

第六組

拼書營

21世紀後出版的暢銷書資料



資料—B 10173207李嘉芸

資料—B 10173203陳品誼

資料—B 10173244陳毓嬾

目錄 CONTENTS

01. 團隊介紹

02. 專案介紹

03. 研究資料

04. 資訊服務系統

05. 專案結論與未來研究建議

06. 課程心得

The background features abstract geometric shapes in gold, dark blue, and light grey, including triangles and a pentagon, along with thin diagonal lines.

01

團隊介紹



團隊介紹-資料一B



10173244
陳毓嫻

10173203
陳品誼

10173207
李嘉芸

The background features several overlapping triangles in shades of gold, dark blue, and light gray. Thin diagonal lines in gold and dark blue are scattered across the page.

02

專案介紹

每次去書店總是會看到推薦書籍、銷售排行等...，這些都是從他們多年的銷售紀錄經過整理或預測而來的。我們在kaggle找到幾個包含書本基本資料的資料集並加以整理。



內容介紹

透過Kaggle尋找出四筆有關熱銷書之資料，再使用phpmyadmin，並利用SQL語法將四筆資料整理、刪除雜亂的資料，最後將資料匯入Tableau製作出我們的八個分析模組之圖表。



The background features several overlapping geometric shapes: a large grey triangle pointing down, a smaller gold triangle pointing up, and a dark blue triangle pointing down. There are also several thin, diagonal lines in gold and dark blue scattered across the page.

03

研究資料



1. Google Books Dataset

- https://www.kaggle.com/datasets/bilalyussef/google-books-dataset?select=google_books_dataset.csv

2. 57,000 Books with Metadata and 'Blurbs'

- <https://www.kaggle.com/datasets/jdobrow/57000-books-with-metadata-and-blurbs>

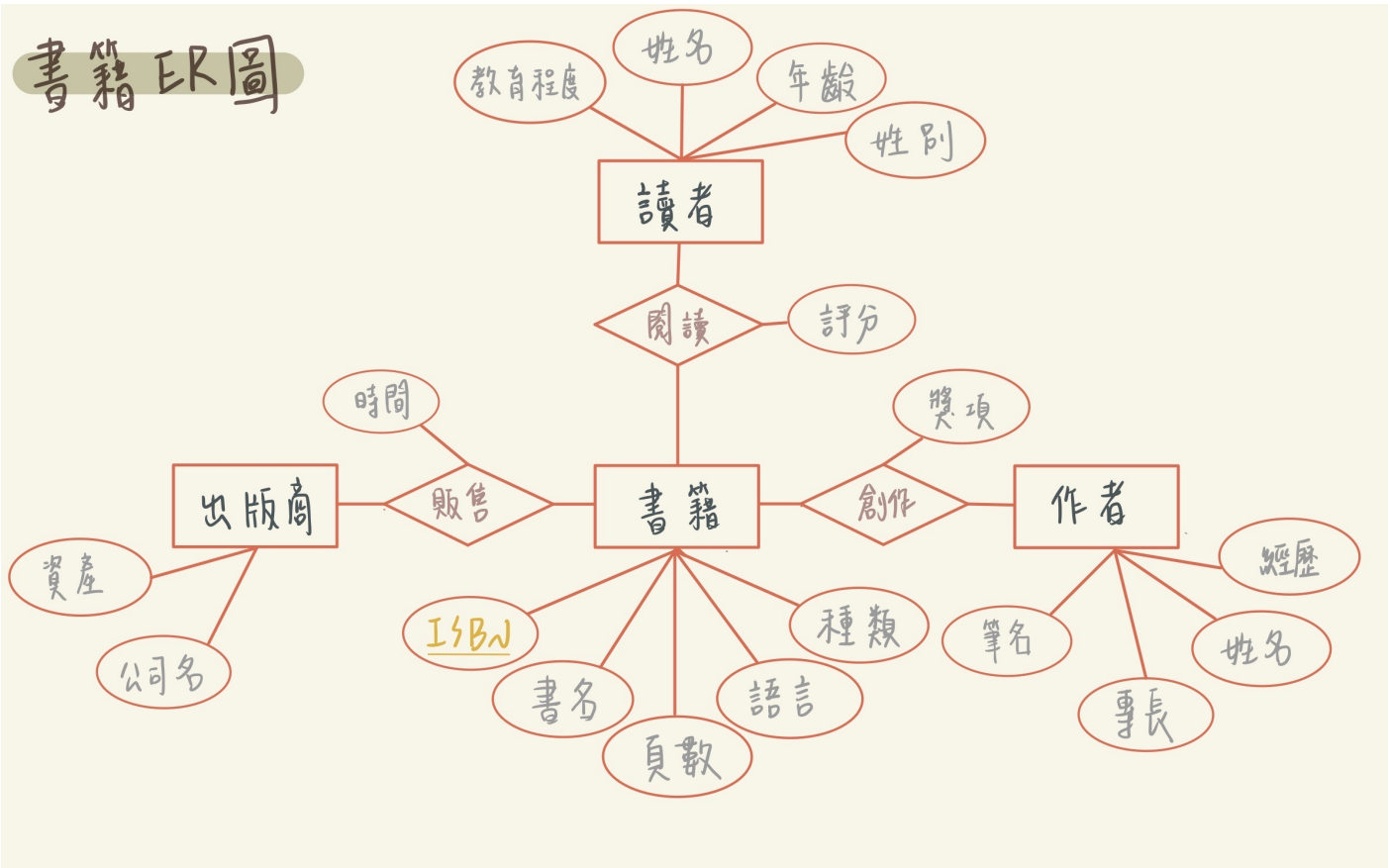
3. 7k Books

- <https://www.kaggle.com/datasets/dylanjcastillo/7k-books-with-metadata>



ERD實體關係圖

書籍ER圖



The background features several overlapping triangles in shades of gold, dark blue, and light gray. Thin diagonal lines in gold and dark blue are scattered across the white background.

04

資訊服務系統



八個模組分析

最多語言之書籍分析模組



出版數量最高作者分析模組



熱門出版社分析模組



作者每本書之評分分析模組



作者獲得評價比較分析模組



熱門種類分析模組



年度最熱門之書籍分析模組



評分人數多之書籍分析模組



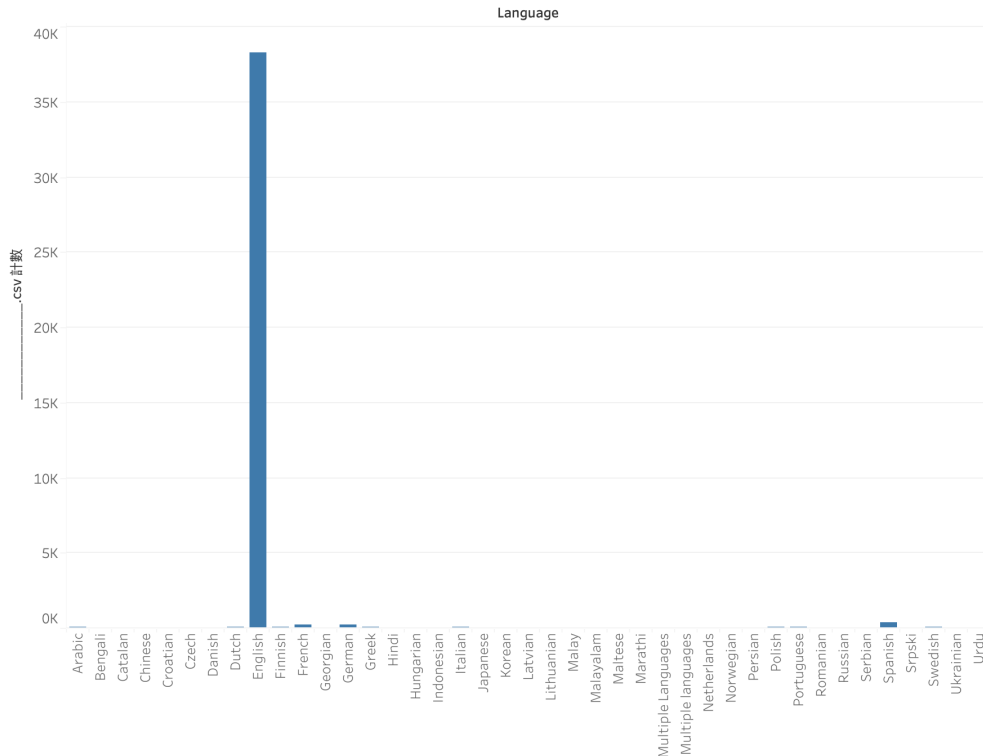


最多語言之書籍分析模組

#最多語言之書籍

```
SELECT language as 語  
言,COUNT(*) as 次數 FROM  
data  
GROUP BY language;
```

最多語言之書籍

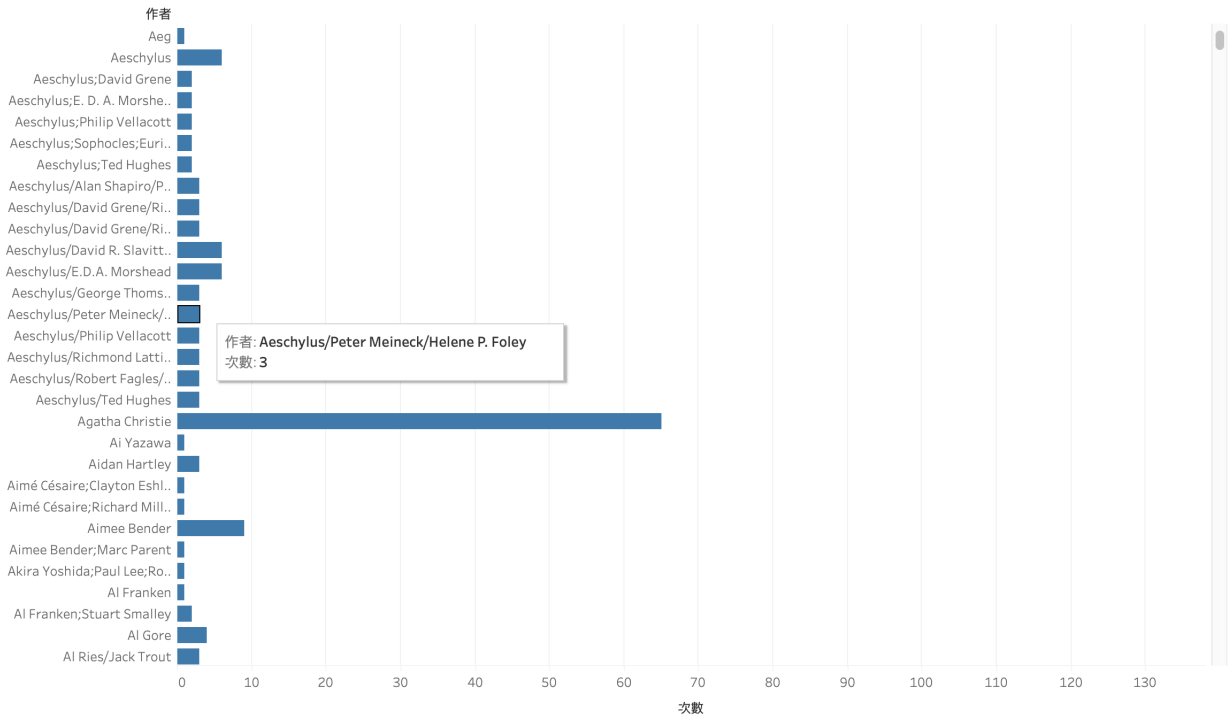




出版數量最高作者分析模組

#出版數量最高作者

```
SELECT author as 作者, FROM data GROUP BY author;
```



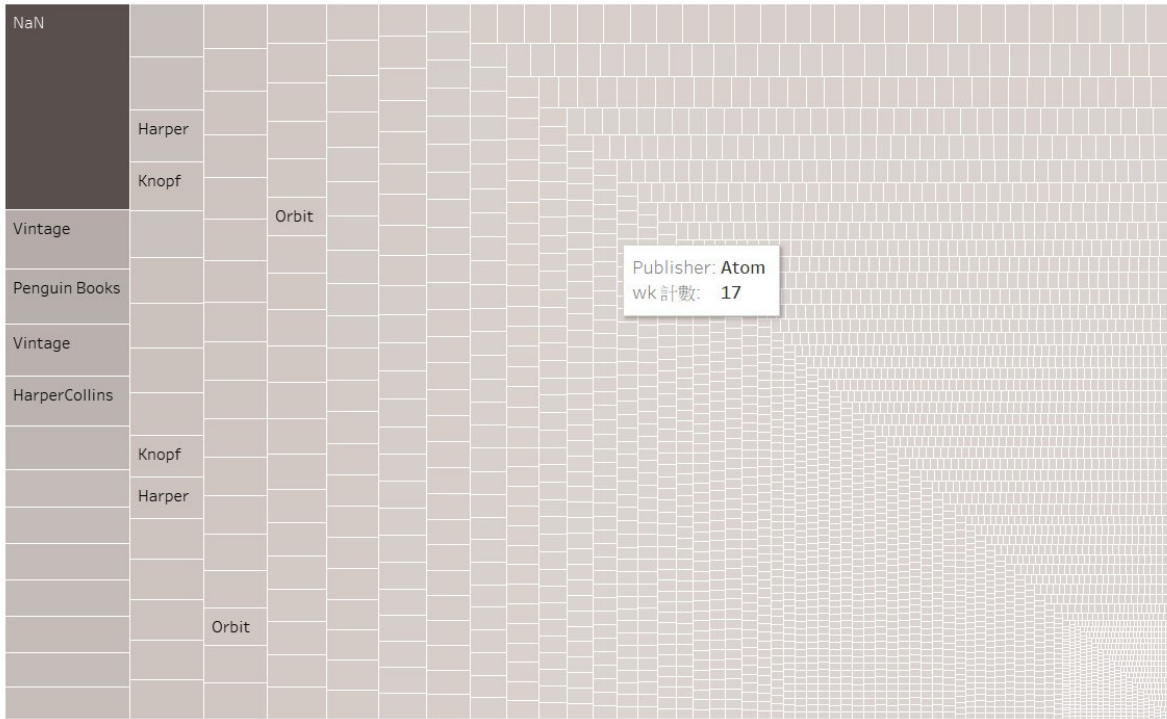


熱門出版社分析模組

#熱門出版社

```
SELECT pulisher as 出版社,COUNT(*) as 次數
FROM data
GROUP BY pulisher;
```

熱門出版社



作者每本書之評分分析模組

#作者每本書之評分

以出過最多書的作者為例->
找到為Stephen King

```
SELECT author as 作者, COUNT(*) as 次數 FROM  
data GROUP BY author;  
SELECT author FROM data  
WHERE author='Stephen  
King';
```

作者每本書之評分



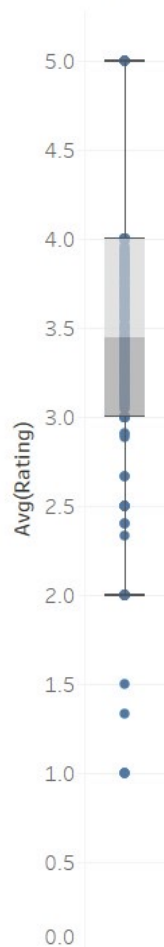


作者獲得評價比較分析模組

作者獲得之評價比較

#作者獲得之評價比較

```
SELECT  
title,author,avg(rating)  
FROM data  
GROUP BY authors;
```



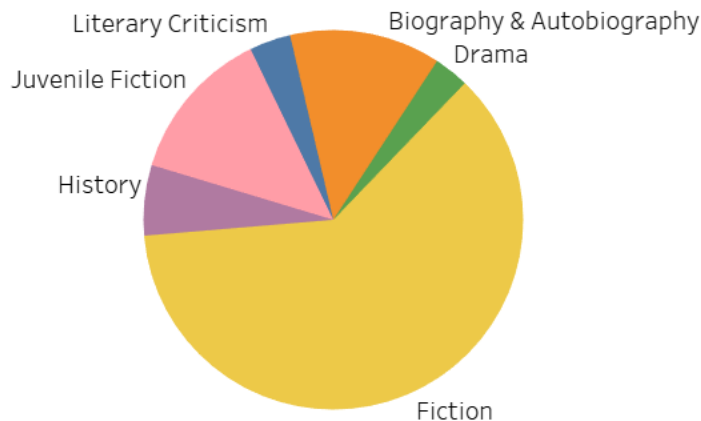


熱門種類分析模組

#熱門種類

```
SELECT category as  
種類,COUNT(*)as 次數  
FROM data GROUP  
BY category
```

熱門種類



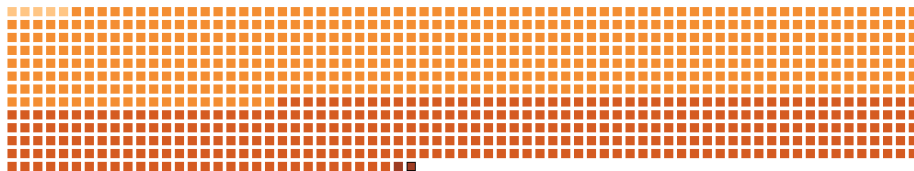


年度最熱門之書籍分析模組

#21世紀年度熱門書籍->
每年評分最高且評論最多的
書籍

```
SELECT year,title,  
rating, rating_count  
FROM data WHERE  
year>=2000 AND  
rating>=1 AND  
rating<=5 ;
```

2006年度熱門書籍



Rating: 5
Title: The Diamond Color Meditation

醒目提示 Rating

醒目提示 Rating

Rating

- 2
- 3
- 4
- 5

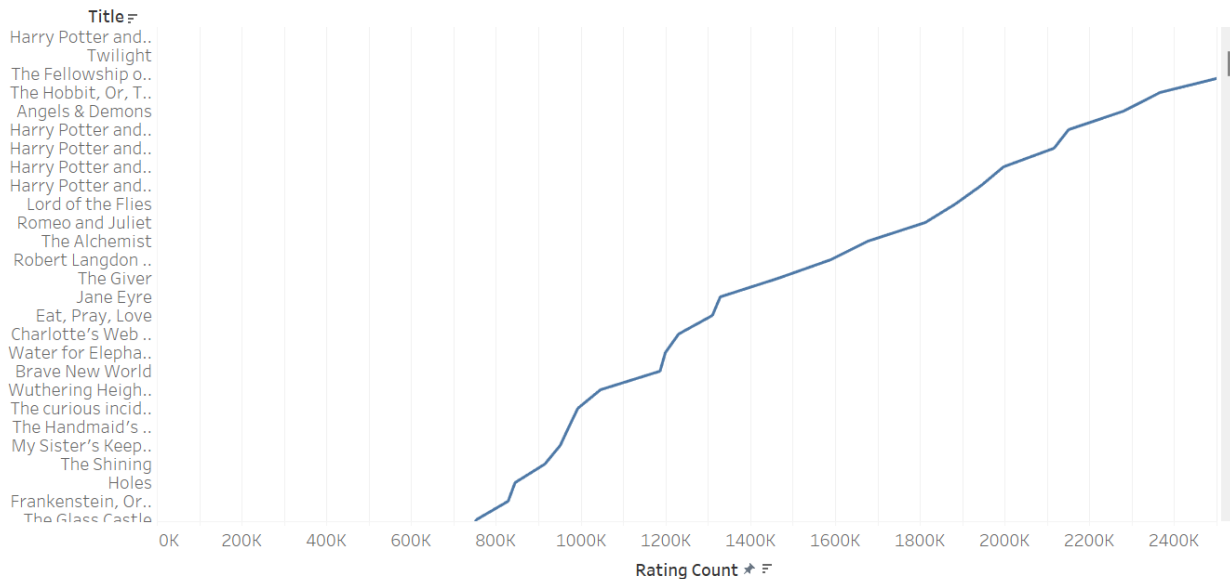


評分人數多之書籍分析模組

#評分人數多之書籍->

```
SELECT Title, rating,  
rating_counts FROM  
data ORDER BY data.  
rating ASC,  
data.rating_counts  
DESC;  
(評分人數倒敘，評分正  
敘)
```

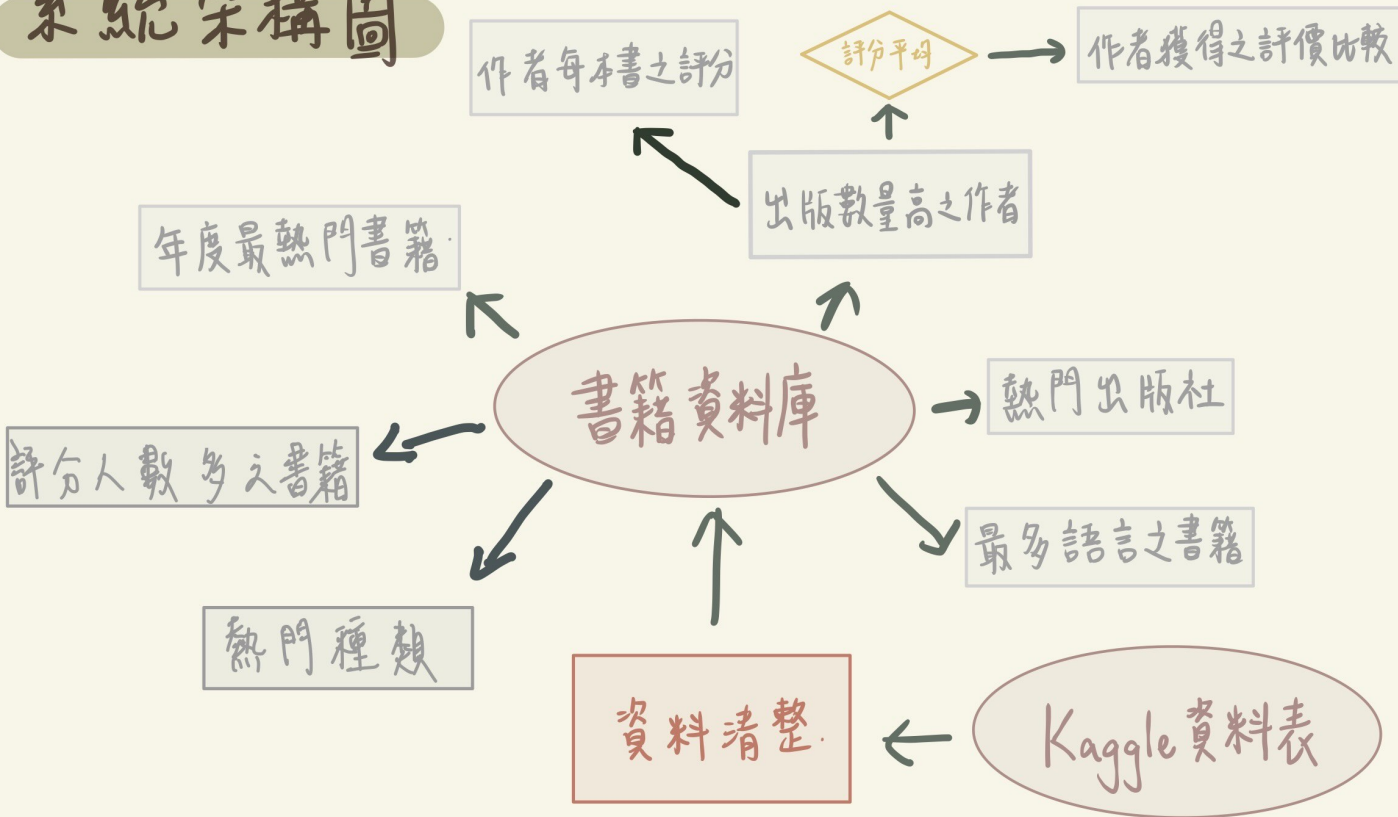
評分人數多之書籍





系統架構圖

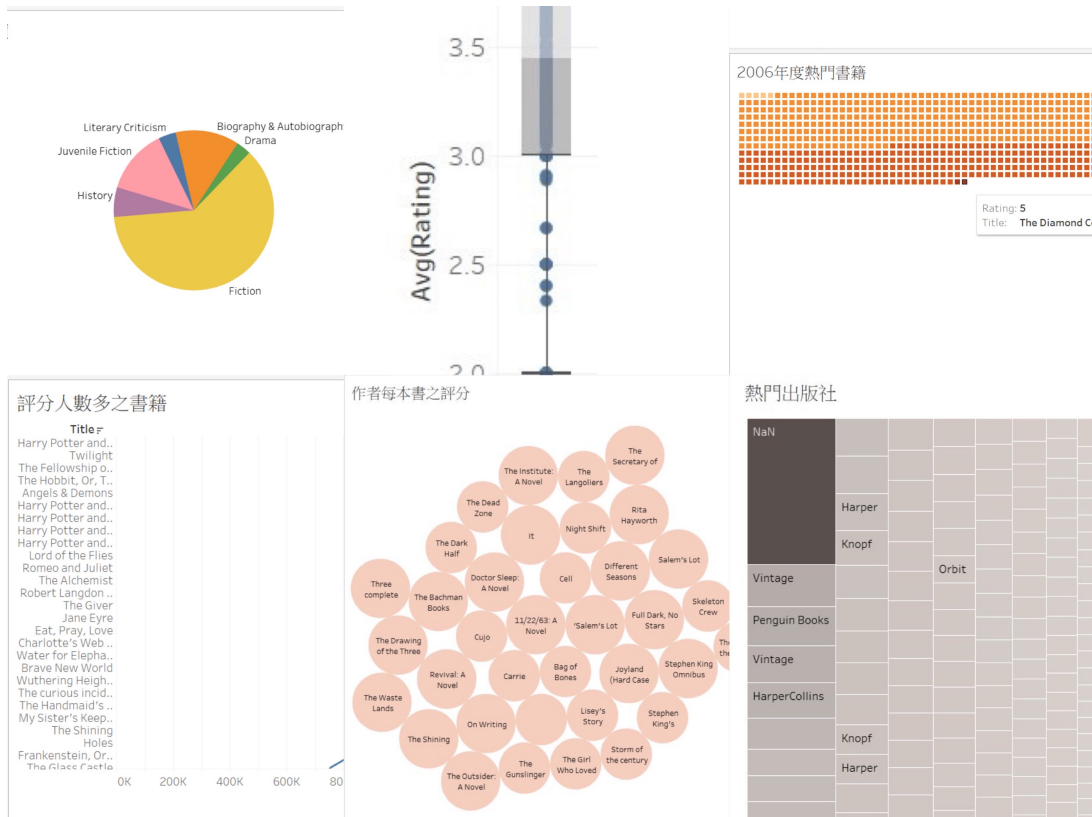
系統架構圖





Tableau資訊網站系統網站作品

<https://public.tableau.com/app/profile/.46727526>



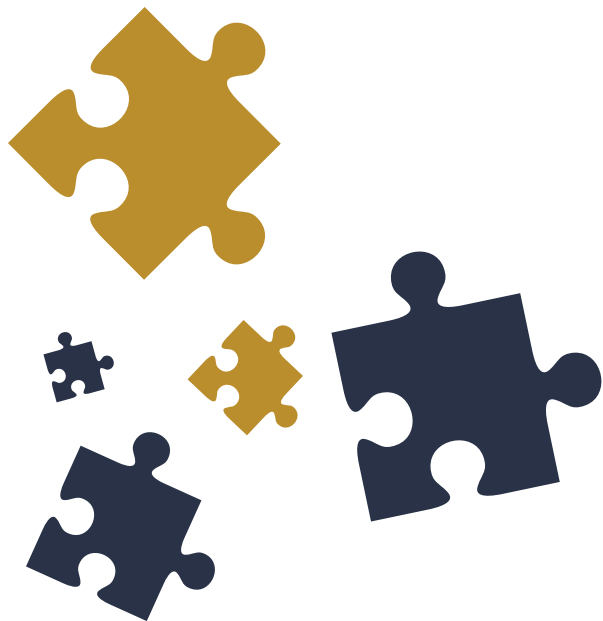
The background features several overlapping geometric shapes: a large grey triangle pointing down, a smaller gold triangle pointing up, and a dark blue triangle pointing down. There are also thin gold and dark blue lines scattered across the page.

05

專案結論 與未來研究建議



專案結論



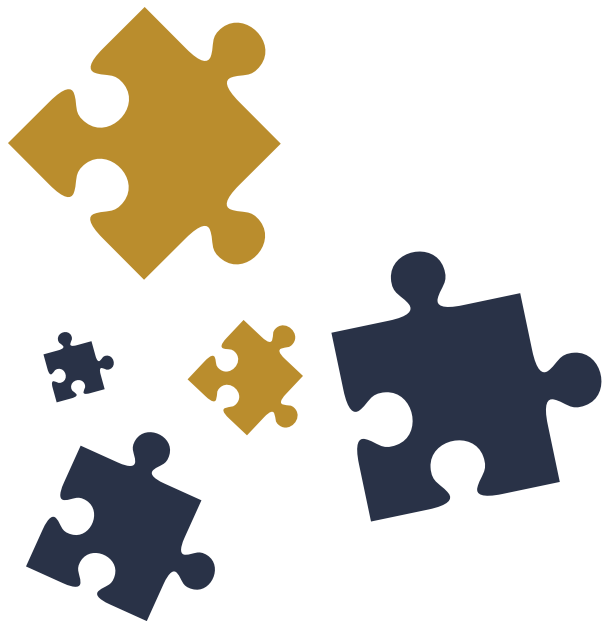
學習SQL語法，
將約五萬筆雜亂資料分析成想要的模組。



透過資料庫分析，
讓我們更了解21世紀暢銷書的相關資料關係。



未來研究建議



**XAMPP安裝問題必須解決，
否則過程將會一直出錯。**



熟悉SQL語法，過程將更迅速。



Tableau功能熟悉，做出更完整的圖。

The background features several overlapping geometric shapes: a large grey triangle pointing down, a smaller gold triangle pointing up, and a dark blue triangle pointing down. There are also several thin, diagonal lines in gold and dark blue scattered across the page.

06

課程心得



課程心得



心得

這學期才接觸到資料庫，花了很多時間摸索才對SQL語法有一點點了解。這次的報告最困難的是——原始資料不乾淨，光整理資料庫的資料就花費很多心力，但是能在自己整理的資料中找到有效的資訊，就覺得很有成就感。用TABLEAU作出的圖表可以更清楚展示出結果，這也讓我們發現視覺化的重要性，以後會更加善用TABLEAU。

謝謝聆聽！

