

108703017 資科三 邱彥翔

108703011 資科三 趙子翔

● 遊戲類型: 3D 地牢探索遊戲 (Dungeon Crawler)

#### ● 遊戲機制:

- 等級與經驗
- 普攻與技能
- 掉落裝備
- 能力值配點
- 永久死亡
- 勝利機制:無



失敗機制:血量歸零

## 關卡設計

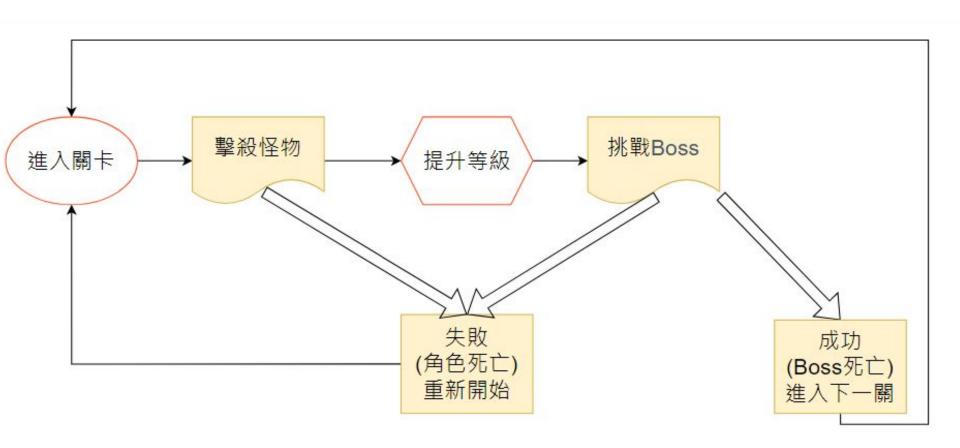
- 無限關卡
- 關卡地圖隨機生成
- 兩種小怪, 兩種 Boss



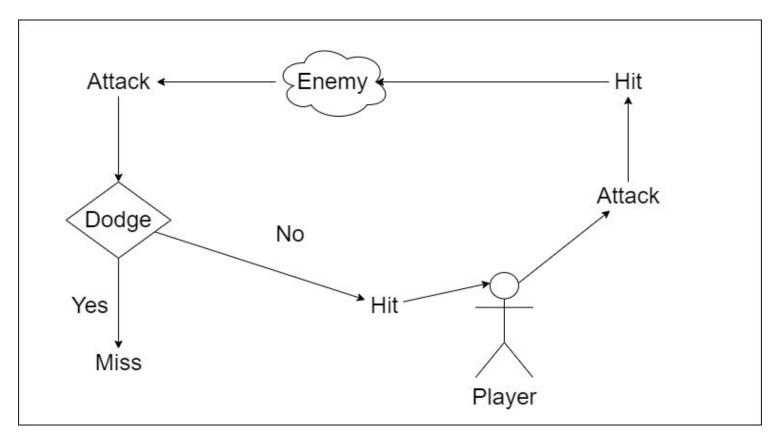




#### 核心循環



### 核心機制

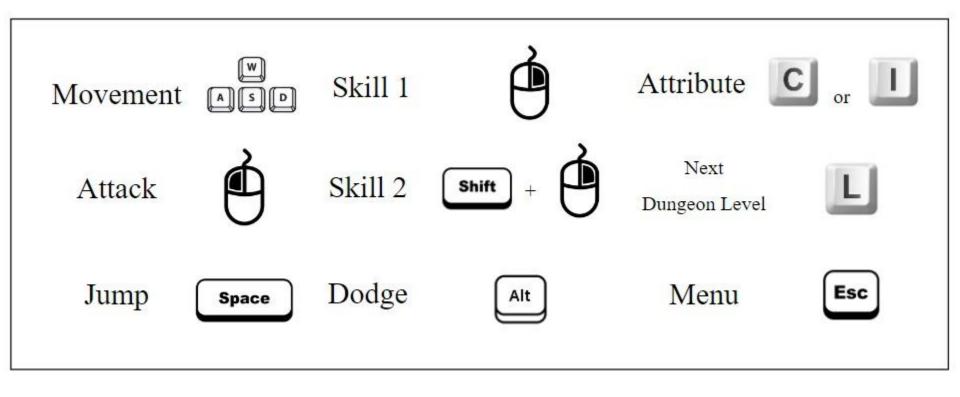


## 玩法創意

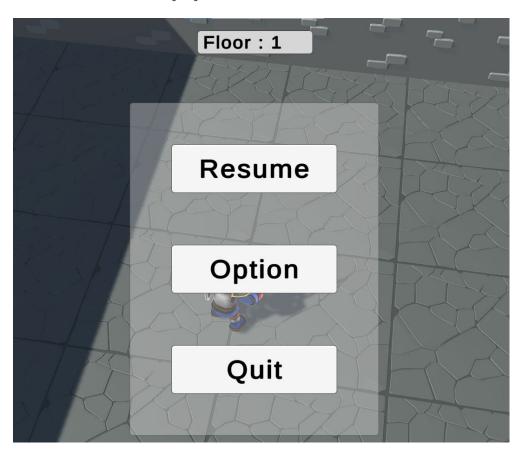
● 無限關卡及隨機生成

● 3D 地牢遊戲

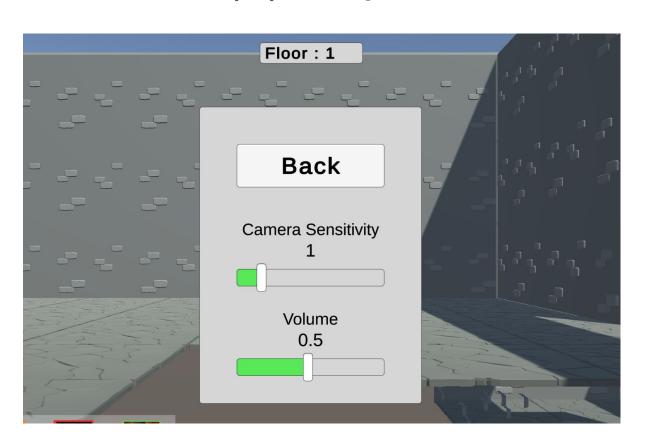
### 操作



## UI(I) - Menu



## UI(II) - Option



## UI(III) - Attribute and Inventory



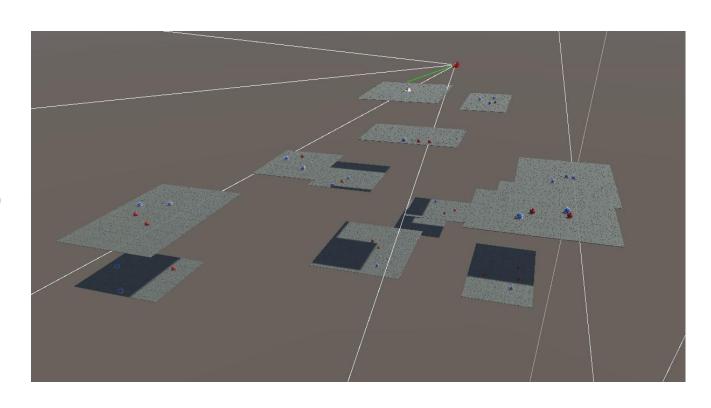
### 場景生成

1.

在40 x 20 x 40的空間內產生 2~20個房間

房間:5x2x5~10x3x10

最高房間放置玩家角色, 最低房間放置 Boss, 其他房間放置小怪。



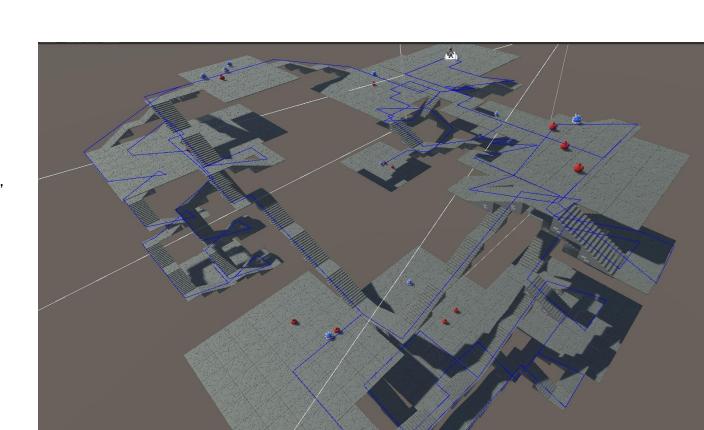
### 場景生成

2.

產生房間的路線圖

產生路線的最小生成樹 (MST), 保留部分多餘的路線

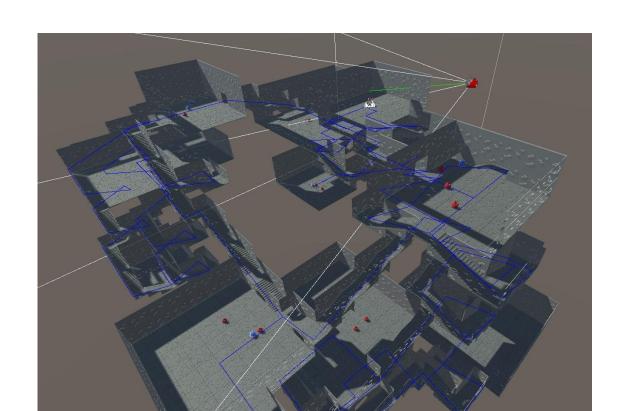
最後在路線上產生階梯、地板



## 場景生成

3.

產生牆壁



#### 開發挑戰

#### 動態生成NavMesh:



使用Unity experimental package 達成 (Al Navigation Package)

Camera與角色中間有障礙物阻擋:

使玩家能自行移動視角、利用raycast 將中途的障礙物設為透明

場景生成時有極小機率無法PathFind到所有房間:

待解決

#### 分工

#### 邱彥翔:

怪物細節(攻擊、動畫、血量、跟隨玩家、半徑)、技能、動畫、角色操作、 MainMenu Scene

#### 趙子翔:

場景生成、角色數值、攻擊判定、物品/裝備、大部分UI、Popup Text、Camera、 音效

# Demo