

Group 31：菇菇栽培圖鑑

110550118 林佑家



TABLE OF CONTENT

Introduction

Database

Application

Demo



Introduction

- 菇菇栽培遊戲：不算主流、眾所皆知
- 缺乏相關圖鑑的網站或APP
- 遊戲版本："菇菇栽培研究室 作伙來同樂"

Database：資料處理

- data來源：巴哈姆特
- 原始資料格式：195張菇菇照片
- 手動輸入內容至excel再轉乘csv檔



Database : schema

- table name : mushroom_dictionary
- attributes(Part 1) :
 - theme_id : 栽培主題編號
 - theme_name : 栽培主題名稱
 - id : 每一種菇菇在其栽培主題的編號
 - name : 每一種菇菇的名稱



Database : schema

- attributes(Part 2) :
 - rare_state : (下一頁說明)
 - rarity : 每一種菇菇的稀有度
 - NP : 每一種菇菇的賣價
- primary key : name, rare_state



rare_state

- 有些菇菇會同時有普通狀態和稀有狀態
- 普通狀態：-1
- 稀有狀態：1、2、……
- 稀有狀態的數量決定rare_state

rare_state



rare_state

水族箱-07
珊瑚菇菇



稀有度
☆☆☆☆☆

獨享栽培 採收數
4 隻

貴價
48 NP

研究顯示珊瑚出現於寒武紀，
就算自己是剛出生的小屁菇，
也總打著寒武紀的旗幟炫耀。

水族箱-07
珊瑚菇菇



稀有度
☆☆☆☆☆

獨享栽培 採收數
1 隻

貴價
48 NP

稀有狀態的珊瑚菇菇。
比紅色品種多了些海味，
咬起來很有嚼勁。

水族箱-07
珊瑚菇菇



稀有度
☆☆☆☆☆

獨享栽培 採收數
162 隻

貴價
48 NP

稀有狀態的珊瑚菇菇。
比紅色品種含有更多維他命C，
味道也較酸。

rarity & rare_state



Application：UI位置

菇菇栽培圖鑑

輸入菇菇名稱: 搜尋

輸入栽培主題: 搜尋

請選擇稀有度: 搜尋

賣價NP範圍: ~ 搜尋

所有

Application：UI運作

- 執行main.py，顯示菇菇栽培圖鑑UI
- 連線至AWS所創建的database：

```
conn = psycopg2.connect(  
    dbname='postgres',  
    user='postgres',  
    password='qwer0123',  
    host='database-2.cq5amozghayi.us-east-1.rds.amazonaws.com',  
    port='5432'  
)
```

Application：UI運作

- 輸入菇菇名稱：search_mushrooms_by_name()
- 輸入栽培主題：search_mushrooms_by_theme()
- 請選擇稀有度：search_mushrooms_by_rarity()
- 賣價(NP)範圍：search_mushrooms_by_price()
- 列出所有菇菇：search_all_mushrooms()

Demo

- Demo 1 : 搜尋菇菇名稱
- Demo 2 : 搜尋栽培主題
- Demo 3 : 搜尋所有
- Demo 4 : 搜尋稀有度
- Demo 5 : 搜尋NP



The End !