|  |  |
| --- | --- |
| 活動名稱：星際迷航－探尋未知的星球 | |
| 活動時間：7/17 (四)9:00~12:00 | |
| 活動目的：透過遊戲學習資訊工程相關資訊 | |
| 活動地點：  開關地點：資電&台達  關卡地點：  第1關：資電教室  第2關：地演廳  第3關：電腦教室326  第4關：電腦教室328  第5關：資電館前廣場  第6關：台達中庭 | 負責人：  蒟蒻 彬彬 |

一、活動內容：

(一)前戲：

在漫長的太空旅行中，有位好色的使者載了謎片卻忘記掃毒，粗枝大葉的行為使太空船的系統中毒，太空船的導航失靈，眾星的使者們只好將太空船迫降在未知的星球，迫降途中強烈的撞擊導致太空船零件四散，使者們只好深入險境，探尋失散的零件。

(二)關卡內容：

\*每關37分鐘、跑關5分鐘，緩衝3分鐘，共45\*4=180分鐘

\*跑關順序：

第一小隊：1→5→6→3

第二小隊：2→5→3→6

第三小隊：3→6→5→1

第四小隊：4→6→1→5

第五小隊：5→1→6→4

第六小隊：5→2→4→6

第七小隊：6→3→5→2

第八小隊：6→4→2→5

\*關主解釋：在遊戲前教學，為了讓小隊員清楚了解，必要時準備器材講解。

二、關卡介紹  
第1關 = 第2關：符文秘境

眾星的使者們找到了遠古的星之祭壇，祭壇上刻畫著失落的符文，只要解開符文之密，就能透過祭壇啟動星空的力量，幫助他們找到零件

負責人： 蒟蒻、芽芽

關卡地點：資電教室or地演廳

關卡內容：教小隊使用基礎加密法：車軌加密、凱薩加密，及簡單介紹近代加密法，讓小隊員解題

第3關 = 第4關：分秒必爭

維修太空船的途中，零件被愛捉弄人的精靈偷走了，鎖在密箱內，為了拿回零件，必須輸入正確指令才能把零件從密箱內取出。

負責人： 阿山、大大

關卡地點：電腦教室326 & 328

關卡內容：介紹基礎 二進位：轉換、加減 ； Tree：Binary Tree 、 Tree Traversal ； 基礎 LC3指令(ADD,AND,NOT和記憶體概念) 讓小隊員沿著提示闖關。

第5關：星際戰場

維修系統的過程中，電腦仍持續遭受駭客攻擊，眾星的使者們決定發起反擊，逆向追蹤駭客的位置，正式向他宣戰!

負責人：涵涵

關卡地點：資電館前廣場

關卡內容：簡介資安常識、駭客手法。介紹遊戲規則、發道具。在將小隊打散隨機分成對立的兩組，一組是「鬼客」專門對伺服器(可由隊輔擔任)進行各種入侵破壞，一組是「駭客」想盡辦法讓鬼客的伎一開始每個人是獨立的，會拿到各種卡牌代表不同的入侵手法和防衛技術，隨著遊戲的進行小隊員們亦可藉由溝通、談判等方式進行策略結盟達到最大利益。最後檢討遊戲結果、解釋遊戲目的。

第6關：衝破迷宮

尋找零件的途中，使者們發現一座迷宮，突然間，船上的維修技師被傳送到迷宮中央，為了救回技師，使者們深入迷宮一探究竟

負責人：彬彬

關卡地點：台達中庭

關卡內容：解釋DFS及BFS的基本觀念，再由兩隊進行迷宮探索，當進行到節點時，擲骰子決定前進方向，若遇到死路則返回原節點，遇到對方小隊則猜拳決定生死，最先找到維修技師(隊輔)則勝利。

(三)後戲：

眾星的使者們找回散落的零件，在維修技師不眠不休的維修後，太空船

終於可以再次啟航了，正當使者們興奮的討論下一個目的地時，太空船的警報又再次響起...。

三、道具

題目卡：第一&二關

提示卡：第三&四關

教學用大字報：第五關

音箱、延長線：第五關

封箱膠帶：第六關

自製大骰子：第六關

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、所需人力

主持人\*2：蒟蒻、彬彬

符文秘境關主\*2：\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_

分秒必爭關主\*2：\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_

星際戰場關主\*1：\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_

衝破迷宮關主\*1：\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_

場控\*2: 展兔、ㄏㄑ