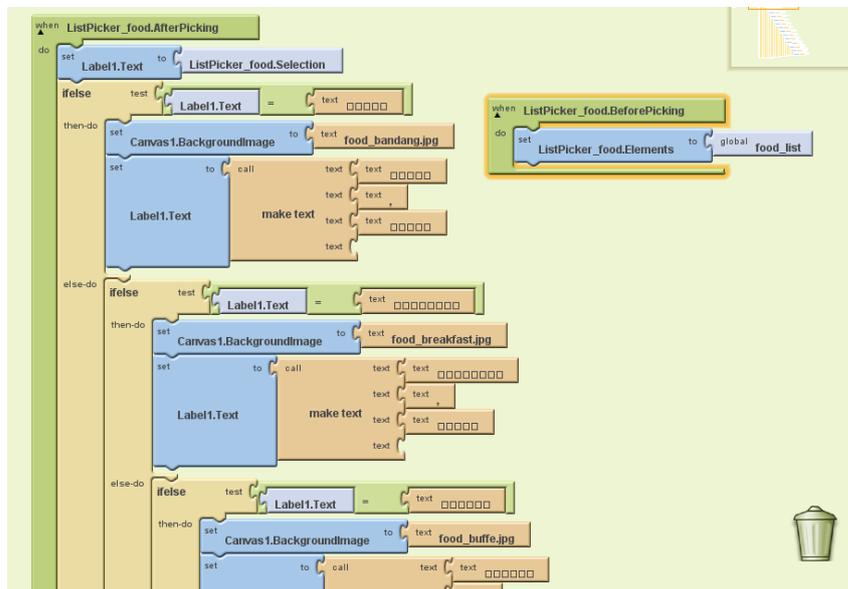
➤ 資訊頁廁所查詢鍵\_2



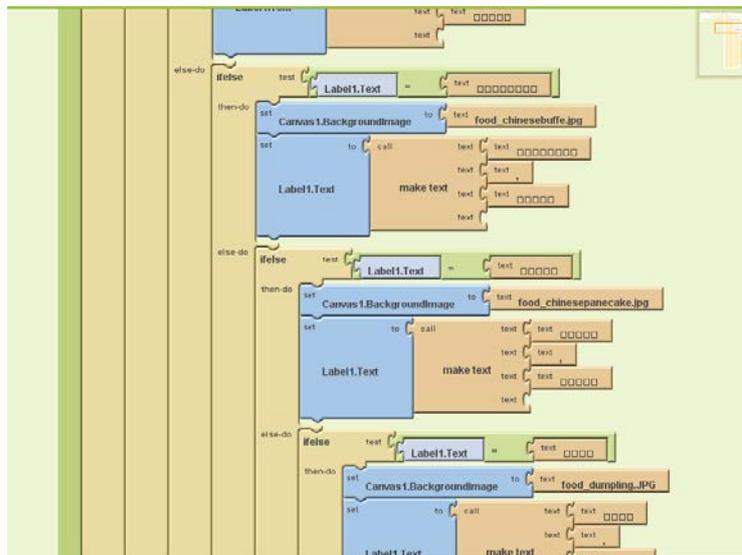
➤ 資訊頁廁所查詢鍵\_3



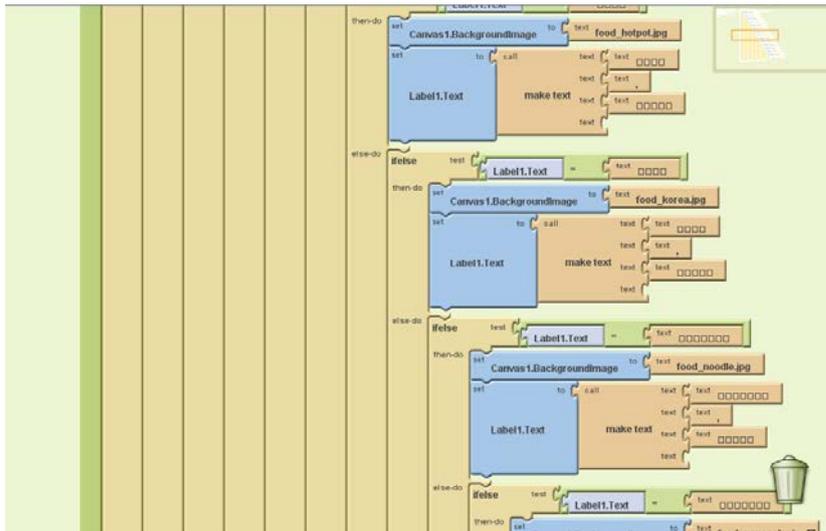
➤ 資訊頁美食情報鍵\_1



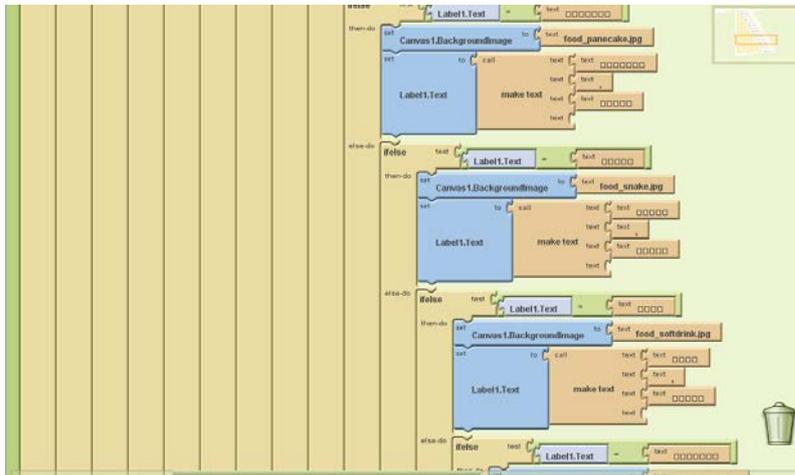
➤ 資訊頁美食情報鍵\_2



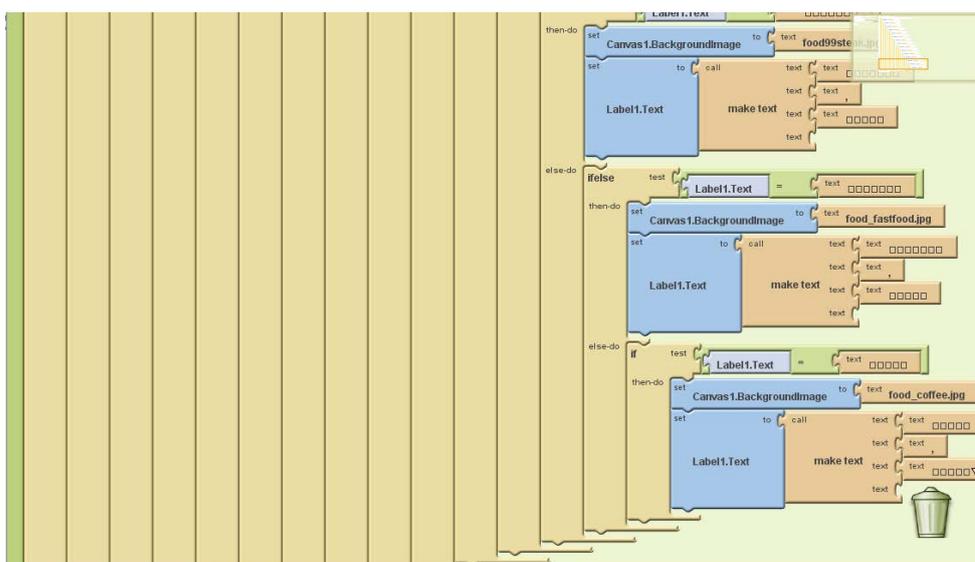
➤ 資訊頁美食情報鍵\_3



➤ 資訊頁美食情報鍵\_4



➤ 資訊頁美食情報鍵\_5



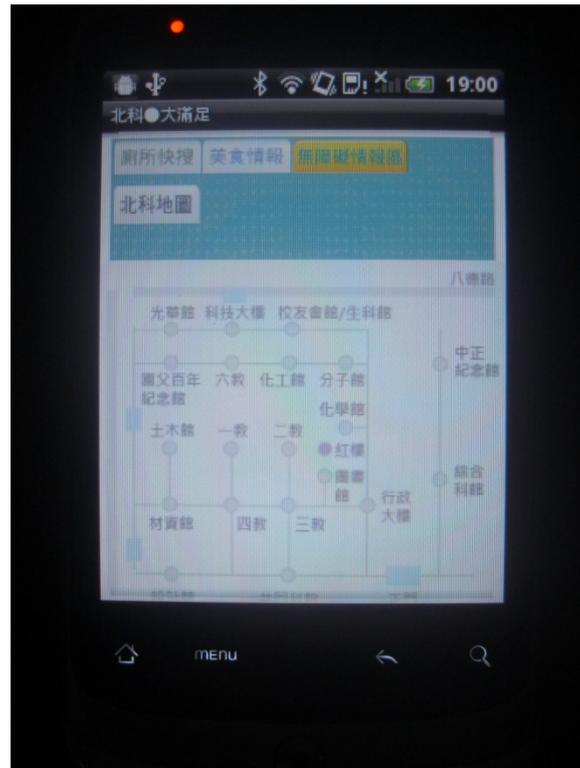
## APP 實際畫面與介紹



- icon: 北科●大滿足的 APP 圖示



- 主頁: 使用者點取想獲得的資訊進入想得知的主頁，分為三大資訊-廁所、美食與無障礙情報。



➤ 分頁:

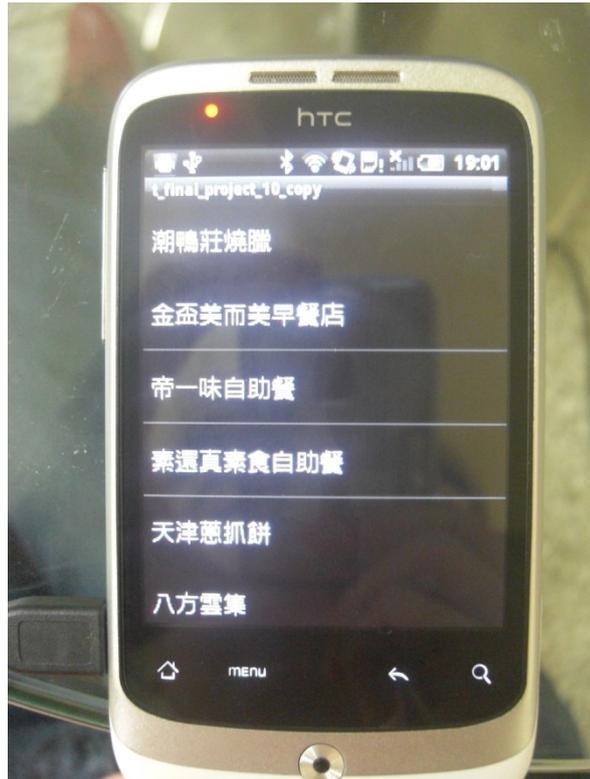
- 上面功能列直接查詢
- 點選「廁所快搜」顯示大樓選單
- 點選「美食情報」顯示校內餐廳選單
- 點選「無障礙情報區」顯示校內無障礙廁所的地理位置
- 點選「北科地圖」顯示各大樓地理位置



- 廁所查詢選單:由各大樓地理位置了解目前大概位置後可利用選單尋找離自己目前最近的大樓，點選則顯示該大樓廁所資訊



- 廁所資訊:圖示樓梯、電梯 (若該大樓有)與男女廁所位置;並列出廁所樣式為直立、蹲式或坐式;若該大樓沒有無帳礙廁所則會有建議資訊。



- 美食情報選單:直接列出校內的餐廳名稱



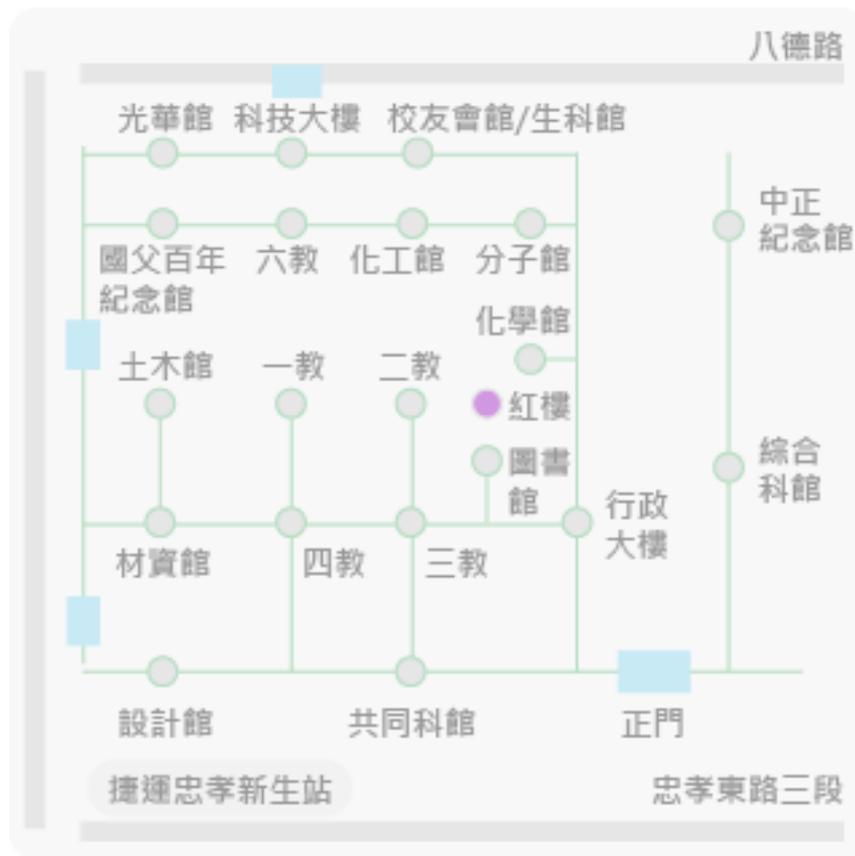
- 提供使用者了解該店面畫面與位在學校哪裡



- 無障礙情報區提供校內有無障礙廁所的地理位置

## 使用硬體、軟體

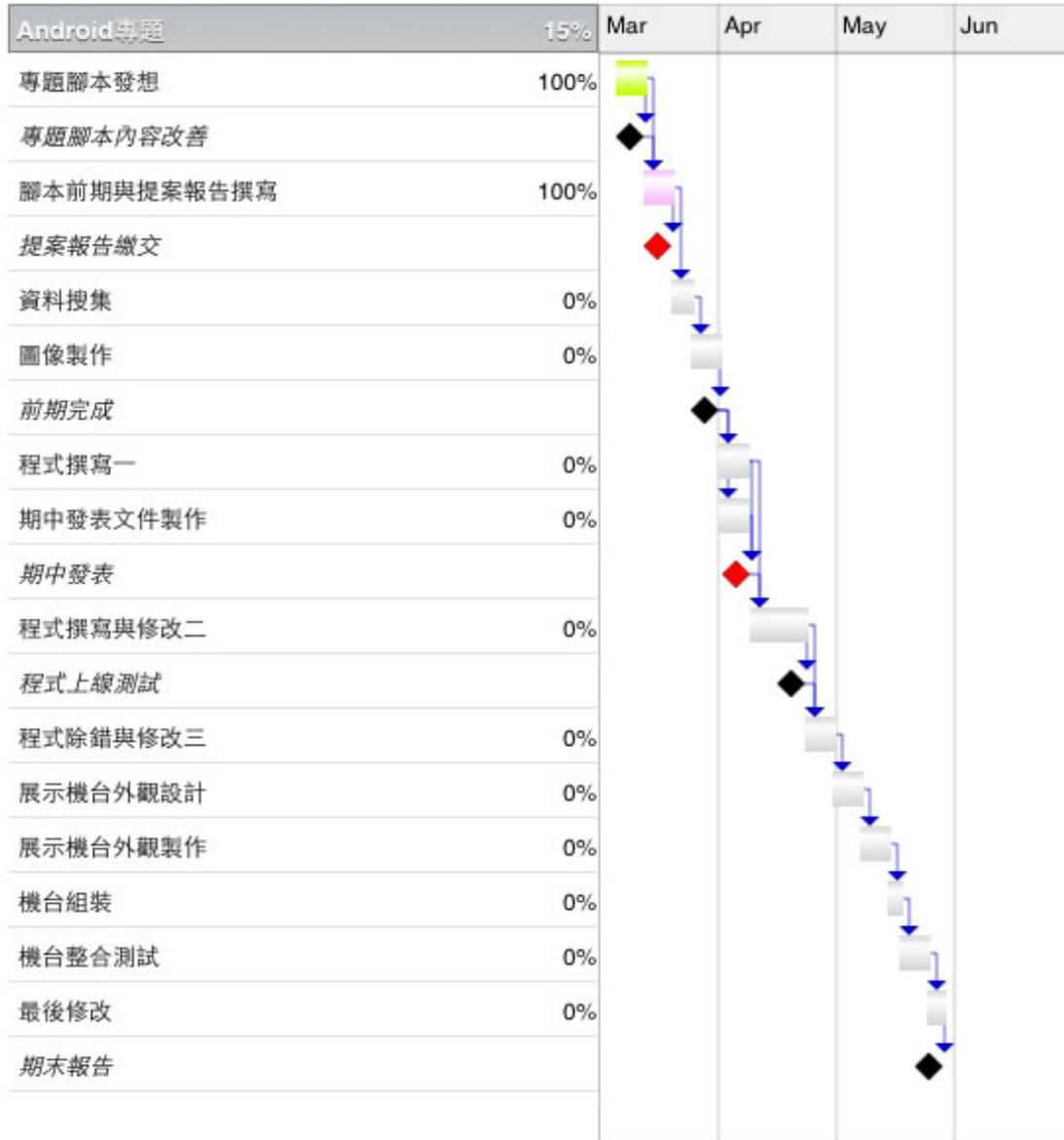
- 硬體: Android 系統手機
- 軟體: Adobe Illustrator CS6、Adobe Photoshop、MIT Appinventor
- 圖資: 本組自製校園平面圖 (如下圖)



註<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 校內廁所資訊請見附錄

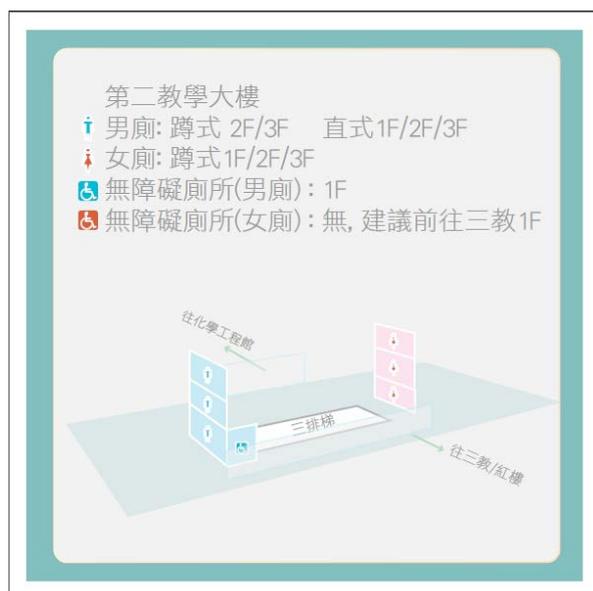
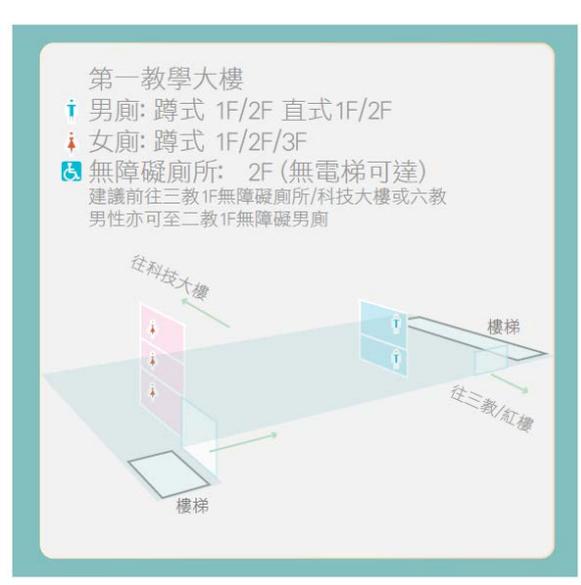
## 專案進度甘特圖



## 參考資料

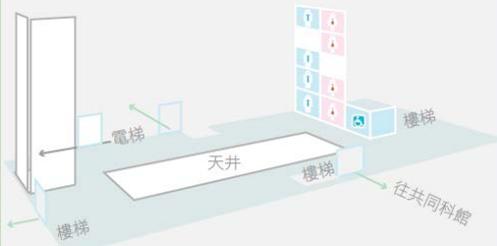
1. NTUST 台科訊息小幫手  
[https://play.google.com/store/apps/details?id=org.ent365.ntust&hl=zh\\_TW](https://play.google.com/store/apps/details?id=org.ent365.ntust&hl=zh_TW)  
功能:提醒特定部門發佈的新訊息與搜尋關鍵字訊息。
  2. NthuApp 清大校園軟體  
[https://play.google.com/store/apps/details?id=org.ursus.nthuapp&feature=aso\\_installed](https://play.google.com/store/apps/details?id=org.ursus.nthuapp&feature=aso_installed)  
功能:校園介紹、校園巴士時刻表、課程資訊、遺失物系統、校園資訊。
  3. 北科大網頁  
<http://www.ntut.edu.tw>
-

## 附錄



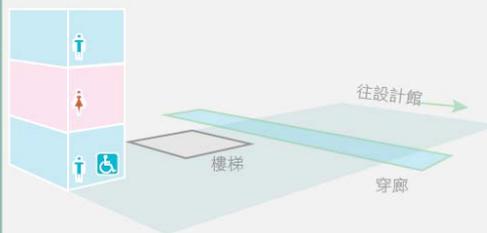
### 第三教學大樓

- ♿ 男廁: 蹲式(含直立) 1F/2F/3F/5F
- ♿ 女廁: 蹲式 1F/2F/4F/5F
- ♿ 無障礙廁所: 1F



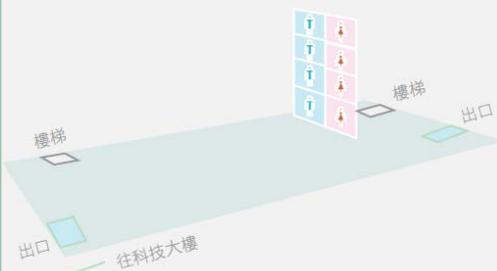
### 第四教學大樓

- ♿ 男廁: 蹲式 1F/3F, 直立 1F/3F
- ♿ 女廁: 蹲式 2F
- ♿ 無障礙廁所: 1F, 或前往設計館 1F



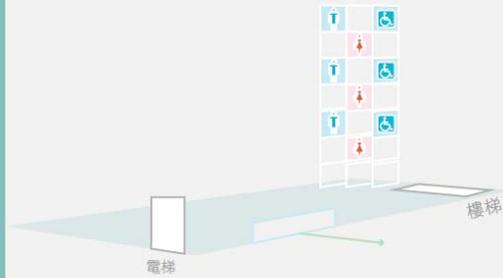
### 校友會館/生物科技館

- ♿ 男廁: 蹲式 1F~4F
- ♿ 女廁: 蹲式 1F~4F
- ♿ 無障礙廁所: 無  
(註:建議前往六教或科技大樓)



### 第六教學大樓

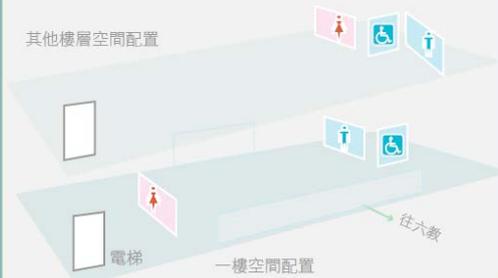
- ♿ 男廁: 蹲式(含直立) 3F/5F/7F
- ♿ 女廁: 坐式 2F/4F/6F
- ♿ 無障礙廁所: 3F/5F/7F  
(4F與7F連接至科研大樓)



### 科技大樓

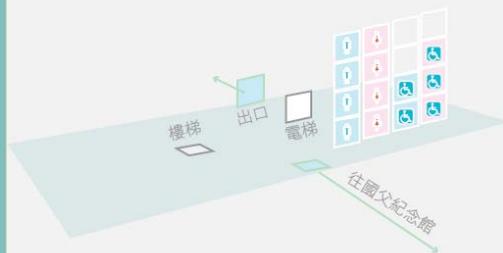
- ♿ 男廁: 直式4F~16F(偶數樓層)  
坐式B4~1F/2F~16F(偶數樓層)
- ♿ 女廁: 蹲式B4/B2/1F/3F/7F/9F  
坐式5F/7F/9F/11F/13F/15F
- ♿ 無障礙廁所: B4/B2/1F/2F/4F/5F/8~14F/16F

其他樓層空間配置



### 光華館

- ♿ 男廁: 蹲式(含直立) 1F~4F
- ♿ 女廁: 蹲式 1F~4F
- ♿ 無障礙廁所(男廁): 1F/2F
- ♿ 無障礙廁所(女廁): 1F/2F/3F
- 註: 1F/4F與國父館連通



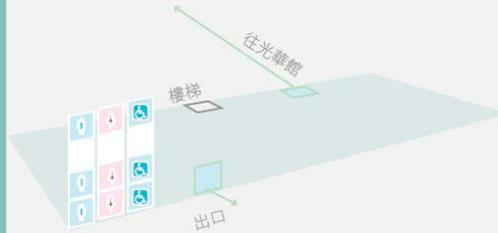
### 國父紀念館

♿ 男廁：蹲式(含直立) 1F/2F/4F

♿ 女廁：蹲式(含坐式) 1F/2F/4F

♿ 無障礙廁所：1F/2F/4F

註：本大樓無電梯



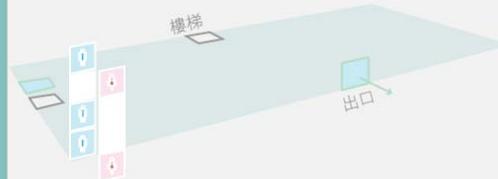
### 土木館

♿ 男廁：蹲式(含直立) 1F/2F/4F，坐式 1F

♿ 女廁：蹲式(含坐式) B1F/3F

♿ 無障礙廁所：無

建議前往三教1F無障礙廁所/科技大樓或六教  
男性亦可至二教1F無障礙男廁

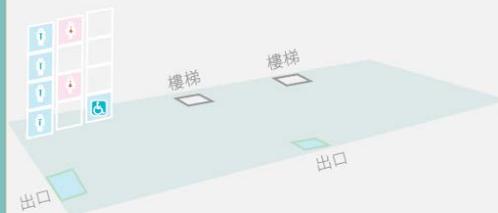


### 化工館

♿ 男廁：蹲式(含直立) 1F~4F

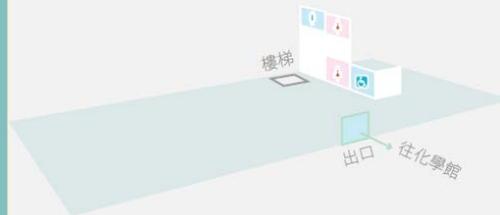
♿ 女廁：蹲式 2F/4F

♿ 無障礙廁所：1F



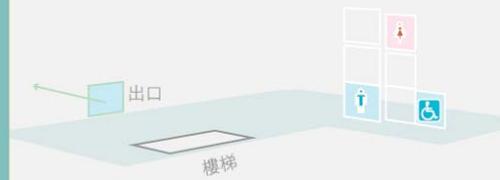
分子科學與工程

- 男廁：蹲式3F
- 女廁：蹲式1F/3F
- 無障礙廁所：1F



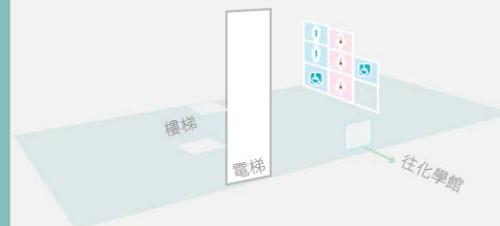
化學館

- 男廁：坐式 1F
- 女廁：蹲式 3F
- 無障礙廁所：1F



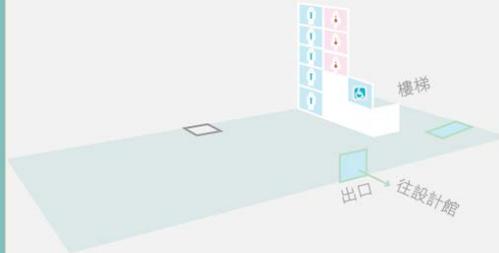
圖書館

- 男廁：蹲式(含直立) 2F/3F
- 女廁：蹲式 1F~3F
- 無障礙廁所：1F(男廁) / 2F(男女共用)



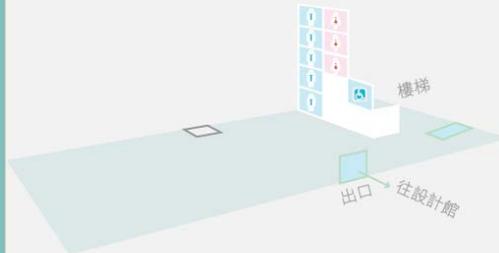
材資大樓

- ♿ 男廁：蹲式(含直立) 1F/3F/4F/5F
- ♿ 男廁：坐式 1F/2F/3F/4F/5F
- ♿ 女廁：蹲式 3F/4F/5F
- ♿ 無障礙廁所: 2F  
(註:本大樓無電梯，電梯需求者建議設計館1F)



材資大樓

- ♿ 男廁：蹲式(含直立) 1F/3F/4F/5F
- ♿ 男廁：坐式 1F/2F/3F/4F/5F
- ♿ 女廁：蹲式 3F/4F/5F
- ♿ 無障礙廁所: 2F  
(註:本大樓無電梯，電梯需求者建議設計館1F)



共同科館

- ♿ 男廁: 蹲式(含直立)1F~6F
- ♿ 女廁: 蹲式1F~6F 坐式4F/6F
- ♿ 無障礙男廁: 2F~6F
- ♿ 無障礙女廁: 2F~6F  
(註:7F/8F門禁管制)

