# Group 31: 遊遊栽培圖鑑

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):
  - o theme\_id: 栽培主題編號
  - o theme\_name: 栽培主題名稱
  - o id:每一種菇菇在其栽培主題的編號
  - o name:每一種菇菇的名稱



### Database: schema

- attributes(Part 2):
  - o rare\_state:(下一頁說明)
  - o rarity:每一種菇菇的稀有度
  - o 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





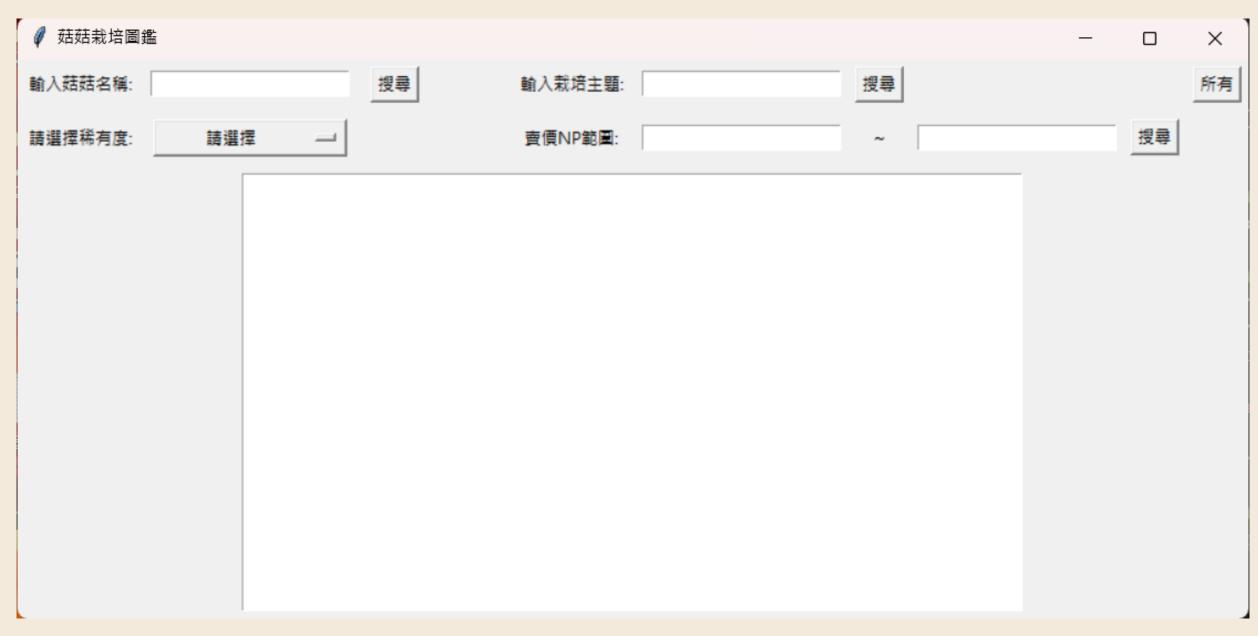


### rarity & rare\_state





# Application: UI位置



# 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!