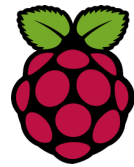




麥塊
看似遊戲，會程式更強



PYTHON
最流行的程式語言



樹莓派
人人可負擔的單晶片電腦

學PYTHON程式玩遊戲，不被遊戲玩！



什麼是麥塊？

Minecraft 為知名遊戲軟體，開發之初目的為用來學習撰寫 python 程式，利用程式來學習建築物或橋樑堆疊設計，有別於以手動方式進行遊戲，為較高階技巧，南新科技中心欲將遊戲中學習寫程式的學習方式導入科技領域，讓學童從遊戲中嘗試正規程式語法訓練，經證實，遊戲化引導教學可讓學童不害怕撰寫程式，勇於面對計算的挑戰。

學習樹莓派電腦來學寫程式，並且利用python語言來對遊戲的世界進行設計，體驗 3D 模型製作，一堂挑戰交織數學與程式語言的親子營隊

課程規劃

安排三小時親子營隊體驗課程於寒假，目的在輔助家長理解科技領域學習內容與提昇家長對課程參與度。

課程規劃為以樹莓派為主，借用科技中心既有的設備來進行麥塊世界的體驗，過程介紹樹莓派的硬體、以及國外對於科技教育所使用的軟硬體，接下來為麥塊本身的基本環境介紹與python第一支程式試作，此處所使用的麥塊為開發作者在樹莓派上的免費版本，與現行的遊戲有別，但足可提供孩子於程式撰寫上有相當的練習環境，讓孩子練習數學等差級數的運算、先用筆畫出立體結構、再來寫程式當中的迴圈設計，打造出具備對稱美感的偉大建築！

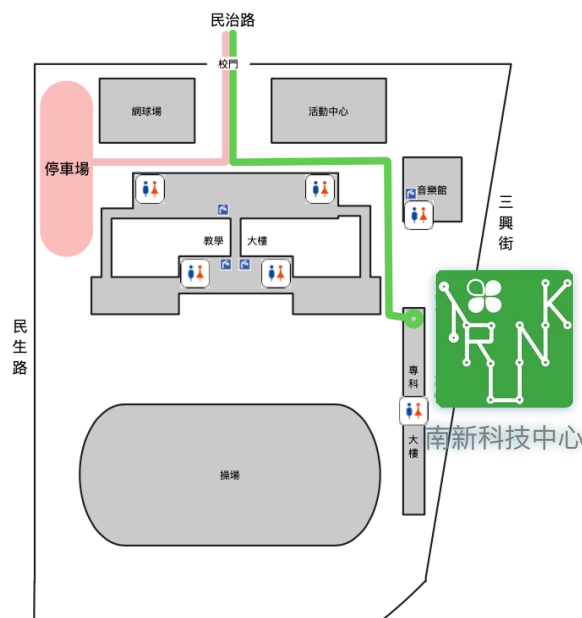
最後，透過對談與實作了解學習過程後，可考量學生學習需求，科技中心亦提供暑假進階課程營隊，若學生參與體驗課程後，有興趣進階挖掘，我們將以初階訓練過之學生為第一優先錄取！

報名須知

1. 此為親子營隊，課程進行中須有家長陪同，孩子的程式學習遇到的困難親師可一同協助。
2. 網路報名後需審核，收到審核email信件後請至南新國中教務處繳費使完成報名，費用為100元，為儲存於記憶卡之數位教材，包含整個作業系統與範例程式，大小約10 G
3. 2 / 1 ~ 2 / 3 為國小梯次、2 / 4 ~ 2 / 5 為國中梯次。
4. 顧及課程須用到之邏輯規則運算，建議課程參與年齡為國小中或高年級以上之學生，對程式撰寫及麥塊有興趣之學生及家長，每一梯次錄取20人（一位大人與一位小孩為一組，10組共20人），共五梯次。以就讀臺南市新營、柳營、鹽水、白河、後壁、東山等六區國小六年級及國中生優先錄取。

5. 報名網址：<https://reurl.cc/OqOp4X>

有未盡事宜將公告於南新科技中心與南新國中官方網頁



8:40-9:00

報到

9:00-9:50

樹莓派硬體與Minecraft 介紹

10:00-10:50

python 基本操作方法與麥塊之連結

11:00-11:50

用筆畫建築物，分析結構
引入函式與迴圈介紹