

## คู่มือการใช้งาน ระบบข้อมูลการรีวิวหนังสือเว็บ Amazon

เปิดไฟล์ MissingData\_Python.ipynb

\*การนำ Data ไปทดสอบในเครื่องตัวเองจำเป็นต้องแก้ code สองส่วนเพื่อให้รันบนเครื่องตัวเองได้ดังนี้

def getDF(sql): แก้ password กับ database ให้เป็นข้อมูลเครื่องของตนเอง

```
def getDF(sql):
    with warnings.catch_warnings():
        warnings.simplefilter("ignore")
        # Connect to MySQL
        conn = connection.connect(user='root', password='pC3grwdqnt', host='localhost', database='dads4002')

        # Get data
        df = pd.read_sql(sql, conn)
        if len(df) > 0:
            df.head()
        # Always close connection
        else:
            df = []
        conn.close()

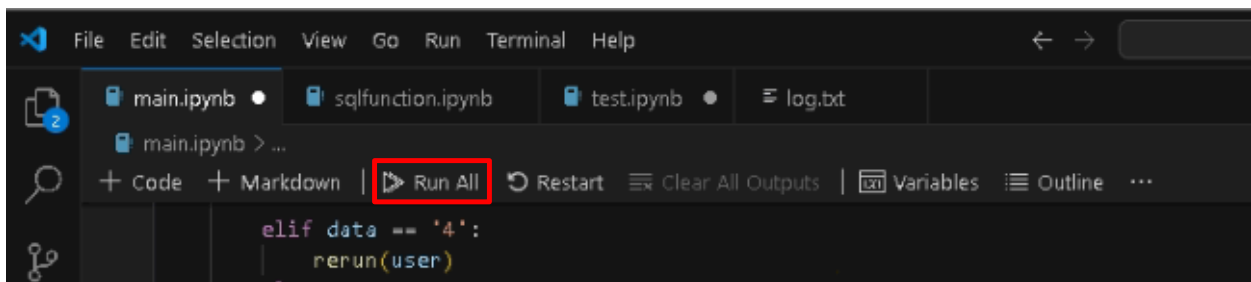
    return df
```

def editDF(sql): แก้ password กับ database ให้เป็นข้อมูลเครื่องของตนเอง

```
def editDF(sql):
    with warnings.catch_warnings():
        warnings.simplefilter("ignore")
        # Connect to MySQL
        conn = connection.connect(user='root', password='pC3grwdqnt', host='localhost', database='dads4002')
        cursor = conn.cursor()

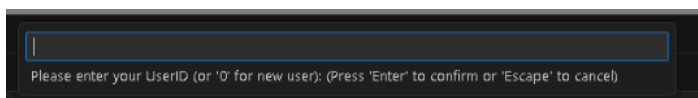
    try:
        cursor = conn.cursor()
        cursor.execute(sql) # Syntax error in query
        conn.commit()
        affect = cursor.rowcount
```

### 1. กด run all

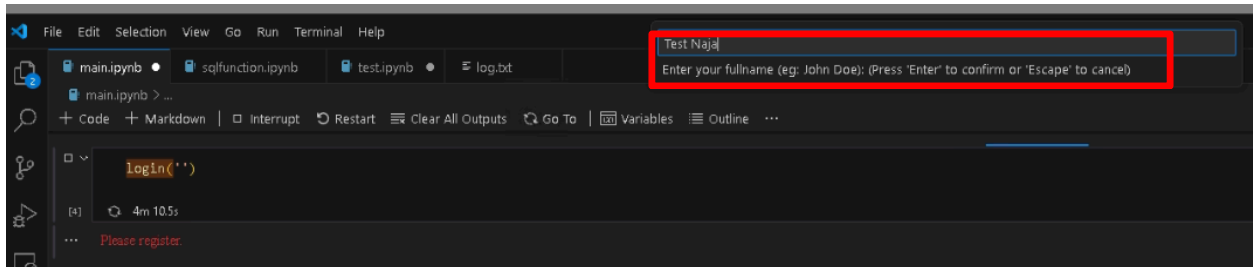


### 2. พิมพ์ user id

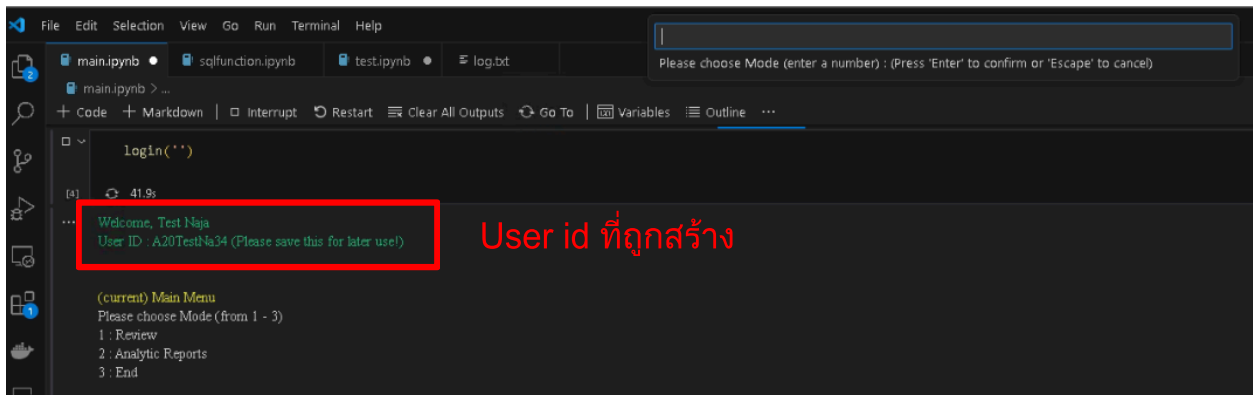
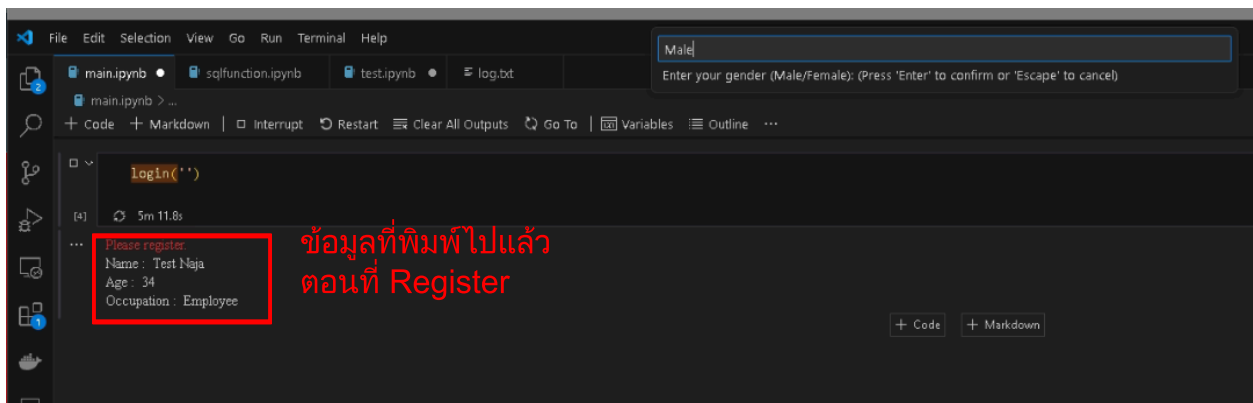
2.1 กรณีที่มี user id อยู่แล้วให้ทำการพิมพ์จะเข้าไปที่กล่องข้อความแล้วหลังจากนั้นจะสามารถเข้า main menu ได้เลย



2.2 กรณีที่ไม่พบ user id ใน database โปรแกรมจะไปที่ register โดยต้องกรอกข้อมูลดังต่อไปนี้ ชื่อ, อายุ, อาชีพ และ เพศ โดยระบบจะขึ้นแถบมาให้พิมพ์ที่ชนิดข้อมูล เมื่อพิมพ์เสร็จแล้วให้กด enter เพื่อไปหมวดถัดไป

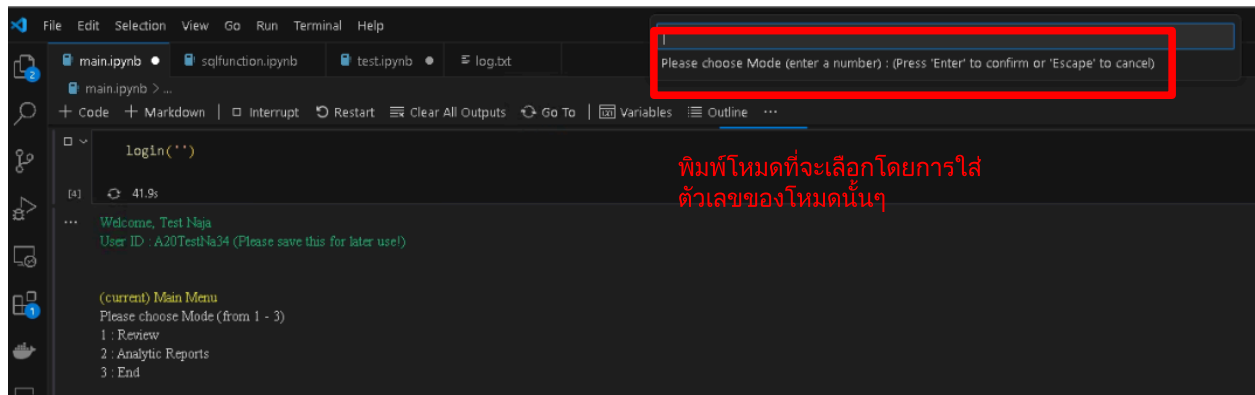


หลังจากใส่ข้อมูลที่หมวดไปเรื่อยๆ จะมีขึ้นข้อมูลที่ใส่ไปแล้วให้ดู พอใส่จนถึงอันสุดท้ายแล้วกด enter ก็จะไป main menu พร้อมกับมี user id ที่สร้างแล้วมาให้



### 3.Main menu

มี 3 โหมดให้เลือกได้แก่ review, analytic reports, และ end สามารถเลือกโหมดที่ต้องการได้โดยการพิมพ์ตัวเลขเข้าไปในช่องว่าง

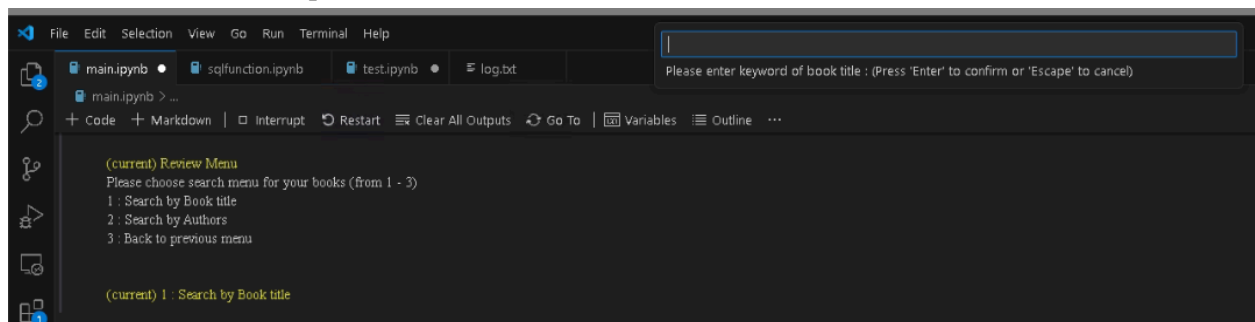


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
main.ipynb • sqlfunction.ipynb test.ipynb log.txt
main.ipynb > ...
+ Code + Markdown | Interrupt Restart Clear All Outputs Go To Variables Outline ...
login('')
[4] 41.9s
...
Welcome, Test Naja
User ID : A20TestNaja34 (Please save this for later use)

(current) Main Menu
Please choose Mode (from 1 - 3)
1 : Review
2 : Analytic Reports
3 : End
```

### 4.Review: mode = '1'

มีให้เลือก search 3 เมนูให้เลือกโดยพิมพ์ลงไปช่องว่าง



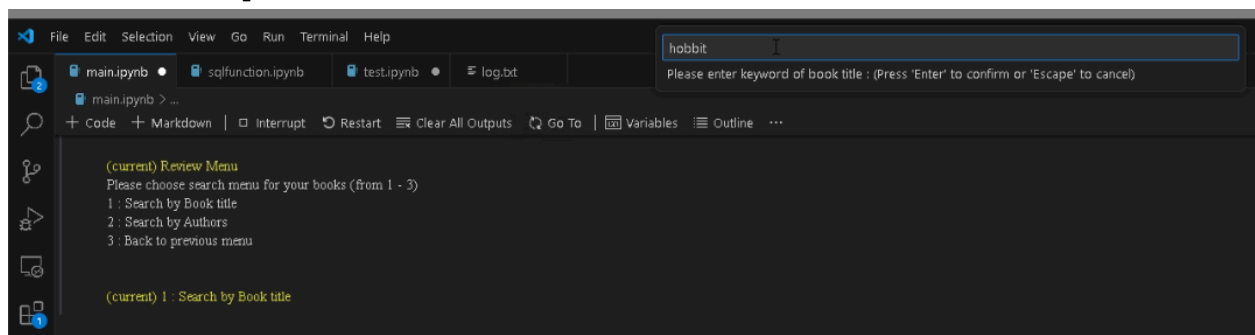
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
main.ipynb • sqlfunction.ipynb test.ipynb log.txt
main.ipynb > ...
+ Code + Markdown | Interrupt Restart Clear All Outputs Go To Variables Outline ...
Please enter keyword of book title : (Press 'Enter' to confirm or 'Escape' to cancel)

(current) Review Menu
Please choose search menu for your books (from 1 - 3)
1 : Search by Book title
2 : Search by Authors
3 : Back to previous menu

(current) 1 : Search by Book title
```

#### 4.1 Search by Book title

พิมพ์ชื่อหนังสือที่ต้องการลงไป (ไม่จำเป็นต้องเป็นชื่อเต็มที่ถูกตองก็ได้ ระบบจะหาคำที่มีอยู่ในชื่อหนังสือขึ้นมาเอง หรือถ้าไม่เจอคำที่ใกล้เคียงเลย ระบบจะขึ้นว่า not found และให้ทำการเลือก search เพื่อใส่ข้อมูลใหม่ได้)

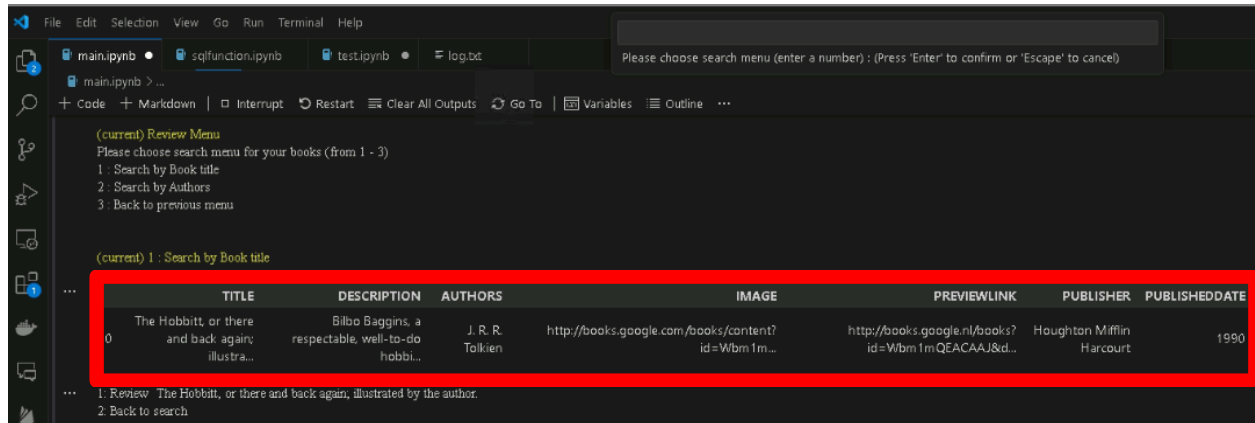


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
main.ipynb • sqlfunction.ipynb test.ipynb log.txt
main.ipynb > ...
+ Code + Markdown | Interrupt Restart Clear All Outputs Go To Variables Outline ...
hobbit
Please enter keyword of book title : (Press 'Enter' to confirm or 'Escape' to cancel)

(current) Review Menu
Please choose search menu for your books (from 1 - 3)
1 : Search by Book title
2 : Search by Authors
3 : Back to previous menu

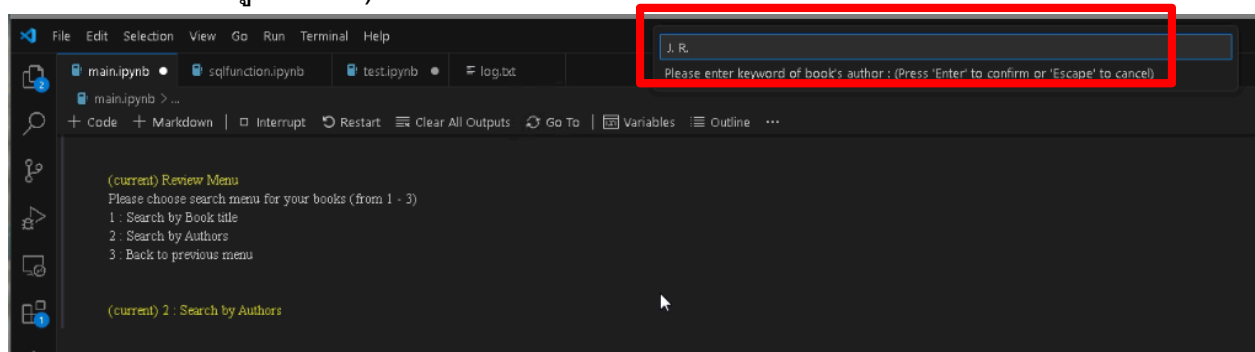
(current) 1 : Search by Book title
```

ชื่อหนังสือจะโผล่ขึ้นมาตามภาพด้านล่าง

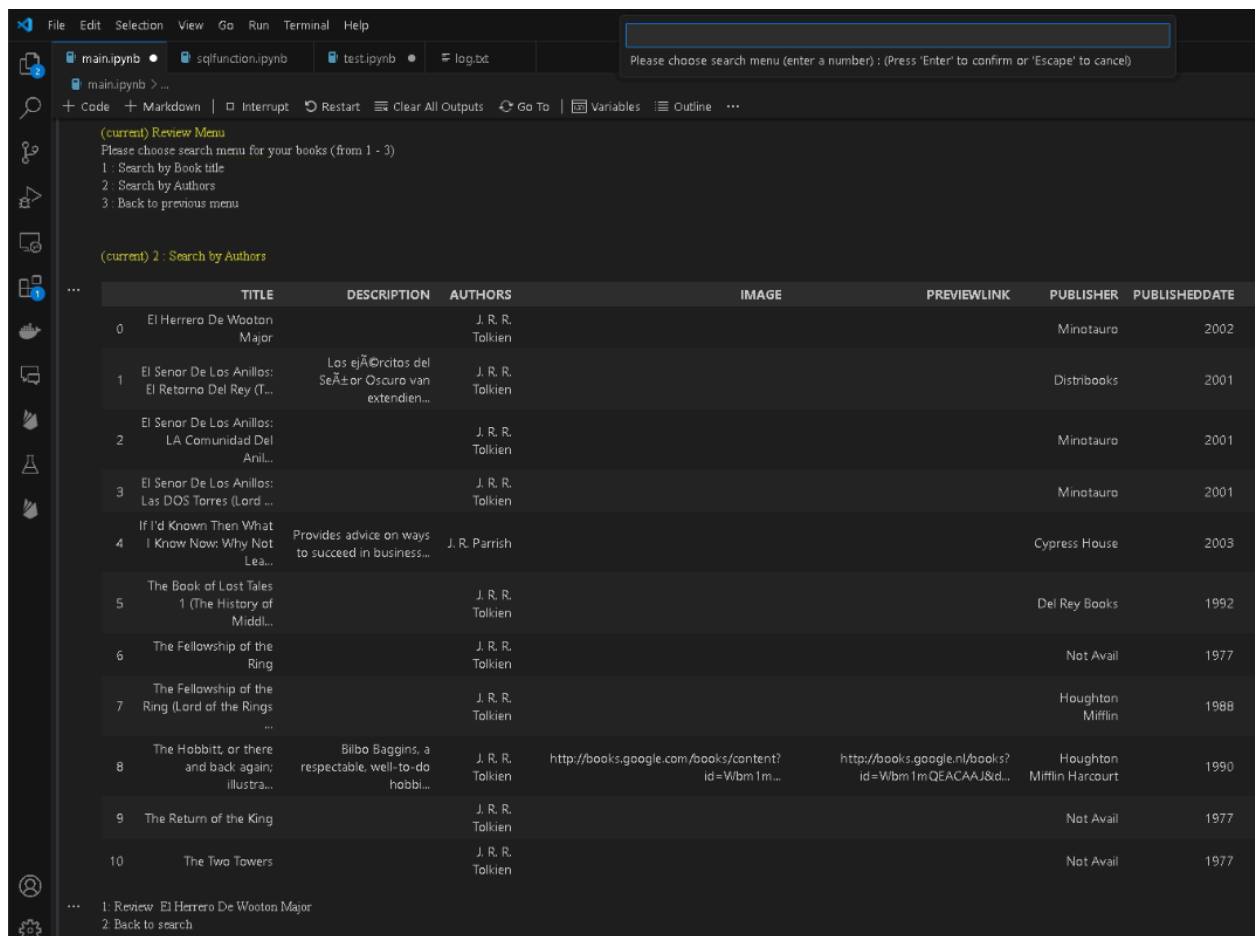


## 4.2 Search by Authors

พิมพ์ชื่อผู้เขียนที่ต้องการลงไป (ไม่จำเป็นต้องเป็นชื่อเต็มที่ถูกตองก็ได้ ระบบจะหาคำที่มีอยู่ในชื่อหนังสือขึ้นมาเอง หรือถ้าไม่เจอคำที่ใกล้เคียงเลย ระบบจะขึ้นว่า not found และให้ทำการเลือก search เพื่อใส่ข้อมูลใหม่ได้)



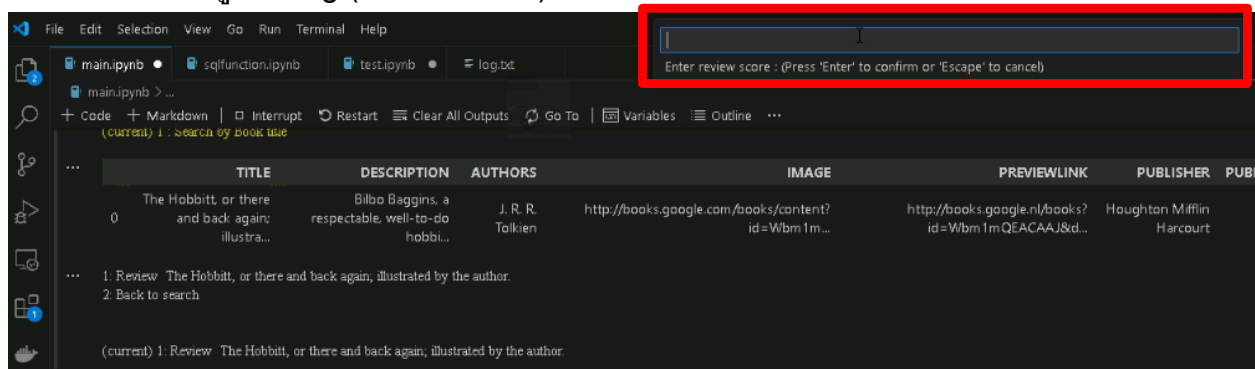
## ได้ผลลัพธ์ดังภาพด้านล่าง

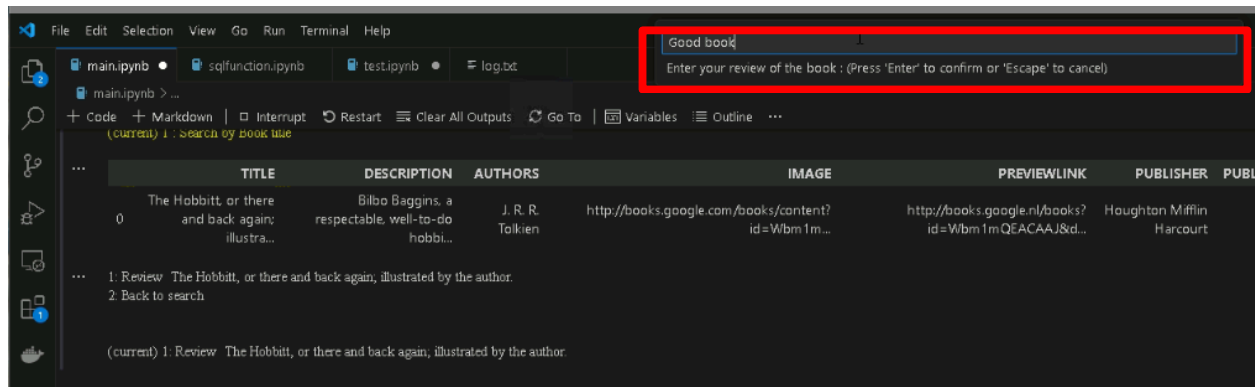


\*หลังจากใช้ menu search (4.1 - 4.2) เสร็จจะมี 2 เมนูขึ้นมาให้เลือกคือ

1. Review + ชื่อที่ search (by book title or by author)

ให้ใส่ข้อมูล rating (เต็ม 5 คะแนน) และ comment ตามลำดับ





หลังจาก review เสร็จแล้ว โปรแกรมจะกลับมา Review mode (ข้อที่ 4)

2. Back to search

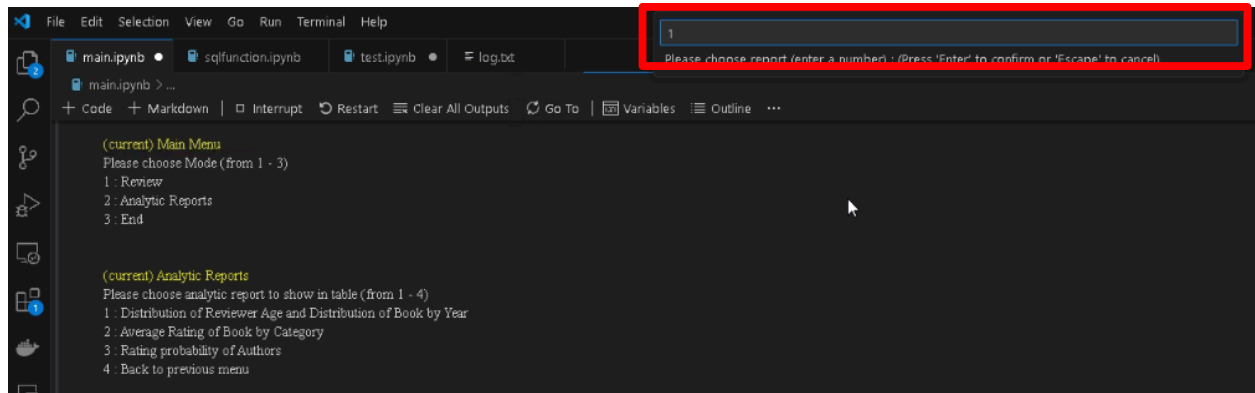
กลับไปหน้า Review mode (ข้อที่ 4)

4.3 Back to previous menu

กลับไปหน้า main menu(ข้อที่ 3)

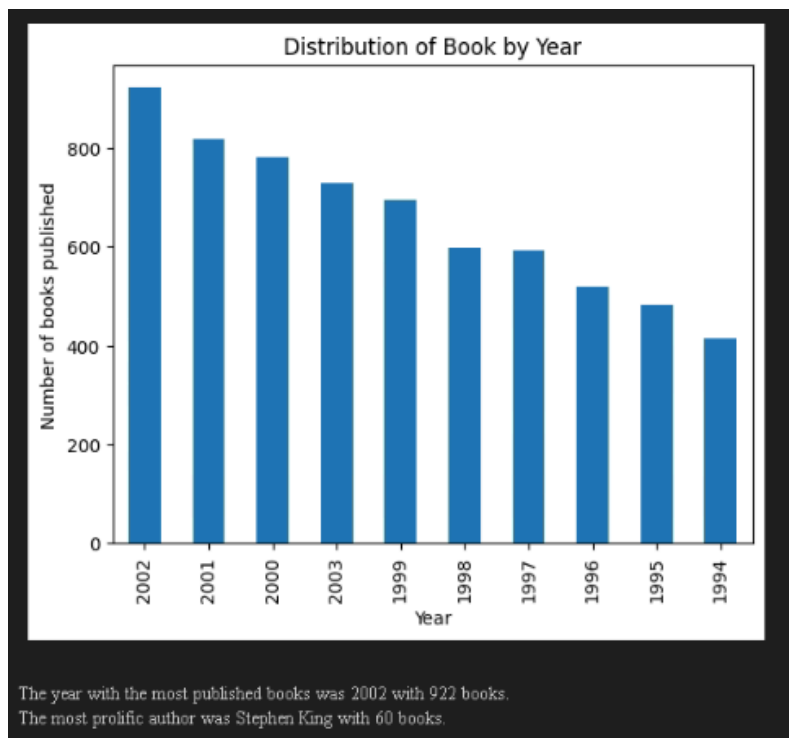
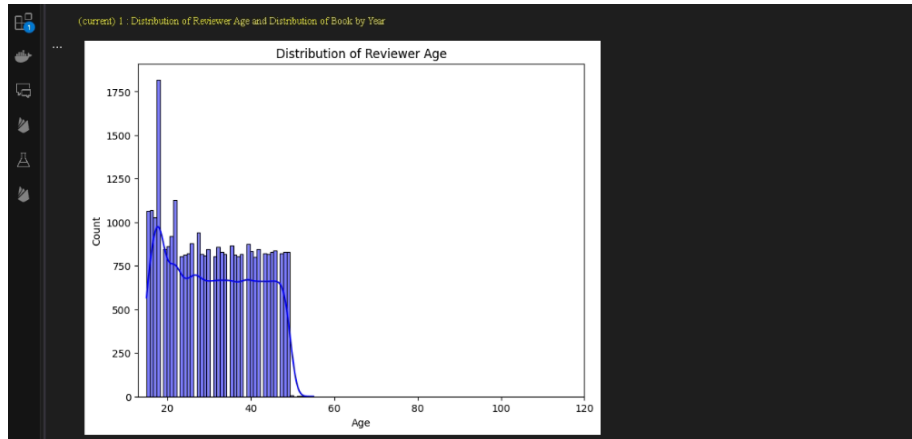
## 5. Analytic reports: mode = "2"

มี 3 analytic reports ให้เลือก โดยการพิมพ์ตัวเลขลงในช่องว่าง



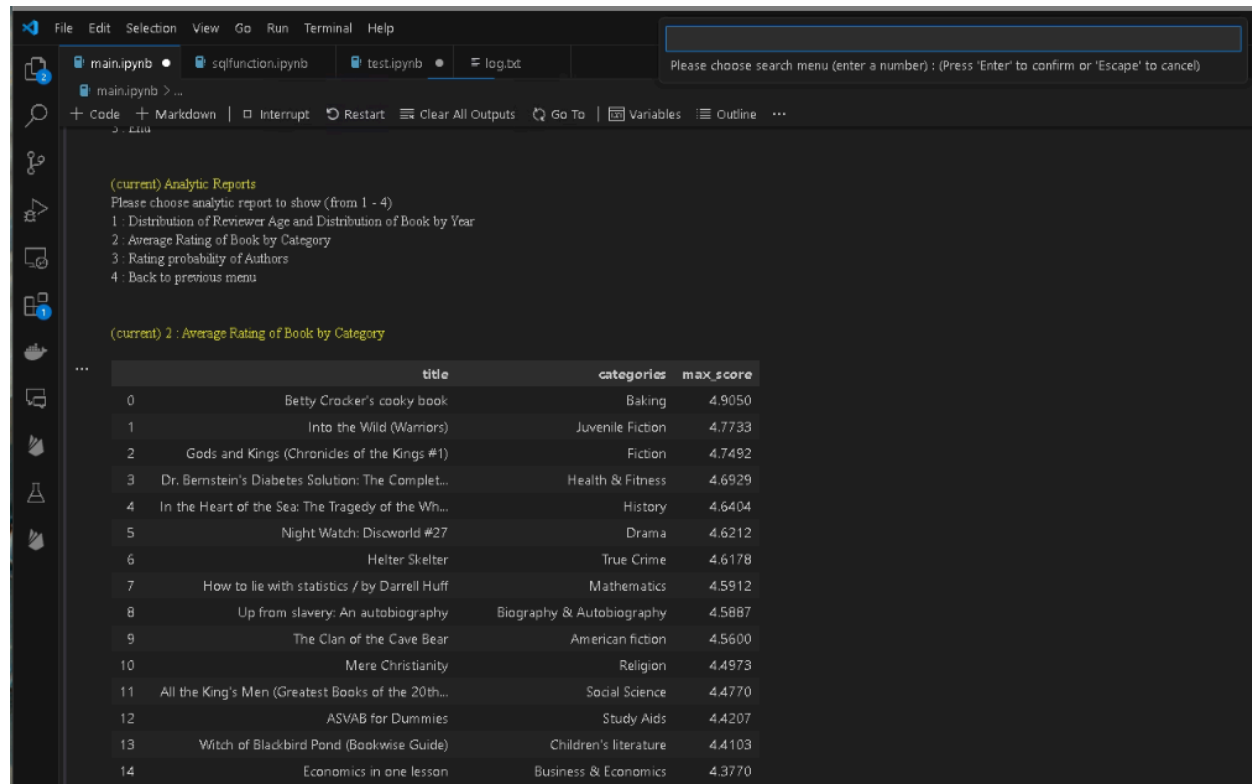
## 5.1 Distribution of Reviewer Age and Distribution of Book by Year

รายละเอียดข้อมูลตามภาพด้านล่าง



## 5.2 Average Rating of Book by Category

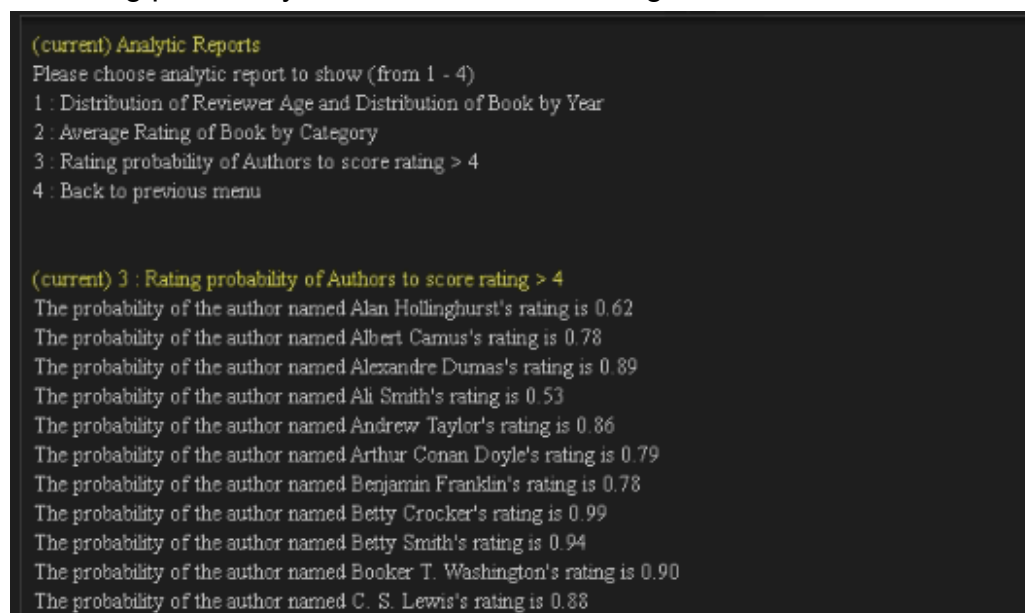
review หนังสือที่ได้ rating ดีที่สุดในแต่ละ genre



The screenshot shows a Jupyter Notebook with a menu and a table. The menu is titled "(current) Analytic Reports" and lists four options: 1. Distribution of Reviewer Age and Distribution of Book by Year, 2. Average Rating of Book by Category, 3. Rating probability of Authors, and 4. Back to previous menu. The second option is selected, and the table below shows the average rating of books by category.

	title	categories	max_score
0	Betty Crocker's cook-y book	Baking	4.9050
1	Into the Wild (Warriors)	Juvenile Fiction	4.7733
2	Gods and Kings (Chronides of the Kings #1)	Fiction	4.7492
3	Dr. Bernstein's Diabetes Solution: The Complet...	Health & Fitness	4.6929
4	In the Heart of the Sea: The Tragedy of the Wh...	History	4.6404
5	Night Watch: Discworld #27	Drama	4.6212
6	Helter Skelter	True Crime	4.6178
7	How to lie with statistics / by Darrell Huff	Mathematics	4.5912
8	Up from slavery: An autobiography	Biography & Autobiography	4.5887
9	The Clan of the Cave Bear	American fiction	4.5600
10	Mere Christianity	Religion	4.4973
11	All the King's Men (Greatest Books of the 20th...	Social Science	4.4770
12	ASVAB for Dummies	Study Aids	4.4207
13	Witch of Blackbird Pond (Bookwise Guide)	Children's literature	4.4103
14	Economics in one lesson	Business & Economics	4.3770

## 5.3 Rating probability of Authors to score rating > 4

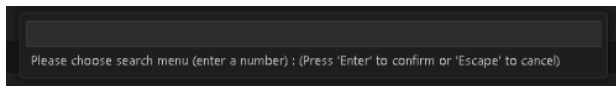


The screenshot shows a Jupyter Notebook with a menu and a list of author probabilities. The menu is titled "(current) Analytic Reports" and lists four options: 1. Distribution of Reviewer Age and Distribution of Book by Year, 2. Average Rating of Book by Category, 3. Rating probability of Authors to score rating > 4, and 4. Back to previous menu. The third option is selected, and the list below shows the probability of the author named Alan Hollinghurst's rating is 0.62, Albert Camus's rating is 0.78, Alexandre Dumas's rating is 0.89, Ali Smith's rating is 0.53, Andrew Taylor's rating is 0.86, Arthur Conan Doyle's rating is 0.79, Benjamin Franklin's rating is 0.78, Betty Crocker's rating is 0.99, Betty Smith's rating is 0.94, Booker T. Washington's rating is 0.90, and C. S. Lewis's rating is 0.88.

author	probability
Alan Hollinghurst	0.62
Albert Camus	0.78
Alexandre Dumas	0.89
Ali Smith	0.53
Andrew Taylor	0.86
Arthur Conan Doyle	0.79
Benjamin Franklin	0.78
Betty Crocker	0.99
Betty Smith	0.94
Booker T. Washington	0.90
C. S. Lewis	0.88



\*หลังจากดูข้อมูลแล้วของแต่ละตัวเลือก(5.1 - 5.3)แล้วจะมีตัวเลือกขึ้นมาให้เลือก 2 ตัวเลือกดังนี้



1.Back to previous menu

    กลับมา analytic reports (ข้อ 5)

2.Back to main menu

    กลับมา main menu (ข้อ 3)

5.4Back to previous menu

    กลับไปยังหน้า Main menu (ข้อ 3)

## 6.End: mode = "3"

คำสั่งปิด โปรแกรม

