網站名稱:CASTLE

組員名單:

F74026137 陳安 F74026470 羅仕翰

網站簡介:

以城堡為背景,製作的解謎 RPG。

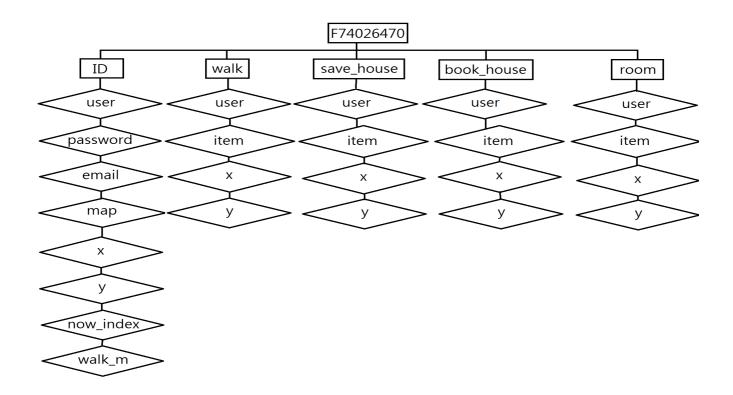
網站架構:

MySQL:

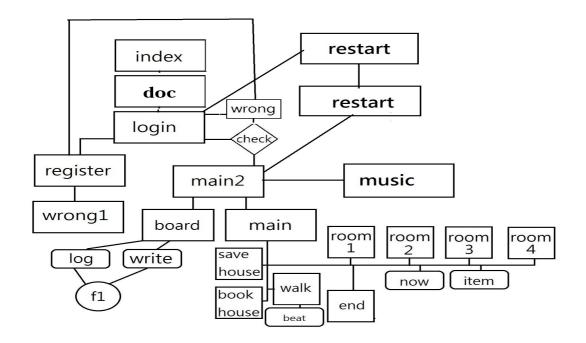
ID:存取帳號、密碼、email、目前所在地圖、目前座標 (x,y)、現在的物品欄、走廊的怪物被打倒與否。

四個地圖(四個 room 共用同一個)的地圖記錄資料表:記錄在此地圖座標 (x,y)處有非空地物件,item 欄位記錄這個物件是甚麼。每個資料表中有 user 為 gm 的這個地圖的初始值。

目前所做的地圖中,只有 save_house 的物件資料會因玩家行動而改變,需要 insert 帳號個別資料,其他地圖直接使用 gm 預設的固定資料 (walk 只有一會變動的怪物,因次記錄在 ID 中)。



網頁架構和各頁面功能:



index.html:

為歡迎頁面,點選 start 後進入 doc.html。

doc.html:

為介紹按鍵如何操作之頁面,點選 start 後進入 login.html。

login.html:

為登入頁面,若無帳號密碼可點選 register 進入 register.html。若輸入帳號密碼,點選 login 進入 check.php。

check.php:

接 login.html 傳來的帳號密碼,抓 SQL 中的 ID 資料表,檢查其中是否有符合當前登入資料的內容(user 欄位和 password 欄位),若有,代表登入成功,進入 main2.php,若資料表中無符合當前登入資料的內容,代表登入失敗,進入 wrang.html。

wrang.html:

為錯誤頁面,告知玩家登入資料輸入錯誤。可點選 retry 重新回到 login.html,或是點選 register,進到 register.html。

register.html:

為註冊頁面,玩家可在此註冊新帳號,註冊完可按 register 進入 register 1.php。不想註冊則可點選 cancel 回到 login.html。

register1.php:

接 register.html 傳來的註冊資料,抓 SQL 中 ID 的資料表,檢查其中是否有符合當前 註冊資料的內容(user 欄位和 password 欄位),若有,代表註冊失敗,進入 wrang1.html;若 無,代表註冊成功,將註冊資料 insert 進 ID 資料表,並初始化 ID 資料表中的 now_index 和 walk_m 兩個欄位,同時在 save_house 資料表初始化該玩家 ID 於 save_house 地圖中的 箱子位置。

wrang1.html:

為錯誤頁面,告知玩家註冊資料輸入錯誤。可點選 retry 重新回到 register.html。

main2.php:

為遊戲主頁面,分割成三個 frame,分別用來放置 board.php、main.php、music.php 此三個檔案。

board.php:

為留言版頁面,玩家可在 textbox 中留言,並點選 post 送出,此頁面下方設有一個 div 區塊來輸出 log.php 和 write.php 回傳的內容。點選 post 後利用 AJAX 將留言內容傳至 write.php 中。並用了 setInterval 每秒藉 AJAX 呼叫 log.php。

log.php:

讀取 f1.txt,從最末端之資料開始輸出至 board.php。

write.php:

接 board.php 傳來的留言資料,將之寫入 f1.txt 的最末端,並讀 f1.txt,將內容從最末端之資料開始輸出至 board.php。

f1.txt:

用來存留言版的內容。

main.php:

從 SQL 中 ID 資料表抓取目前登入玩家之所在地圖(map 欄位),依照 map 欄位中的地圖名稱,呼叫該地圖對應的 php 檔,若 map 欄位=end 則代表此帳號已破關,將網頁導向 restart.html。

地圖.php:

共有 7 張地圖,進入 SQL 中 ID 資料表抓取目前玩家所在座標以及所在地圖(x 欄位和 y 欄位和 map 欄位)。每張地圖有自己的地圖配置陣列,紀錄可動、不可動物件,地圖.php 和 MySQL 裡面皆有紀錄,並用 AJAX 通過 now.php、item.php、beat.php 來更新資料庫資訊。達成通關條件後連接 end.html,end.html 是地圖的概念存在資料庫中(ID 的 map 欄位),當現在所在地圖 為 end 的時候,即遊戲已破關。

now.php:

接收地圖.php 傳來的當前座標, update SQL 中的 ID 資料表(x 欄位和 y 欄位)。

Item.php:

接收地圖.php 傳來的物品移動座標·update SQL 中的該地圖的資料表(x 欄位和 y 欄位)。

beat.php:

接收地圖.php 傳來的怪物殺死資訊, update SQL 中的 ID 資料表(walk m 欄位)。

end.html:

破關頁面。

music.php:

播放背景音樂。為保持背景音樂的連貫性,在 main.php 鐘用一個不顯示的 frame 來 撥背景音樂。

restart.html:

問玩家是否重新遊戲,若同意,進入 restart.php。

restart.php:

初始化該玩家的遊戲資料(刪掉舊的地圖陣列,插入初始的),並進入 main2.php。

遊戲進程:

初始:儲藏室-推箱子走出儲藏室-使用儲藏室得到的斧頭打敗走廊上的黏液怪-進入書房發現密碼提示-進入客房得到密碼-開啟大門脫出地圖。

實作的系統功能:

遊戲畫面:用 canvas,將一張張素材圖畫在 canvas 上,每一次的移動都會重新畫上背景、物品、人物。

遊戲操作:javascript 偵測鍵盤輸入,對應相應地圖座標進行移動。

遊戲進度儲存-同樣的ID登入後的進度一樣: 使用 A jax 隨時更新資料。

帳號控管-創建帳號和登入系統;

留言區-交流心得:

以 html 的 form 裡的 input text 作為輸入的對話框,運用 Ajax 傳送資料給 php 檔,使用 php 的開檔寫檔,將收到的資料寫進檔案中,讀檔後在即時更新在 html 的 div 上。

運用 javascript 的 setInterval(),每一秒用 A jax 讀一次檔。

心得&困難:

所達成的結果有達到我們的預期,美中不足的是隨時更新資料庫的現在位置比想像的花時間,換地圖時移動 loading 有時會有位置發生錯誤的問題。

以及在測試的時候,更換的圖片不會馬上更新,有loading的時間,造成畫面錯誤的問題。

第一次從頭開始製作一個 RPG 遊戲,處理圖片素材刻地圖和設定遊戲操作花了比預想得要多的時間,原先花時間想的地圖的架構和一點故事和解謎路線都進行了簡化。架構建起來了後,後面地圖的延伸會比一開始刻的時候容易,這樣一個延展性的東西,做出來很有成就感。