

中華大學資訊工程學系

109 學年度資料庫系統 - Term Project

[虹彩六號-幹員]圖鑑

指導老師：張欽智 教授

組長：顏寬 B10602034 同學

組員：徐浩茅 B10602026 同學

組員：黃育群 B10602050 同學

西元 2021 年 06 月

摘要

《資料庫系統》不僅是計算機、軟體工程等專業的核心課程，而且也是非計算機專業學生必修的資訊科技與資訊管理類課程。當前網際網路與大數據，一切都建立在資料庫之上，以數據說話，首先需要聚集數據、需要分析和管理的數據。資料庫技術已成為各種計算系統的核心技術。

目錄

一、簡歷介紹.....	04
● 研究題目	
● 研究動機	
二、專題組員.....	04
● 組員介紹	
● 工作職責	
三、主要目標.....	05
● 設計目標	
● ER 圖	
● 關係模式圖	
四、實作展示.....	06
● 功能展示	
● 程式語言展示	
五、結論.....	10
● 結論	
六、參考文獻.....	11
● 附註	

簡歷介紹

● 研究題目

[虹彩六號-幹員]圖鑑

● 研究動機

在虹彩六號遊戲裡，每位角色都有屬於自己的定位，許多新手玩家並非擁有全角色或者了解其用途，因此藉由這個圖鑑來讓使用者輕鬆找出並查詢每位角色的用處與價值。

專題組員

● 組員介紹

- 組長 B10602034 顏 寬 資訊工程學系四年乙班
- 組員 B10602026 徐浩葦 資訊工程學系四年乙班
- 組員 B10602050 黃育群 資訊工程學系四年乙班

● 工作職責

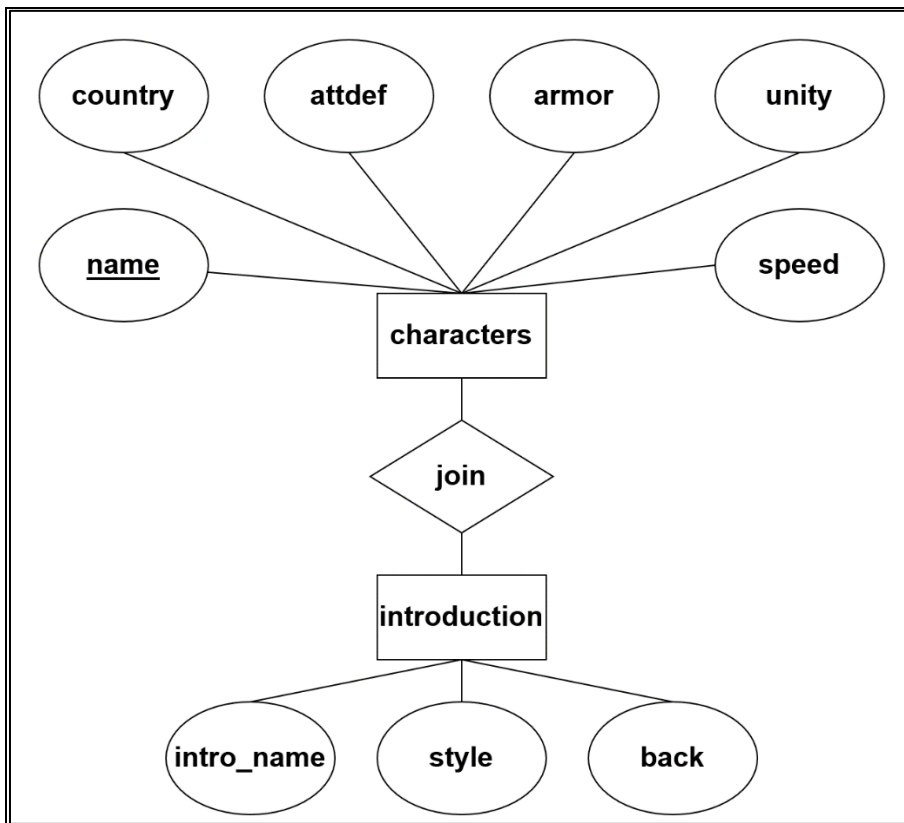
姓名	工作項目
顏寬	資料庫建立與連結、口頭報告
徐浩葦	網頁程式碼、資料分析
黃育群	程式碼除蟲、素材整理

主要目標

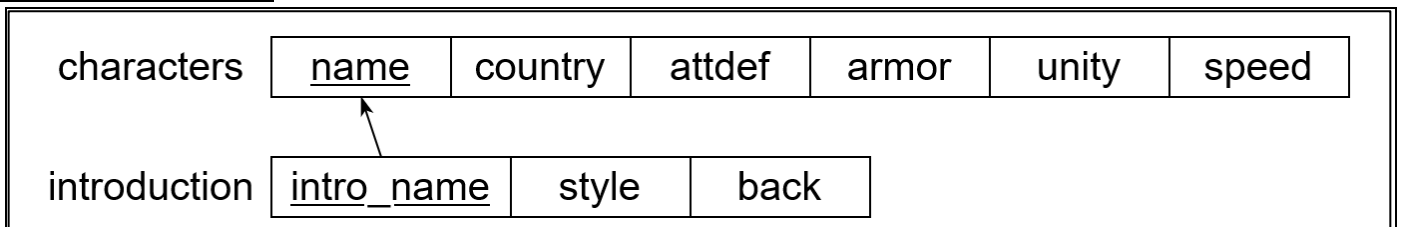
● 設計目標

- 藉由網頁端用戶，可以自行查詢資料庫內的檔案。
- 藉由分類和定位，讓使用者快速查詢及了解角色屬性。
- 簡單易懂的介面，方便使用者一目了然

● ER 圖



● 關係模式圖



實作展示

● 功能展示

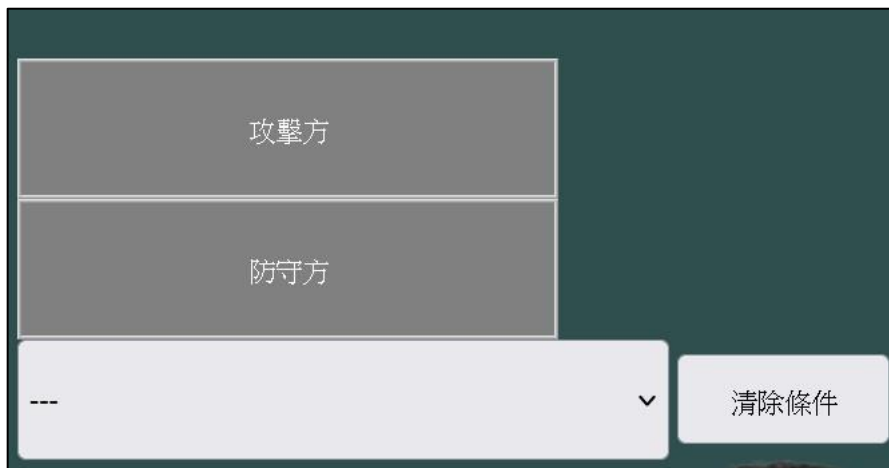
□ 首頁

[頁面呈現所有幹員圖像、多屬性選項供使用者選擇]



□ 支項目

[透過選擇 攻擊方 與 防守方 來決定顯示出來的結果]



A dark-themed UI interface for selecting combatants. It features two stacked gray rectangular buttons labeled "攻擊方" (Attacker) and "防守方" (Defender). Below these is a light gray dropdown menu with a downward arrow and a "清除條件" (Clear conditions) button to its right.

□ 進階選項

[可依照角色屬性定位來決定顯示結果]



A light gray dropdown menu with a scroll bar on the right. The menu is open, showing a list of role-based attributes: ---, 軟突破, 硬突破, 反硬突破, 前鋒, 後衛, 側翼, 游擊, 反游擊, 護盾, 牽制, and 陷阱.

□ 角色分頁

[針對使用者點選的角色，顯示對應的人物圖像]

[存取資料庫 角色表格，並顯示對應人物定位]

[存取資料庫 介紹表格，並顯示對應人物介紹]

[返回](#)



▲ 角色名稱：	Flores	▲ 角色國籍：	阿根廷
▲ 攻方守方：	攻擊方	▲ 角色裝甲：	二甲
▲ 角色單位：	無所屬	▲ 角色速度：	二速

▼ 遊玩風格

遙控炸藥「扒手」藉由遠端遙控向前衝，而 Flores 則會偵察引爆的位置。一旦觸發，「扒手」會抓住最近的表面，使用防彈外殼武裝自身後爆炸，摧毀附近的裝備與未強化表面。

▼ 人物背景

隨著自己母親的健康每況愈下，盧塞羅開始對於在公家機關工作感到不滿，並且對軍校興致缺缺。如此導致他以竊盜為業，而他在搶劫有權有勢的罪犯好讓財富歸還給窮苦人家的過程中，找到了人生目標。盧塞羅在布宜諾斯艾利斯的弗洛雷斯區進行犯罪活動，他的惡名逐漸響亮，最後成為眾所皆知的「弗洛雷斯客」。

[返回](#)



▲ 角色名稱：	Aruni	▲ 角色國籍：	泰國
▲ 攻方守方：	防守方	▲ 角色裝甲：	二甲
▲ 角色單位：	NightHaven	▲ 角色速度：	二速

▼ 遊玩風格

一旦完成部署，這扇門會發出雷射陣列，偵測任何通過的人。發現入侵者時，它會藉由提高雷射輸出能量，對其造成二至三級的燒傷。我們花了將近一小時向雷射陣列丟了各種東西，從紙捲到水果切塊都有，最後找出一個可以同時將傷害最大化卻有效限制能量消耗的設定。

▼ 人物背景

Aruni 在當私家偵探時發現了一起曼谷的炸彈事件，這也讓泰國皇家警察 (RTP) 注意到她。她能夠將看似毫無關聯的事件串連在一起，這項能力讓她獲得了泰國執法單位的賞識，其中皆以男性為主。同時也讓許多犯罪組織對她產生了敵意。泰國皇家警察也為她在犯罪偵探局提供了警探的職位，在任職期間她瓦解了一個人口販賣集團，還有至少 4 起的炸彈事件。她迫於跟尋找各種不同爆炸物運送原料之間的關聯性能力非常受到上司的賞識。然而很不幸的，在一次曼谷的任務中差點喪命後，Aruni 的警察生涯就此告終。Aruni 康復後，「Kali」賈米妮·沙便與她聯絡，Kali 擁有的先進義肢技術應該是讓 Aruni 加入 Nighthaven 的原因之一。

[返回](#)



▲ 角色名稱：	Zero	▲ 角色國籍：	美國
▲ 攻方守方：	攻擊方	▲ 角色裝甲：	二甲
▲ 角色單位：	ROS	▲ 角色速度：	二速

▼ 遊玩風格

情資是制定良好進攻策略的基礎，Zero 深知這一點。他的阿格斯發射器配備特殊的攝影機，能固定在可破壞或強化表面，對兩側進行監視。沒錯，這些攝影機能兼顧兩個角度，讓你有效掌握敵方動靜。不過阿格斯攝影機還有一項特點：單一雷射對擊，非常適合破壞防守者設置的關鍵防禦要素或轉移戰術要地人員的注意。

▼ 人物背景

雖然中央情報局 (CIA) 和第三梯隊將大部分費雪的童年資訊設為機密文件，但大家都知道他出生於馬里蘭州，巴爾的摩郊區的陶森區，且是由他的祖母莎拉在那裡將他撫養長大。他當時就讀了一間軍事寄宿學校，從中他學習到專注能力、訓練技巧，以及要不服從指令，要不就藏好證據。畢業後，費雪便直升美國海軍學院，主修政治學，隨後接受了海豹部隊的訓練。在波斯灣、玻利維亞、哥倫比亞、塞內加爾和科索沃共和國服役時，他因不計自我犧牲性也一定會將任務完成的能力而聲名遠播。在榮獲國防傑出服役勳章後，費雪在維吉尼亞州的小溪海軍基地當了一段時間的教官。後來他被招募進中央情報局。

● 程式語言展示

□ Asp.net 部分語法

```
String sql_01_1 = "select * from characters where name like 'Flores'";
String sql_01_2 = "select * from introduction where Intro_name like 'Flores'";
Image1.ImageUrl = "~/pic/01_flores.png";
Labe_01.Text = ""; Labe_02.Text = ""; Labe_03.Text = ""; Labe_07.Text = "";
Labe_04.Text = ""; Labe_05.Text = ""; Labe_06.Text = ""; Labe_08.Text = "";
try
{
    // 01
    connection.Open();
    SqlCommand command = new SqlCommand(sql_01_1, connection);
    SqlDataReader dataReader = command.ExecuteReader();
    while (dataReader.Read())
    {
        Labe_01.Text += dataReader.GetValue(0); Labe_04.Text += dataReader.GetValue(3);
        Labe_02.Text += dataReader.GetValue(1); Labe_05.Text += dataReader.GetValue(4);
        Labe_03.Text += dataReader.GetValue(2); Labe_06.Text += dataReader.GetValue(5);
    }
    dataReader.Close(); command.Dispose(); connection.Close();
    // 02
    connection.Open();
    SqlCommand command_2 = new SqlCommand(sql_01_2, connection);
    SqlDataReader dataReader_2 = command_2.ExecuteReader();
    while (dataReader_2.Read())
    {
        Labe_07.Text += dataReader_2.GetValue(1); Labe_08.Text += dataReader_2.GetValue(2);
    }
    dataReader_2.Close(); command_2.Dispose(); connection.Close();
}
catch (Exception ex)
{
    Labe_01.Text = ex.ToString(); Labe_02.Text = ex.ToString(); Labe_03.Text = ex.ToString(); Labe_04.Text = ex.ToString();
    Labe_05.Text = ex.ToString(); Labe_06.Text = ex.ToString(); Labe_07.Text = ex.ToString(); Labe_08.Text = ex.ToString();
}
```

□ SQL 資料表部分語法

```
use R6_product;

create table characters(
    name varchar (40) primary key,
    country varchar (40) not null,
    attdef varchar (10) not null,
    armor varchar (10) not null,
    unity varchar (40) not null,
    speed varchar (10) not null
)

create table introduction(
    Intro_name varchar(40) primary key,
    style Text not null,
    back Text not null,
    foreign key(Intro_name) references characters(name)
)
```

資料表搜尋部分呈現結果

[characters 資料表]

	name	country	attdef	armor	unity	speed
1	Ace	挪威	攻擊方	二甲	NightHaven	二速
2	Alibi	義大利	防守方	一甲	G.I.S.	三速
3	Amaru	祕魯	攻擊方	二甲	APCA	二速
4	Aruni	泰國	防守方	二甲	NightHaven	二速
5	Ash	美國	攻擊方	一甲	SWAT	三速
6	Bandit	德國	防守方	一甲	GSG9	三速
7	Blackbeard	美國	攻擊方	二甲	海豹部隊	二速
8	Blitz	德國	攻擊方	二甲	GSG9	二速
9	Buck	加拿大	攻擊方	二甲	JTF2	二速
10	Capitao	巴西	攻擊方	一甲	特警部隊	三速
11	Castle	美國	防守方	二甲	SWAT	二速
12	Caveira	巴西	防守方	一甲	特警部隊	三速
13	Clash	英國	防守方	三甲	倫敦警...	一速
14	Doc	法國	防守方	三甲	法國憲...	一速
15	Dokkaebi	韓國	攻擊方	二甲	第707特...	二速

[introduction 資料表]

	Intro_name	style	back
1	Ace	有了 S.E.L.M.A. 水力攻擊器後，水將會成為關鍵要素。這項武器利用液壓來突破可破壞與強化的表面。Ace 只要...	索格蘭出生在一座寧靜而具歷史意義的村莊，童年就獲得高度讚賞與缺少競爭而因此受益。
2	Alibi	稜鏡能在任意位置投射出和 Alibi 完全相同的立體影像，如果你射擊或觸碰到立體影像，就會在後續幾秒被標記...	Aria "Alibi" De Luca 出生於利比亞的黎波里，三歲時隨著家人移民至義大利，她的父親經營...
3	Amaru	爪鉤是一個獨特的裝置。有了它，Amaru 能夠抓住邊緣或是窗戶，並將自己在極短時間內將她自己拉升過去。她...	專家 Azucena Rocío "Amaru" Quispe 的職業生涯從人類學家起步，致力保護秘魯的共同文化遺產...
4	Aruni	一旦完成部署，這扇門會發出雷射陣列，偵測任何通過的人。發現入侵者時，它會藉由提高雷射輸出能量，對其...	Aruni 在當私家偵探時發現了一起曼谷的炸彈事件，這也讓泰國皇家警察 (RTP) 注意到她。
5	Ash	Ash 是快步調的前鋒，能夠在數秒內正面突破、側翼突擊並分散防守方的注意力。多虧了 Ash 的改造 M120 CRE...	Cohen 的母親是聲望崇高的猶太政治活躍份子以及教授，而她的巴勒斯坦父親是中東學的教...
6	Bandit	Bandit 是個可靠的反壓突破手和游擊者，能夠阻止攻擊方闖進主要入口，並在移動時保衛目標。Bandit 能夠讓多...	Brunsmeyer 和他的雙胞胎兄弟在一個鄰近柏林圍牆的勞工階級區長大。他們的父親任職於警...
7	Blackbeard	透明護盾採用多層聚碳酸酯與熱塑性塑膠材質，附加防碎保護層與超輕型的膠合玻璃。能保護使用者對抗鈍物衝...	詹森沒有跟隨家族傳統投入醫藥科學，而是加入了美國海軍。少年時期在軍中與美國海軍青...
8	Blitz	防彈護盾3 排 8 顆閃光彈能提供高強度的照明	Kotz 是 Hermann-Bose-Gymnasium 的畢業生，這是一間專攻科學與語言研究的菁英學院。Kot...
9	Buck	槍管下掛式 12 號口徑霰彈槍能安裝四發子彈，搭配突擊步槍使用。萬能鎗既能協助特勤幹員輕鬆有效地切換使...	柯提的家族世代從軍，在大學期間，他都是加拿大後備部隊的成員。在獲得犯罪學學位後，...
10	Capitao	玻璃箭弩可以進行無聲襲擊，不會暴露你所在位置。此玻璃子彈受到衝擊後會破碎並釋放出氣體，可以點燃周遭...	梅薩是三個孩子中最小的，在里約熱內盧的郊區新伊瓜蘇長大。毒販殺害了他的哥哥，這件...
11	Castle	Castle 是個固守者和確保安全的特勤幹員，他能在目標周圍打造防禦要塞，控制攻擊方的動向，減緩他們的攻勢...	Miles Campbell 畢業於加州州立大學洛杉磯校區，取得刑事司法學士學位後很快便加入了...
12	Caveira	Luison 的包層外層採用鑽石纖維，能使消音器隔熱靜音。Caveira 可以利用此裝置無聲無息地讓目標失去行動能力...	裴瑞拉是十個兄弟姐妹中排名第七的孩子，由聖保羅州一個小鎮裡喪偶的母親所生。裴瑞拉...
13	Clash	Clash 是第一位持有護盾的防禦者，CCE 護盾是其主要武器，她可以隨時切換次要武器，但需要先放下護盾。她...	Merowa Evans 領導她的社區對抗種族主義者組織，經常發生暴力衝突。她不斷進行這樣激烈...
14	Doc	手持、扳機裝置手槍-劑生理鹽水內含 1 毫克腎上腺素劑量，此手槍的動力由高壓二氧化碳氣瓶提供	Kateb 擁有阿爾及利亞與法國血統，從小於巴黎第 16 區的一個富裕家庭中長大。他的家族在...
15	Dokkaebi	Grace 能夠利用一台代號為邏輯炸彈的防彈護甲軍用筆電，駭入敵方的 PDA 戰術裝置。程式會下載她設計的病毒...	南恩藉她的數學和科技知識獲得 KAIST (南韓科學技術院) 的國家學術表現卓越獎學金。她...

結論

- 藉由網頁端用戶，自行查詢資料庫內的檔案。
- 藉由分類和定位，快速查詢及了解角色屬性。
- 簡單易懂的介面，方便使用者一目了然

參考文獻

● 附註

- [特勤幹員 《湯姆克蘭西之虹彩六號：圍攻行動》](#)