CMoney 工程師戰鬥營

期中專題計畫書

遊戲名稱:Unknown

姓名: 呂健羽、郭漢均

一、專案簡介

- 1. 故事背景
- 2. 遊戲介紹
- 二、開發環境
- 三、架構
 - 1. 遊戲架構
 - 2. 系統架構
- 四、需求分析
- 五、 預計工作表
- 六、 實作方法
- 七、專案成果
- 八、結論

一、專案簡介

故事背景

主角Mr. Unknown是一名攻城屍工程師,某一天晚上自家產品出現嚴重 BUG,必須馬上處理,在前往公司處理的路上,因為踩到一塊肥皂(不要問我為什麼路上有肥皂,我也不知道),空中翻轉三圈半後,地面出現時空蟲洞,在墜落了三天三夜後,終於落地,起身發現自己好像穿越到了一個未知的二維世界,心想「整天看穿越作品,終於輪到我了嗎?」,正在心裡期待會遇到怎樣的女主角的時候,眼前出現遊戲說明,[你只是一個前線忍者,一個跑龍套的NPC...。],然後敵人便從前後開始出現,此時男主角大喊[你才跑龍套,你全家都是跑龍套,我就是主角!],便開始了他不知所以然的無止境戰鬥,目標成為新世界的霸主。

遊戲介紹

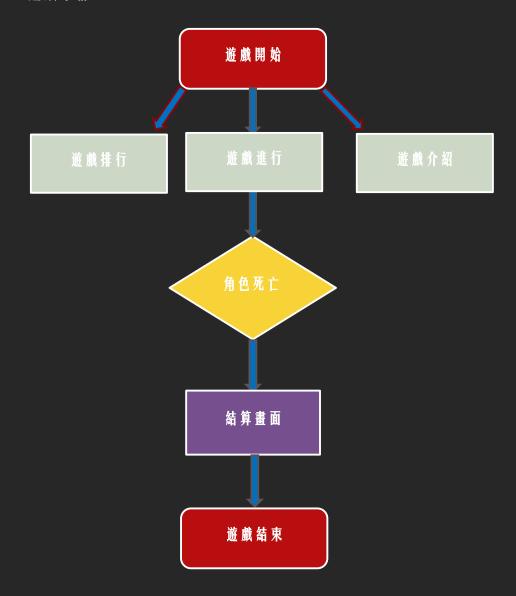
此款遊戲以無關卡、無破關模式進行,希望遊戲能夠簡單、容易上手。但遊戲僅提供玩家攻擊、防禦、平移的操作手段,所以同時也考驗玩家反應能力與操作。希望 玩家可以在這遊戲裡面盡情抒發壓力。

_ 、 開發環境

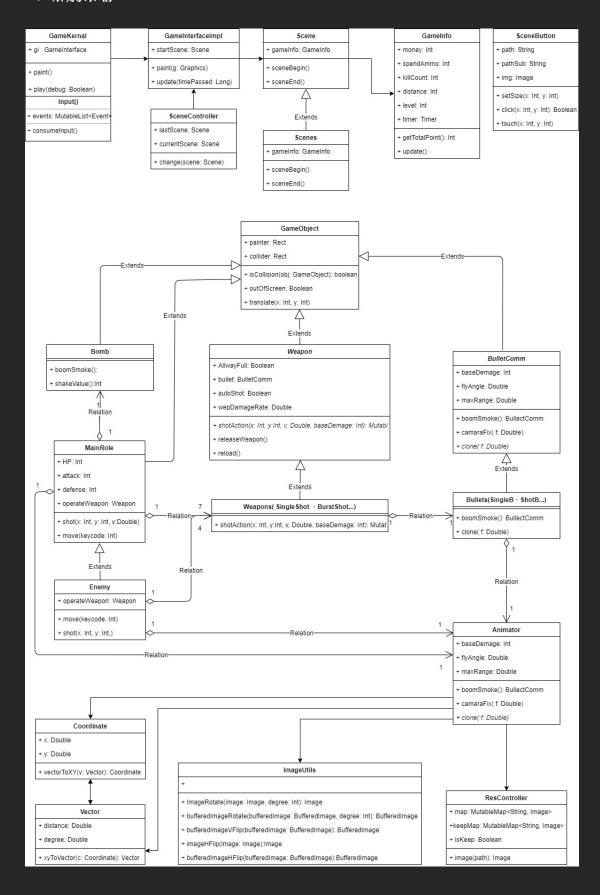
筆 電 規 格	#1	#2	
處理器	Intel® Core™ i7–1065G7	i5–10210U	
作業系統	Windows 10	Windows 10	
晶片組	16GB DDR4	16GB DDR4	
資料儲存應用	516GB SSD	128GB SSD + 1T HDD	
顯示晶片	NVIDIA GeForce MX230	AMD Radeon 530-2G	

三、架構

1、遊戲架構



2、類別架構



四、需求分析

1、易學、易懂

不多加複雜化遊戲內容,但依舊有好的遊戲體驗

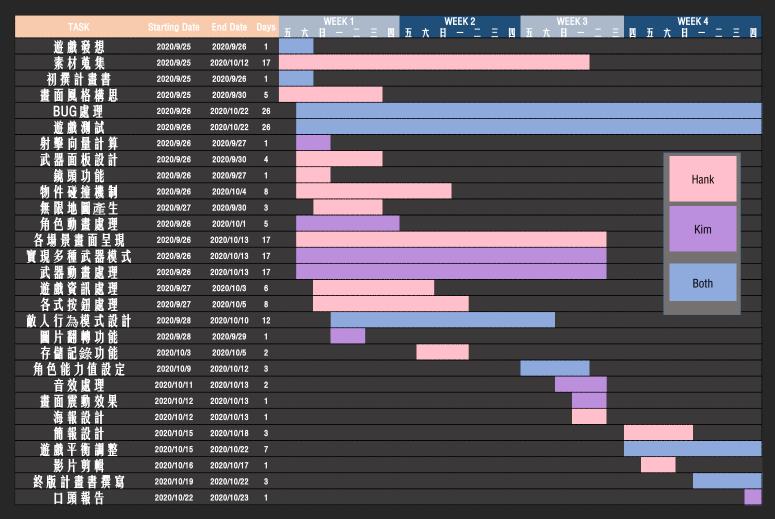
2、挑戰性

在簡易操作的前提下,依舊保有遊戲難度。

3、 還原真實性

打造出真實體感,讓玩家在操控時,能有好的操作反饋(打擊感)

五、 工作表與分工



六、 實作方法

1、飛鏢射擊向量計算

計算向量實現360度射擊。

2、無限產生地圖

因遊戲本身無關卡,需要地圖能夠無限隨機產生物件。實現方法是將地圖物件用類似俄羅斯方塊的方式,不斷在天上產生,因重力向下掉,推砌而成。

3、角色碰撞

因遊戲設計角色無法跳躍,故須解決遇到上下坡時的碰撞判定,自行上下坡 實現方法是將階梯物件裡的每一個實際階梯加上各自的碰撞框,以實現角色上下階 梯的效果。

4、不同武器間, 子彈設計

設計多種武器之攻擊模式,以及處理各種武器之間,不同碰撞效果,需要的不同動畫設計,以及加入了鏡頭震動效果。

5、横向鏡頭跟隨設計

遊戲採用單向鏡頭,即角色往前超過設定之X軸,鏡頭便會開始跟隨,未超過則不跟隨,鏡頭一旦移動,便不會往回移動。

七、專案成果

● 遊戲開始畫面



● 遊戲紀錄畫面

				Secretary and the second	The State of the S
F	RANK	AMMO	DISTANCE	KILLCOUNT	TOTALPOINT
	t &	551	671	91	7898
	下是	42	12	5	197
	下是	38	10	4	166
	下是	2	o	o	2
	下是	1	o	o	1
				•	1
					BACK

● 操作說明畫面



● 遊戲遊玩畫面



● 遊戲結算畫面



八、結論

從設定門禁卡簽約那天開始,便滿心期待開始學習 Coding, 但也懷疑的認為, 「自己真的能在一兩個月之內, 以學習到的東西, 做出一款遊戲嗎?」, 但經過這段時間, 老師的教導, 與自己努力學習的成果下, 懷疑的心情, 已經一點都不剩了。

這個期中遊戲專題,不僅能對自己這段時間練習的成果,做個驗收,並且能 學習如何與同伴合作分工,在有效率的溝通下各司其職。

很開心這次合作的過程很順利,大家對遊戲開發的走向沒有太大的分歧與 爭論,並且都有很好的完成各自的工作,雖然這次的作品並沒有什麼值得一提的 技術亮點,但成果對於我們來說也算給了這一段時間的努力學習的自己交了一 份合格的成績單。

雖然時間還太早,但已經開始期待在經過未來幾個月的進步之後,自己能做出什麼樣不愧對這段時間努力的期末作品了!