# 資料結構與物件導向程式設計

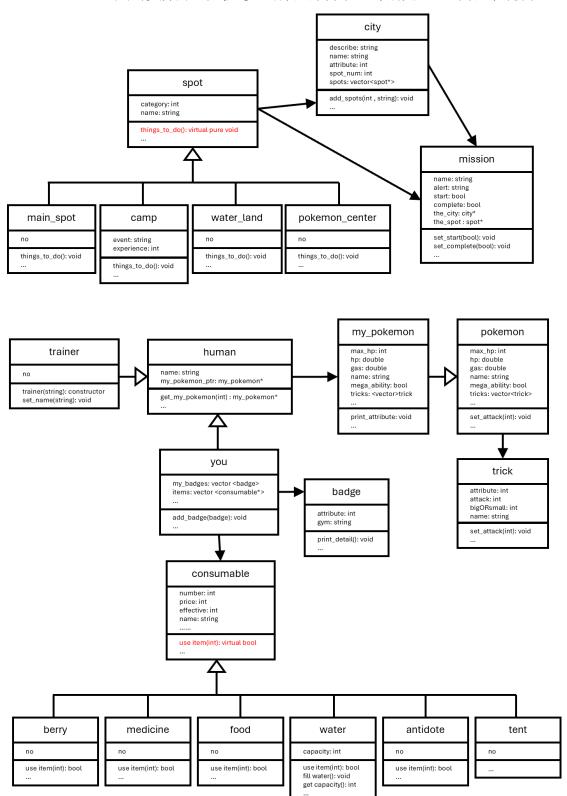
# 期中作業報告

姓名:曾歆喬

學號:112550045

#### 一、程式結構

1. UML:因為變數跟函式太多,所以有省略。詳請見 code 或以下說明



#### 2. File list:

- ◆ header.h:因為開始寫的時候還沒有 template,所以就沒有分檔案寫
- ◆ consumable.cpp: 消耗品的定義、全域的消耗品
- ◆ pokemon\_func.cpp: trick 、pokemon、my\_pokemon 的定義
- ◆ human\_func.cpp: human、you、trainer 的定義
- ◆ organism\_set.cpp: 全域的 pokemon、human 及其變數設定
- ◆ cities.cpp: city、spot 的定義、全域的 city 及其變數設定
- ◆ mission.cpp: mission 的定義、全域的 mission 及其變數設定
- battle.cpp: battle system evolution condition
- ◆ main\_menu.cpp:遊戲中的主選單
- ◆ lines.cpp:主線劇情台詞
- main.cpp : main()

#### 二、遊戲進行

- 1. Movement: 主頁選單>>地圖
  - (1) 在主頁選單選擇 地圖,就可以選擇想去的地區(Room)及景點。 會有主線劇情提示,要進行劇情需要到特定的景點才能進行。但妹 有限制只能到即將發生主線的地方,玩家依然可以自由選擇。

```
主主报 ( ) 主报 ( ) 主报
```

main\_menu.cpp >> void print\_map()

- (2) 痊癒有兩個變數: current city 及 current spot, 計錄玩家所在位置
- (3) 玩家可自行選擇想去的城市(Room),但更換所在城市會扣玩家 3 點體力。若體力值不夠,則無法更換城市。(code 同右上)
- (4) 共有 8 個城市,每個城市有 5~6 個景點,用 class 寫

```
pclass city {
  public:
    void set_city(string t_name, string t_describe, int num, int attribute_);
    void add_spots(int catogory, string name_);
    void add_spots(int catogory, string name_, string event_, int my_pokemon_experience_);
    string get_describe();
    string get_name();
    spot* get_spot(int index);
    int get_spot_num();
    int get_attribute();
    private:
        string describe;
        string name;
        int attribute;
        int spot_num;
        vector<spot*>spot*>spots;
};
```

header.h >> class city

(5) 景點用 class 寫,分為四類:有用到 derivitive 及 virtual finction

```
class spot {

public:

string get_name();

int get_catogory();

virtual void things_to_do() = 0;

void set_name(string name_);

void set_catogory(int catogory_);

private:

string name;

int catogory;//0=main_spot,l=camp,2=water_land,3=pokemon_center

];

class main_spot :public spot {

public:

main_spot(string name, int catogory_);

void things_to_do();

};

class camp :public spot {

public:

camp(string name, string event_, int my_pokemon_experience_, int catogory_);

void things_to_do();

string event; int my_pokemon_experience;

};

class water_land :public spot {

public:

water_land(string name, int catogory_);

void things_to_do();

};

class pokemon_center :public spot {

public:

public:

pokemon_center(string name, int catogory_);

void things_to_do();

};

class pokemon_center :public spot {

public:

pokemon_center(string name, int catogory_);

void things_to_do();

};
```

header.h >> class spot

①主線景點:main\_spot

沒有做什麼特定的事,但進行主線時要到對應的點才能進行

②野營點: camp, 並非每個城市都有

要有帳棚才能使用。可補充玩家體力、獲得寶可夢經驗值。

```
| int choose to camp:
| cout << [遥是一個達合賢智的地方 ] \n";
| if (my_tent.get_numbers() = 0) (
| cout << "[遥是一版美野智 / hishidam /
```

cities.cpp >> void camp::things\_to\_do()

③給水點:water land,並非每個城市都有

可免費補滿水(玩家持有最大水量為75)

```
你現在的位置:遙香市 岩石瀑布
【這裡有好多泉水。你可以把背包裡的水補滿】
是否要在此處補水?
請輸入你的選擇(1:是·2:否):1
水已經補滿了
```

cities.cpp >> void water\_land::things\_to\_do()

④寶可夢中心: pokemon center, 每個城市都有

提供三項服務:補充體力、回復寶可夢體力、商店

```
你現在的位置:遙香市 寶可夢中心
[喬伊小姐]: 歡迎來到 遙香市 的寶可夢中心。請問需要什麼協助呢?
1.住宿一晚(皮幣150元)
2.恢復寶可夢HP(皮幣200元)
3.購買物品
4.问到主選單
請輸入你的選擇:1
[喬伊小姐]:請在此處休息20秒
[喬伊小姐]:你與你的寶可夢現在都精神滿滿!請繼續旅程
```

```
[喬伊小姐]: 歡迎來到 遙香市 的寶可夢中心。請問需要什麼協助呢?
1.住宿一晚(皮幣150元)
2.恢復寶可夢HP(皮幣200元)
3.購買物品
4.回到主選單
請輸入你的選擇:2
[喬伊小姐]:你的寶可夢都恢復健康了!請繼續旅程
```

```
| Company | Comp
```

cities.cpp >> void pokemon\_center::things\_to\_do()

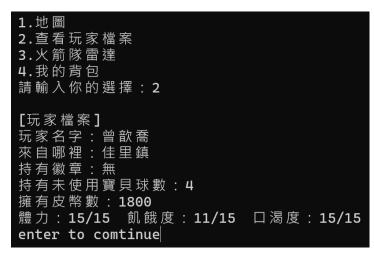
#### 2. Showing Status:

(1) 有兩種 status,一個是玩家的,一個是寶可夢的

#### (2) 玩家的 class:

項目	說明
名字 來自哪裡	在主線 1-1 可設置
體力	滿格為 15 主線、火箭隊對戰、離開城市時會消耗 透過寶可夢中心住宿、野營補充
飢餓度	滿格為 15 主線、火箭隊對戰、寶可夢中心住宿、野營時會消耗 可透過人類食物補充
□渴度	滿格為 15 主線、火箭隊對戰時會消耗 可透過水補充
擁有徽章	通過挑戰道館的主線可獲得 聯盟戰(主線第九章)時可配戴使用,會使對應屬性的 玩家寶可夢攻擊效果變好、對手寶可夢攻擊效果變差
貨幣(皮幣)	初始裝備、獲得通關主線、火箭隊對戰獲得 可用於寶可夢中心商店購買物品
寶貝球數	初始裝備獲得 主線收服寶可夢相關劇情可使用
擁有的消 耗品	顯示於「我的背包」
寶可夢	顯示於「我的寶可夢」

#### (3) Show player status:



main\_menu.cpp >> void print\_profile()

#### (4) 寶可夢數值:

項目	說明					
名字						
	滿格為 15					
飢餓度	主線、火箭隊對戰、寶可夢中心住宿、野營時會消耗					
	可透過莓果補充					
	滿格為 15					
口渴度	主線、火箭隊對戰時會消耗					
	可透過水補充					
	最大值會隨著寶可夢等級成長提升					
HP	對戰時會消耗,HP 為 0 時不能戰鬥					
	可透過傷藥補充					
	分成大招跟小招					
招式	每個招式有 attack 值,會隨著寶可夢等級成長提升					
	發大招需要集氣					
屬性	每隻寶可夢有 1~2 種屬性					
等級	有最大值					
子級	經驗值超過 50 可升級,HP、招式 attack 會跟著升級					
细龄估	通關主線、出戰對戰、野營可獲得					
經驗值	升級後會歸零,重新累計					

(5) Show pokemon status:

main\_menu.cpp >> void print\_my\_my\_pokemon()

- 3. Pick up Items: 收集徽章
  - (1) 通關道館戰相關任務可獲得徽章。
  - (2) 通關主線第八章後,可以在玩家檔案中選擇配戴徽章。

main menu.cpp >> void print profile()

(3) 在主線劇情第九章的聯盟戰中,配戴徽章會有一些加成效果。取得該徽章的道館屬性若與對手寶可夢屬性相同,對手承受的傷害會

\*1.2;取得該徽章的道館屬性若與玩家寶可夢屬性相同,玩家承受的 傷害會\*0.8

```
if (player.get_now_badge_attribute() < 18) {
    if (player.get_now_badge_attribute() == *opponent->get_attribute(i)) {
        attribute_conflict *= 1.2;
    }
}
```

battle.cpp >> void one\_battle()

```
if (player.get_now_badge_attribute() < 18) {
    if (player.get_now_badge_attribute() == *choose_one_pokemon->get_attribute(i)) {
        attribute_conflict *= 0.8;
    }
}
```

battle.cpp >> void one\_battle()

#### 4. Fighting System:

- (1) 每場戰鬥可派出的寶可夢數不同。當派出的寶可夢 HP 都歸零或對 手寶可夢 HP 皆歸零,則戰鬥結束。
- (2) 對戰開始時,先選擇寶可夢。若屬性有利,會顯示「推薦」,反之則顯示「不推薦」

(3) 派出寶可夢之後,玩家先攻;玩家攻擊完後換對手攻

```
請選擇動作:
0.更換寶可夢
1.泡沫(小招)
2.影分身(小招)
2.影分身(小招)(目前無法選擇)
4.拍擊(大招)(目前無法選擇)
請輸入你的選擇:2
[呱呱泡蛙 使出了 影分身]
[溜溜糖球現在的HP: 190]
[溜溜糖球 使出了 泡沫]
[呱呱泡蛙的HP減少16]
[呱呱泡蛙現在的HP: 84]
```

#### (4) 數值計算:

#### 傷害 = 招式 attack\*attribute\_conflict

attribute\_conflict: 寶可夢有屬性、招式也有屬性(與寶可夢屬性不一定相同)。若招式屬性克制對手屬性,attribute\_conflict\*1.2;若招式屬性不利於對手屬性,attribute\_conflict\*0.8;若招式屬性「極度」不利於對手屬性,attribute\_conflict\*0.5。可疊加。

使出攻擊後,對手 HP-=傷害,派出的寶可夢集氣量+=傷害\*0.8。

organism\_set.cpp >> attribute\_conflict\_table

(5) 集氣量>=大招原始 attack 值才可以使出該大招。

```
請選擇動作:
0.更換寶可夢 1.泡沫(小招)
2.影分身(小招)
3.水之波動(大招)
4.拍擊(大招)
4.拍擊(大招)
請輸入你的選擇:3
[呱呱泡蛙 使出了 水之波動]
[溫溜蘸球的HP減少27]
[溫溜蘸球現在的HP: 133]
```

(6) HP 歸零即無法戰鬥。若還可以派出寶可夢,則會顯示選擇的頁面。

(7) 若對手寶可夢 HP 歸零,則會派出下一隻寶可夢。

```
請選擇動作:
1.鐵尾(小招)
2.電球(小招)
3.十萬伏特(大招)(目前無法選擇)
4.電光一閃(大招)(目前無法選擇)
請輸入你的選擇:2
[皮卡丘 使出了 電球]
[溜溜糖球的HP減少55]
[溜溜糖球 無法進行對戰]
[碧歐拉 派出了 彩粉蝶(飛行、蟲)]
```

(8) 若對手所有寶可夢 HP 歸零,則玩家獲勝。

```
請選擇動作:
1.鐵尾(小招)
2.電球(小招)
3.十萬伏特(大招)
4.電光一閃(大招)
請輸入你的選擇:3
[皮卡丘 使出了 十萬伏特]
[彩粉蝶的HP減少183.6]
[彩粉蝶 無法進行對戰]
[你贏得戰鬥]
[出戰寶可夢獲得經驗值]
[呱呱泡蛙升等了,攻擊、HP增加]
```

(9) 若玩家所有寶可夢 HP 歸零,則對手勝利。

[大岩蛇 使出了 岩切] [小箭雀的HP減少39.6] [小箭雀 失去戰鬥能力] 再鍛鍊鍛鍊寶可夢吧!

(10) 對戰中途,玩家可以更換寶可夢

#### (11) battle.cpp 的程式結構:

- ①bool whole\_battle: 一場對戰。內有一個主要的 for 迴圈,執行派出 NPC 所有寶可夢,並 call one\_battle()函式。若中途玩家寶可夢 HP 全部歸零,則 return false;若玩家獲勝,則 return true。
- ②void one\_battle:單一寶可夢的對戰。內有一個 while 迴圈,當玩家 或對手寶可夢 HP 歸零、或玩家更換寶可夢時,會跳出迴圈。 While 迴圈內會先讓玩家攻擊。玩家攻擊完後,換 NPC 攻擊, NPC 使出的招是隨機選擇的。

battle.cpp >> void one\_battle

battle.cpp >> void one battle

- ③bool evolution\_condition: 有些寶可夢會在對戰中進化。one\_battle 函式中會 call 這個函式來檢驗進化條件。
- ④print\_attack\_in\_battle: 印出玩家在 one battle 中可做出的的選擇、讀取玩家選擇、回傳選擇。

#### 5. NPC:

(1) NPC 台詞:

(2) 台詞的 code 在 lines.cpp 中,完整請參考 code

lines.cpp

(3) void my\_cout: 每一行台詞輸出後,玩家要按一下 enter 才會繼續。

mainmenu.cpp >> void my\_cout

(4) 玩家的初始裝備是從 NPC 處獲得。

#### 6. Hunger System:

#### (1) Hunger:

- ①玩家與寶可夢皆有飢餓度,滿格皆為15。歸零無法進行主線。
- ②通過一關主線劇情、或者與火箭隊對戰會-5,補充疲累度會-3;若 寶可夢在 poison 的狀態下,通過主線後飢餓度會-7。( poison 的判 定請見 poison )

#### ③食物種類:

人類食物:有營養□糧、三明治、義大利麵,分別可補充玩家飢 餓度2點、5點、8點

<u>寶可夢食物</u>:有紅莓果、銀莓果、金莓果,分別可補充寶可夢飢 餓度3點、5點、7點

④獲得食物方式:初始裝備、通關主線任務、商店購買

#### (2) Thirsty:

- ①玩家與寶可夢皆有口渴度,滿格皆為15。歸零無法進行主線。
- ②通過一關主線劇情、或者與火箭隊對戰會-5;若寶可夢在 poison 的狀態下,通過主線後飢餓度會-7。(poison 的判定請見 poison)
- ③獲得方式:初始裝備、商店購買、給水點補充

- (3) Tiredness:
  - ①只有玩家有疲累度,滿格為15。歸零無法進行主線。
  - ②通過一關主線劇情、或者與火箭隊對戰會-5
  - ③補充方式:寶可夢中心、野營
- (4) Poison:
  - ①只有寶可夢有 Poison
  - ②若寶可夢屬性被地區屬性剋制,寶可夢進入 poison 狀態。會影響 飢餓度與口渴度的消耗。

主頁選單: 皮卡丘 被密阿雷市的地區屬性影響,飢餓度與口渴度消耗增加 主線劇情:1-4 mega進化 普拉塔諾博士與烈咬陸鯊 提示:選擇地圖,前往密阿雷市>>普拉塔諾博士研究所 0.進入主線 1.地圖 2.查看玩家檔案 3.火箭隊雷達 請輸入你的選擇:0

- ③消除方式:中和劑(獲取方式:初始裝備、商店購買)
- (5) HP:
  - ①只有寶可夢有 HP
  - ②對戰時會消耗
  - ③補充方式:有一般傷藥、好傷藥、厲害傷藥,分別可補充寶可夢 HP 30 點、80 點、150 點
  - ④獲得方式:初始裝備、通關主線任務、商店購買獲得

#### 7. Room System:

(1) Room: 城市列表

城市列表: 1.3 2. 電系市市 3. 電系石門檀市市 岛岩石門檀市市市 岩岩門 3. 遙羅東市市 格系系域市市市 路 5. 上香東河市 超系,市市场域系市市市 超系市市 超系市市 超系市市 超系市市 超系市市 超系市市 超级市市 市 市 地名

- (2) 每個城市都有到道館戰(大怪)
- (3) 特殊事件:要在可以野營的景點才會遇到。遇到特殊事件可以增加 寶可夢經驗值。
- (4) 不同城市對飢餓度的影響:在 hunger system 的 poison 內已經敘述過,不贅述。
- 8. Optional Enhancement: 大部分的功能上面都提過,以下只列點。若有尚未 說明的會詳細解釋。
  - (1) Type counter: attribute conflict (在 battle 跟 room system 裡都有用到)
  - (2) 因為「寶可夢」存在,所以我在達成 requirement 時都做了兩層,包含 hungry system、fighting system(一般只要設定玩家攻擊、防禦,但因為執行戰鬥的是寶可夢,我還要設定「選擇寶可夢」的環節,需要設定的攻擊、防禦數值也更多)
  - (3) 寶可夢進化:
    - ①寶可夢在遇到特定狀況時會進化。
    - ②玩家寶可夢用 linked list 寫,在 my\_pokemon class 裡有 2 個變數:
      1.next\_ptr: 依照捕獲順序設定(例如:捕捉呱呱泡蛙後抓到小箭
      雀,則呱呱泡蛙的 next\_ptr 會指向小箭雀)
      - 2.higher\_ptr: 連接寶可夢的進化型(例如:呱呱泡蛙的進化型是呱頭蛙,則呱呱泡蛙的 higher\_ptr 會指向呱頭蛙)

另外,在 human 裡面也有一個指針型變數,直接指向皮卡丘。

③當呱呱泡蛙進化時,前一位皮卡丘的 next\_ptr 會指向呱頭蛙,而呱頭蛙的 next\_ptr 會指向小箭雀。另外,若在戰鬥狀態中,呱呱泡蛙發小招累積的氣會繼承給呱頭蛙。

human\_func.cpp >> void you::evolution

#### (4) Mega 進化:

有些寶可夢可進行 mega 進化。戰鬥中,若自身的 HP 小於 HP 最大值的一半時,會自動 mega 進化,attack 值會大幅提升。戰鬥結束時 mega 狀態會解除,變回一般型態。

#### 三、討論:

- 1. **除錯的設置**:關於讀入玩家輸入的除錯設置不夠多,若玩家的輸入不在 預期內,會導致程式運作有問題(甚至中斷)。如果有更多時間,我應 該要設定更多狀況判斷來除錯。
- 2. 一**鍵補充飢餓度、口渴度、HP**: 因為我需要補充的數值比較多,玩到 後來會補得很累(尤其在玩家擁有的寶可夢數量變多後)
- 3. **存檔:**我認為我的遊戲適合做存檔的設定。我自己在試玩及錄影的過程中,常覺得遊戲過於冗長。但考量原作劇情,我已經把劇情及大程度簡化。如果有時間做存檔的功能,玩家玩起來會輕鬆許多。

#### 四、結論:

超過一個月做期中作業的時光,中間經歷各科的小考、期中,雖然常因為數值太多、劇情太龐大而感到煩躁,甚至在上週,寫到一半程式完全無法執行時想過要停修這門課,但總體來說還是很享受過程的,畢竟是做

自己喜歡的題材。

這段程式碼還有很多優化的空間,從程式結構、邏輯算法,到顯示介面,但礙於時間,我只能先做出一個自己勉強接受的結果。但無可否認的是,我對物件之間互動的過程有更好的掌握力,也能耐心寫出運算比較複雜的程式。

辛苦助教!

# 附錄:寶可夢數值設定

## 1. 玩家寶可夢:

名字	皮卡丘	呱呱泡蛙	小箭雀	摔角鷹人	黏黏寶	嗡蝠
階	3	1	1	2	1	1
屬性	電	水	一般飛行	格鬥飛行	龍	飛行龍
1.4714	電球(電)	泡沫(水)	影分身(一般)	空手劈(格鬥)	祈雨(水)	超音波(一般)
小招1	47	8	10	24	8	11
小招2	鐵尾(鋼)	影分身(一般)	啄撃 (飛行)	飛膝踢(格鬥)	龍之吐息(龍)	撞擊 (一般)
71402	45	10	11	26	10	8
大招1	十萬伏特(電)	水之波動(水)	鋼翼(鋼)	飛身重壓 (格鬥)	克制	雜技(飛行)
/(101	135	27	24	83	27	24
大招2	電光一閃	拍擊	旋風刀(一般)	十字剪(蟲)		爆音波(一般)
/\fii2	120	25	27	72		26
名字		呱頭蛙	火箭雀		黏美兒	音波龍
階		2	2		2	2
屬性		水	火飛行		龍	飛行龍
小招1		居合斬 (一般)	啄擊 (飛行)		祈雨(水)	撞撃 (一般)
,1,1D1		27	24		23	23
小招2		泡沫(水)	旋風刀(一般)		龍之吐息(龍)	雜技(飛行)
.1.105		23	26		26	26
大招1		水之波動(水)	蓄能焰襲(火)		克制	爆音波 (一般)
/011		77	82		80	73
大招2		燕返(飛行)	鋼翼 (鋼)			龍爪(龍)
		80	71			82
名字		甲賀忍蛙	烈箭鷹		黏美露龍	
階		3	3		3	
屬性		水惡	火飛行		龍	
小招1		居合斬 (一般)	旋風刀(一般)		祈雨 (水)	
, j , j [] I		49	44		43	
小招2		泡沫(水)			龍之吐息(龍)	
.1.102		45	46		46	
大招1		水手裡劍(水)			龍之波動(龍)	
/ (101		139	136		134	
大招2		燕返 (飛行)			冰凍光線(冰)	
/ 1112		125	124		125	

# 2. 道館館主寶可夢:

	碧歐拉	查克拉	可爾妮	福爺	希特隆	瑪綉	葛吉花	徳撫
	2v2	2v2	3v3	3v3	3v3	2v2	2v2	3v3
字	溜溜糖球	大岩蛇	功夫鼬	毽子棉	掘掘兔	仙子伊布	超能妙喵公	暴雪王3
計	1	2	1	3	1	2	2	2+
<b>寄性</b>	蟲冰	岩石地面	格鬥	草飛行	一般	妖精	超能力	草冰
IP.	200	400	200	600	100 -> 200	430	500	680
小招1	黏黏網(蟲)	鐵尾(鋼)	飛膝踢(格鬥)	晴天(火)	連環巴掌(一般)	魅惑 (妖精)	幫助 (一般)	木槌(草)
101	24	39	20	20	15 -> 20	50	32	68
小招2	泡沫(水)	岩切(岩)	高速星星(一般)	種子機關槍(草)	挖洞(地面)	衝撃 (一般)	光牆 (超能力)	暴風雪(冰)
MH2	20	33	17	22	17 -> 23	43	48	73
(招1	冰凍光線(冰)	加農光砲(鋼)	連環巴掌(一般)	棉花(草)	泥巴噴射(地面)	妖精之風(妖精)	精神衝擊(超能力)	冰凍之風(冰)
(101	51	95	50	52	30 -> 52	107	117	183
七招2	信號光束(蟲)	岩石封印(岩)	雜技(飛行)		瘋狂伏特(電)			能量球 (草)
(1HZ	68	74	60		33 -> 55			172
字	彩粉蝶	寶寶暴龍	豪力	口呆花	光電傘蜥	粉香香	超能妙喵母	冰岩怪2
ŧ.	3	1	2	2	2_	1	2_	2_
性	飛行蟲	岩石龍	格鬥	草毒	一般電	妖精	超能力	冰
P	600	200	300	330	390	230	500	480
相1	起風(飛行)	鋼翼 (鋼)	劈瓦(格鬥)	打草結(草)	閃光 (一般)	陀螺球 (一般)	預知未來(超能力)	陀螺球 (鋼)
AD1	68	22	30	35	28	18	50	32
相2	催眠粉(草)	龍尾(龍)	下旋踢(格門)	摔打(一般)	十萬伏特(電)	月亮之力(妖精)	電磁波(電)	冰凍牙(冰)
MHZ	54	19	37	30	35	23	30	40
:招1	陽光烈焰(草)	岩石封鎖(岩)	真氣彈(格鬥)	飛葉快刀(草)	龍尾(龍)	魔法閃耀(妖精)	惡之波動(惡)	尖石攻撃 (岩)
JIII I	159	45	88	77	79	64	91	102
:招2	精神強念(超能力)	流星群(龍)		毒粉(毒)	廣域充電(電)	戲法空間(超能力)	精神衝擊(超能力)	雪崩(冰)
C102	141	63		95	98	43	103	124
字			超級路卡力歐	坐騎山羊	倫琴貓			冰寶1
ì			3+	2_	3			1
性			格鬥	草	電			冰
P			590	650	610			200
招1			金屬音(鋼)	打草結(草)	放電(電)			高速旋轉 (一般)
JUI			50	60	52			20
招2			增強拳(格鬥)	藤鞭(草)	高速星星(一般)			冰凍之風(冰)
102			65	55	63			24
·招1			波導彈(格鬥)	飛葉快刀(草)	電氣場地(電)			稜角化 (一般)
(101			153	110	128			68
七招2			鼓棒亂打(地面)	寄生種子(草)	瘋狂伏特(電)			
V102			126	140	145			

### 3. 其他 NPC 或野生寶可夢:

	火箭隊	郷米	三平師傅	翔太			忍者軍團 兵太夫	艾嵐 不用加		阿朋	野生
名字	栗烏賊	烈箭鷹	<b>&amp;足巨縦</b>	木守宮1	御目歌1	獨劍鞘2	劈斬司令	斑慈拉斯	高傲雉雞	七夕青鳥	喂喂豬
Ris .	1	3	2	1	) PERSI	20970344732	2	3	3	2	2
屬性		火飛行	岩石水	草	献	網線票	思	岩石层	一般飛行	龍飛行	超能力
HP	150	500	300	150	150	150	450	630	550	500	300
	撞撃 (一般)	啄撃 (飛行)	目殻刃(水)	飛禁快刀(草)	龍之吐息(龍)	鐵壁(鋼)	十字剪(蟲)	咬碎(票)	鋼関(鋼)	啄撃 (飛行)	神通力(超能力)
小招1	16	35	27	12	16	16	32	75	51	63	28
1 0770	煙幕(一般)	鋼栗 (鋼)	遊撃(遊)	高速移動(超能力)	頭船(一般)	劈開 (一般)	暗影爪(幽靈)	尖石攻撃(岩石)	空氣斬 (飛行)	龍虎(龍)	充電光束(電)
小招2	19	35	30	15	11	10	35	80	47	71	24
大招1	幻象光線(超能力)	勇鳥猛攻 (飛行)	掷泥(地面)	種子機關槍(草)	龍爪(龍)	劍舞 (一般)	大聲咆哮 (惡)	惡之波動(惡)	勇鳥猛攻 (飛行)	魔法閃耀(妖精)	暗影球 (幽麗)
人担1	50	140	87	35	38	34	113	189	143	170	73
大招2	詐欺(惡)	大字炎爆(火)					連斬(蟲)			流星群 (龍)	精神強念(超能力)
A#H2	42	140					95			176	81
名字	南瓜精			蜥蜴王2,3(聯盟戰才m	eg 甲殼龍2	雙劍鞘3		瑪扭拉	巨金怪		火焰鳥
階	1			3+	2	2		2_	2_		
屬性	草			草	雅	網幽麼		悪冰	超能力鋼		火
HP	180			550 -> 650(3->聯盟)	400	350		580	640		10000
小招1	寄生種子(草)			飛葉快刀(草)	龍之吐息(龍)	銀壁(鋼)		守護 (一般)	精神強念(超能力)		噴射火焰(火)
.1401	17			48->75	40	33		61	77		38
小招2	暗影球(幽靈)			葉刃(草)	火焰牙(火)	劈開 (一般)		暗襲要害(惡)	金屬爪(鋼)		噴射火焰 (火)
1402	19			55->82	34	27		78	72		38
大招1	惡之波動(惡)			瘋狂植物(草)	龍爪(龍)	王者盾牌(鋼)		影分身 (一般)	岩崩(岩石)		大字爆炎(火)
	48			139->201	101	96		168	196		120
大招2	種子炸彈 (草)			龍之波動(龍)	守護 (一般)	聖劍(格門)		冰凍光束(冰)	彗星拳(鋼)		
-	45			128->193	88	93		187	209		
名字	果然翁			胖甜妮1	暴飛龍	堅盾劍怪		劈斬司令	噴火龍		
階				胖甜妮1 2_	暴飛龍 3	堅盾創怪 3		劈斬可令	噴火龍 3+		
階性	果然翁 2			胖甜妮1 2_ 妖楠	暴飛離 3 職飛行	堅盾劍怪 3 鋼幽難		劈斬司令 2_ 恶	噴火龍 3+ 火飛行		
階	果然翁 2 400			胖甜妮1 2_ 妖精 250->400	暴飛職 3 職飛行 650	堅盾劍怪 3 鋼幽豐 600		劈斬司令 2_ 惡 600	噴火龍 3+ 火飛行 680		
階 屬性 HP	果然翁 2 400 忍耐			胖甜妮1 2_ 妖精 250->400 迷人(一般)	暴飛龍 3 順飛行 650 龍之吐息(龍)	堅盾劍怪 3 綱鹵靈 600 銀壁(綱)		劈斬司令 2_ 惡 600 電磁波(電)	噴火龍 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火)		
階 屬性 HP	果然翁 2 400			辞献紀  2_ 妖精  250->400 述人(一般) 24->32	暴飛龍 3	緊情創怪 3 網緻難 600 鐵壁(鋼) 71		劈斬可令 2_ 恶 600 電磁波(電) 75	噴火龍 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88		
階性 HP	果然翁 2 400 忍耐			#甜妮1 2_ 妖精 250>400 速人(一般) 24>32 能量球(草)	暴飛龍 3 職飛行 650 職之吐息(龍) 75 焼盡(火)	緊后劍怪 3 網幽靈 600 鐵壁(鋼) 71 暗襲要害(惡)		劈斬可令       2       聚       600       電磁波(電)       75       断函組(一般)	噴火龍 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 鋼翼(鋼)		
階 屬性 HP 小招1 小招2	果然為 2 400 忍耐 2			詳甜妮! 2_ 妖精 250->400 速人(一般) 24->32 能量球(草) 27->33	<ul> <li>基務職</li> <li>3</li> <li>職飛行</li> <li>650</li> <li>職之吐息(職)</li> <li>75</li> <li>焼盡(火)</li> <li>67</li> </ul>	型荷創程 3 網緻攤 600 鐵號(鋼) 71 電機要害(惡) 68		學新可令 2_ 恶 600 電磁波(電) 75 斷預鉗(一般) 63	噴火龍 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 鋼翼(鋼) 85		
階 屬性 HP 小招1 小招2	果然翁 2 400 忍耐			胖甜妮1 2 550-3400 迷人(一般) 24-32 能量球(草) 27-33 魔法閃耀(妖精)	多	型局創任 3 鋼鹵難 600 銀壁(鋼) 71 空襲要害(忌) 68 王者屆牌(鋼)		學新司令 2	噴火融 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 網翼(鋼) 85 龍爪(龍)		
階 屬性 HP 小招1 小招2	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2 妖精 250-400 速人(一般) 24-32 能量球(草) 27-33 魔法閃耀(妖精) 83-103	琴飛職 3 服飛行 650 脈之吐息(離) 75 焼盡(火) 67 稲瓜(職) 181	型盾創怪 3 網線攤 600 銀號(鋼) 71 暗劈要害(忌) 68 王者盾牌(鋼) 187		學新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 斯丽紺(一般) 63 鐵頭(鋼) 178	噴火龍 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 網翼(網) 85 龍爪(龍) 208		
階 属性 HP 小招1	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)	琴飛職 3 職飛行 650 厳之吐息(離) 75 焼壺(火) 67 飛爪(難) 181 職尾(離)	聚価創E 3 網慮攤 600 線壁(鋼) 71 時概要害(忌) 68 至哲問牌(鋼) 187 配創(格門)		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		
階 屬性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2 妖精 250-400 速人(一般) 24-32 能量球(草) 27-33 魔法閃耀(妖精) 83-103	暴飛職 3 職用行 650 職之吐息(職) 75 焼壺(火) 67 飛爪(職) 181 職尾(職) 172	聚貨納性 3 網線機 600 銀號(鋼) 71 暗釋要害(惡) 68 主者貨牌(鋼) 187 187 188		學新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 斯丽紺(一般) 63 鐵頭(鋼) 178	噴火龍 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 網翼(網) 85 龍爪(龍) 208		
階 屬性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)	暴飛離 3 瓶飛行 650 麻之吐息(離) 75 焼壶(火) 67 稲瓜(龍) 181 麻尾(龍) 172 鋼地質蝦3	聚烯酸性 3 網線機 600 線像(網) 71 概要(層) 71 概要(網) 187 電線(格門) 188 電線(格門)		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		_
階 編性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)	暴飛離 3 脈飛行 650 順之吐息(離) 75 焼壺(火) 67 順爪(難) 181 181 172 網粒関射3 2_	聚婚創任 3 網線機 600 銀號(鋼) 71 暗轉要害(冠) 68 王者留牌(鋼) 187 聖劍(格門) 168 壽觀王 3		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		-
階 屬性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2 名字 階	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)	黎飛龍     3	聚婚龄怪 3 網線要 600 線壁(鋼) 71 暗釋要害(至) 88 至哲時申(鋼) 187 聖朝(林門) 168 請假王 3		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		_
階 屬性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2 名字 階 屬性 HP	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)	等代額 3			野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		_
階 屬性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2 名字 階 屬性 HP	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)	等代職 3 開発行 650 無発行 650 無之生息(職) 75 無虚(火) 75 順水(職) 181 服居(職) 172 調稅問報3 2 火 500 類對越(水)	型貨網径 3 納線機 (60) (60) (71) 中等要素(完) (82) (84) (87) (187) 上名语牌(網) (187) 上級(格鬥) (168) 調修正 (70) (60) (60) (60) (60) (60) (60) (60) (6		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		_
階屬性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2 名字 階屬性 HP 小招1	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)	等代報 3 開発行 650 無理や行 650 無理と性(報) 75 禁毒(火) 67 原爪(順) 181 181 172 調地質報3 2、水 500 質對類(水) 35	製品網径 3 開始機 600 71 10 187 187 187 188 187 198 198 198 198 198 198 198 198		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		-
階 屬性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2 名字 階 屬性 HP	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)	等飛職 3 開発行 650 開之生息(職) 75 禁毒(火) 67 配爪(靴) 181 服死(靴) 192 舞戏智報3 2、水 500 舞蹈師(水) 35 開於(旅)	製脂網E ) Peda (60)		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		_
階屬性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2 名字 階屬性 HP 小招1	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)	等機能 3 順特行 650 順時行 650 原之性息(限) 75 頻度(火) 67 原爪 (順) 181 181 2 水 5	製造制任 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		-
階 屬性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2 名字 階 屬性 HP 小招1	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)		製脂網E ) Peda (60)		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		_
階屬性 HP 小稻1 小稻2 大稻1 大稻2 名字 階屬性 HP 小稻1 小稻2	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)	勝敗職 3	製店網E   Please   600   171   600   600		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		-
階屬性 HP 小招1 小招2 大招1 大招2 名字 階屬性 HP 小招1	果然為 2 400 忍耐 2			胖甜妮1 2_ 妖楠 250->400 速人 (一般) 24->32 能量球 (草) 27->33 魔法閃耀 (妖精) 83->103 噴射火焰 (火)		製店網E   Please   600   171   600   600		野新司令 2_ 惡 600 電磁波(電) 75 期別組(一般) 63 銀囲(鋼) 其氣弾(格門)	噴火職 3+ 火飛行 680 噴射火焰(火) 88 銅翼(鋼) 85 銀爪(職) 208 閃焰衝鋒(火)		_