

# Nccugogo 圖書資訊暨借閱管理系統



111753164 黃奕晟 資碩工一  
111753162 謝非諭 資碩工一  
111753117 洪得比 資碩工一  
111753227 楊千萱 資碩計一  
111753223 周廷威 資碩計一  
111356004 唐芸飛 資管碩一

# 01 讀者功能簡介



# 查看所有書籍

## 所有書本

請輸入書名

[回會員控制頁面](#)

[查看所有出版商](#)

ISBN	書名	作者	分類	版次	出版社
9786267252246	贏在邏輯思考力：玩一場擴張邊界的遊戲	郝旭烈	商業理財	初版	商業週刊
9789865535667	與成功有約：高效能人士的七個習慣（30週年全新增訂版）	顧淑馨	心理勵志	初版	天下文化
9789865066802	尺碼謊言：拒絕極端審美綁架，停止危險減重，與自己的身材和解	Robert J. Davis	醫療保健	初版	高寶
9789863988472	晶片戰爭：矽時代的新賽局，解析地緣政治下全球最關鍵科技的創新、商業模式與台灣的未來	Chris Miller	商業理財	初版	天下雜誌
9789864594412	世界咖啡地圖	James Hoffmann	飲食	初版	積木文化
9789869627047	到道東：北海道東部地區魅力指南	Dot道東編輯部	旅遊	初版	大藝出版
9789865470432	矽島的危與機：半導體與地緣政治	黃欽勇	人文社科	初版	交通大學出版社
9789863126157	必學！Python 資料科學·機器學習最強套件：NumPy、Pandas、Matplotlib、OpenCV、scikit-learn、tf.Keras	石川聰彥	程式設計	初版	旗標
9789863127116	文科生也學得會！資料科學×機器學習實戰探索：使用 Excel	楊清鴻	程式設計	初版	旗標

## 查看所有書籍

```
#查看所有書籍
@app.route('/r_booklist')
def r_booklist():
    con = sql.connect("books.db")
    con.row_factory = sql.Row
    cur = con.cursor()
    cur.execute("select * from books")
    books = cur.fetchall()
    return render_template("r_booklist.html", books = books)
```

## 查看個人資料

### 讀者個人資料

讀者名字：dobe  
身分證字號：A123456789  
地址:台北市文山區指南路2段  
信箱：123456789@gmail.com  
電話號碼：0912345678

[回會員控制頁面](#)

- 從reader table搜尋ssn
- 顯示這筆讀者的資料

## 查看個人資料

```
#查看個人資料
@app.route('/r_profile')
def r_profile():
    if "reader" in session:
        ssn = session["ssn"]
        con = sql.connect("readers.db")
        con.row_factory = sql.Row
        cur = con.cursor()
        cur.execute("SELECT * FROM readers WHERE ssn = ?", (ssn,))
        reader = cur.fetchone()
        con.close
        return render_template("/r_profile.html", reader = reader)
    else:
        return redirect("/")
```

# 讀者借書

## 我要借閱

[回會員控制頁面](#)[查看所有出版商](#)

ISBN	書名	作者	分類	版次	出版社	是否可借閱
9786267252246	贏在邏輯思考力：玩一場擴張邊界的遊戲	郝旭烈	商業理財	初版	商業週刊	<a href="#">我要借書</a>
9789865535667	與成功有約：高效能人士的七個習慣（30週年全新增訂版）	顧淑馨	心理勵志	初版	天下文化	<a href="#">我要借書</a>
9789865066802	尺碼謊言：拒絕極端審美綁架，停止危險減重，與自己的身材和解	Robert J. Davis	醫療保健	初版	高寶	<a href="#">我要借書</a>
9789863988472	晶片戰爭：矽時代的新賽局，解析地緣政治下全球最關鍵科技的創新、商業模式與台灣的未來	Chris Miller	商業理財	初版	天下雜誌	<a href="#">我要借書</a>
9789864594412	世界咖啡地圖	James Hoffmann	飲食	初版	積木文化	<a href="#">我要借書</a>
9789869627047	到道東：北海道東部地區魅力指南	Dot道東編輯部	旅遊	初版	大藝出版	<a href="#">我要借書</a>
9789865470432	矽島的危與機：半導體與地緣政治	黃欽勇	人文社科	初版	交通大學出版社	<a href="#">我要借書</a>

## 讀者借書

```
#讀者借書
@app.route('/borrow')
def borrow():
    if "reader" in session:
        ISBN = request.args.get("book")
        try:
            with sql.connect("books.db") as con:
                cur = con.cursor()
                cur.execute("SELECT title FROM books WHERE ISBN=?", (ISBN,))
                title = cur.fetchone()[0]

            with sql.connect("readers.db") as con1:
                con1.row_factory = sql.Row
                cur1 = con1.cursor()
                reader = session["reader"]
                cur1.execute("SELECT ssn FROM readers WHERE rname = ?", (reader,))
                people = cur1.fetchone()[0]
```



## 讀者借書

```
with sql.connect("reports.db") as con2:
    con2.row_factory = sql.Row
    cur2 = con2.cursor()
    cur2.execute("SELECT book_no FROM reports WHERE book_no = ?", (ISBN,))
    tmp = cur2.fetchone()
    if tmp is None:
        return_date = datetime.date.today() + datetime.timedelta(days=30)
        cur2.execute("INSERT INTO reports(User_id, book_no, title) VALUES (?, ?, ?)", (people, ISBN, title))
        msg1 = "借閱成功！請在"+return_date.strftime('%Y-%m-%d')+"之前歸還，謝謝！"
        with sql.connect("books.db") as con:
            cur = con.cursor()
            cur.execute("SELECT title FROM books WHERE ISBN = ?", (ISBN,))
            msg2 = cur.fetchone()[0]
    else:
        msg1 = "這本書已經被借走囉！"
        msg2 = ""
```

## 讀者借書

```
except Exception as e:
    con.rollback()
    msg1 = "發生錯誤！請稍後再試！"
    msg2 = "未知"
    print(e)
    return render_template("borrow_result.html", msg1=msg1, msg2=msg2)
else:
    return redirect("/")
```

## 借閱紀錄

ISBN	書名	借閱日期	應歸還日期	還書
9789865535667	與成功有約：高效能人士的七個習慣（30週年全新增訂版）	2023-06-17 22:10:29	2023-07-17 22:10:29	<a href="#">我要還書</a>
9789865066802	尺碼謊言：拒絕極端審美綁架，停止危險減重，與自己的身材和解	2023-06-17 22:10:32	2023-07-17 22:10:32	<a href="#">我要還書</a>
9789869627047	到道東：北海道東部地區魅力指南	2023-06-17 22:10:37	2023-07-17 22:10:37	<a href="#">我要還書</a>
9789865470432	矽島的危與機：半導體與地緣政治	2023-06-17 22:10:40	2023-07-17 22:10:40	<a href="#">我要還書</a>

## 借閱紀錄

```
# 讀者借閱紀錄
@app.route('/r_borrowed')
def r_borrowed():
    if "reader" in session:
        ssn = session["ssn"]
        con = sql.connect("reports.db")
        con.row_factory = sql.Row
        cur = con.cursor()
        cur.execute("select * from reports where User_id=?", (ssn,))
        borrowed = cur.fetchall()
        con.close()
        return render_template("r_borrow.html", borrowed = borrowed)
    else:
        return redirect("/")
```

## 借閱紀錄

```
# 讀者還書
@app.route('/return_book')
def return_book():
    if "reader" in session:
        book = request.args.get('book')
        con = sql.connect("reports.db")
        de = "DELETE FROM reports WHERE book_no="+book
        cur = con.cursor()
        cur.execute(de)
        con.commit()
        con.close()
        return render_template("r_result.html", msg = "成功歸還！祝您有美好的一天！")
    else:
        return redirect("/")
```

## 推薦書籍

### 書籍薦購，你想向圖書館推薦什麼書？

[回會員控制頁面](#)

ISBN

書名

作者

分類

版次

推薦

- 透過表單紀錄推薦書本
- 將這筆紀錄insert到  
recommends table

## 推薦書籍

```
# 讀者推薦書本
@app.route('/new_recommend', methods = ['POST', 'GET'])
def new_recommend():
    if request.method == 'POST':
        try:
            ISBN = request.form["ISBN"]
            title = request.form["title"]
            author = request.form["author"]
            category = request.form["category"]
            version = request.form["version"]
            with sql.connect("recommends.db") as con:
                cur = con.cursor()
                cur.execute("INSERT INTO recommends (ISBN, title, author, category, version) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)"
                    , (ISBN, title, author, category, version) )
                con.commit()
            msg = "感謝您的推薦！我們會盡快購買！"
```

## 推薦書籍

```
except:
    con.rollback()
    msg = "發生錯誤，請聯絡管理員！"
finally:
    con.close()
    return render_template("r_result.html",msg = msg)
```



## 修改個人資料

### 修改個人資料

[回會員控制頁面](#)

姓名：dobe

身分證字號：A123456789

地址：

信箱：

電話：

設定密碼

修改

- 透過表單紀錄要修改的欄位
- 將這筆紀錄update到readers table

## 修改個人資料

```
@app.route('/r_modify0', methods = ['POST', 'GET'])
def r_modify0():
    if "reader" in session:
        if request.method == 'POST':
            try:
                address = request.form["address"]
                mail = request.form["mail"]
                phone = request.form["phone"]
                password = request.form["password"]

                with sql.connect("readers.db") as con:
                    cur = con.cursor()
                    if address:
                        cur.execute("update readers set address=? WHERE rname=?", (address, session["reader"]))
                    if mail:
                        cur.execute("update readers set mail=? WHERE rname=?", (mail, session["reader"]))
                    if phone:
                        cur.execute("update readers set phone=? WHERE rname=?", (phone, session["reader"]))
                    if password:
                        cur.execute("update readers set password=? WHERE rname=?", (password, session["reader"]))
                    con.commit()
                msg = "讀者資料修改成功！"
            except:
                con.rollback()
                msg = "讀者修改資料失敗，請聯絡管理員！"
            finally:
                con.close()
                return render_template("r_result.html", msg = msg)
        else:
            return redirect("/")
```

## 刪除個人帳戶

dobe您好，您確定要刪除自己的帳戶？

[回會員控制頁面](#)

---

刪除帳戶

## 刪除個人帳戶

```
@app.route('/del_account_self')
def del_account_self():
    if "reader" in session:
        con = sql.connect("readers.db")
        cur = con.cursor()
        ssn = session["ssn"]
        de = "DELETE FROM readers WHERE ssn=?"
        cur.execute(de, (ssn,))
        con.commit()
        con.close()
        return render_template("result.html", msg="讀者帳戶移除成功！")
    else:
        return redirect("/")
```

## 02 管理員功能簡介



# 手動新增借閱書本資訊

## 管理書本頁面

輸入欲上架的書籍ID  書名  作者  分類  版次  出版社

[回管理員控制頁面](#)

ISBN	書名	作者	分類	版次	出版社	下架
9786267252246	贏在邏輯思考力：玩一場擴張邊界的遊戲	郝旭烈	商業理財	初版	商業週刊	<a href="#">下架書籍</a>
9789865535667	與成功有約：高效能人士的七個習慣 (30週年全新增訂版)	賴淑馨	心理勵志	初版	天下文化	<a href="#">下架書籍</a>
9789865066802	尺碼謊言：拒絕極端審美綁架，停止危險減重，與自己的身材和解	Robert J. Davis	醫療保健	初版	高寶	<a href="#">下架書籍</a>
9789863988472	晶片戰爭：矽時代的新賽局，解析地緣政治下全球最關鍵科技的創新、商業模式與台灣的未來	Chris Miller	商業理財	初版	天下雜誌	<a href="#">下架書籍</a>

# 新增書籍

```
@app.route('/new_book', methods = ['POST', 'GET'])
```

```
def new_book():
```

```
    if request.method == 'POST':
```

```
        try:
```

```
            ISBN = request.form["ISBN"]
```

```
            title = request.form["title"]
```

```
            author = request.form["author"]
```

```
            category = request.form["category"]
```

```
            version = request.form["version"]
```

```
            publisher = request.form["publisher"]
```

```
            with sql.connect("books.db") as con:
```

```
                cur = con.cursor()
```

```
                cur.execute("INSERT INTO books (ISBN, title, author, category, version, publisher) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)")
```

```
                |(ISBN, title, author, category, version, publisher) )
```

```
                con.commit()
```

```
                msg = "書籍上架成功！"
```

```
            except:
```

```
                con.rollback()
```

```
                msg = "書籍上架失敗，請聯絡電算中心！"
```

```
        finally:
```

```
            con.close()
```

```
        return render_template("s_result.html", msg = msg)
```

# 手動新增借閱紀錄

## 所有借閱紀錄

讀者身分證  ISBN  書名  借書日期  應歸還日期  [新增一筆借閱紀錄](#)

[回管理員控制頁面](#)

編號	使用者ID	ISBN	書名	借出日期	應歸還日期	刪除
1	b122456731	9786267252246	測試書籍	2023-05-01 10:00:00	2023-05-08 10:00:00	<a href="#">刪除這筆紀錄</a>

# 新增一筆借閱紀錄

```
@app.route('/new_report', methods = ['POST', 'GET'])
```

```
def new_report():
```

```
    if request.method == 'POST':
```

```
        try:
```

```
            SSN = request.form["SSN"]
```

```
            ISBN = request.form["ISBN"]
```

```
            issue = request.form["issue"]
```

```
            return_date = request.form["return_date"]
```

```
            title = request.form["title"]
```

```
            with sql.connect("reports.db") as con:
```

```
                cur = con.cursor()
```

```
                cur.execute("INSERT INTO reports(User_id, book_no, title, issue, return_date) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)"
```

```
                               |(SSN, ISBN, title, issue, return_date) )
```

```
                con.commit()
```

```
                msg = "借閱紀錄新增成功 !"
```

```
            except:
```

```
                con.rollback()
```

```
                msg = "借閱紀錄新增失敗，請聯絡電算中心 !"
```

```
        finally:
```

```
            con.close()
```

```
        return render_template("s_result.html", msg = msg)
```

## 刪除讀者帳戶

```
@app.route('/del_reader_operation', methods=['POST'])
def del_reader_operation():
    if "staff" in session:
        rname = request.form.get("rname")
        ssn = request.form.get("ssn")
        con = sql.connect("readers.db")
        cur = con.cursor()
        cur.execute("SELECT * FROM readers WHERE rname=? AND ssn=?", (rname, ssn))
        people = cur.fetchall()
        if len(people) == 0:
            return redirect("/result?msg=查無此人，請檢查資料是否輸入正確！")
        de = "DELETE FROM readers WHERE ssn=?"
        cur.execute(de, (ssn,))
        con.commit()
        con.close()
        return render_template("s_result.html", msg="讀者帳戶移除成功！")
    else:
        return redirect("/")
```

管理員您好，請問您想移除哪位讀者帳戶？

[回管理員控制頁面](#)

讀者姓名

身分證字號

刪除帳戶



## 修改員工個人資料

```
@app.route('/s_modify0', methods = ['POST', 'GET'])
def s_modify0():
    if "staff" in session:
        if request.method == 'POST':
            try:
                sname = request.form["sname"]
                password = request.form["password"]

                with sql.connect("staffs.db") as con:
                    cur = con.cursor()
                    if sname:
                        cur.execute("update staffs set sname=? WHERE empid=?", (sname, session["staff"]))
                    if password:
                        cur.execute("update staffs set password=? WHERE empid=?", (password, session["staff"]))
                    con.commit()
                    msg = "員工資料修改成功！"
            except:
                con.rollback()
                msg = "讀者修改資料失敗，請聯絡管理員！"
            finally:
                con.close()
            return render_template("s_result.html", msg = msg)
        else:
            return redirect("/")
```

## 修改員工個人資料

員工編號：emp01

修改名字：

修改密碼

修改

[回管理員控制頁面](#)

## 03 成員分工



## 成員分工及貢獻度

黃奕晟	登入/登出功能，最後統整程式碼，補齊功能	20%
謝非諭	網頁 UI、建資料庫	16%
洪得比	讀者新增、管理員新增	16%
楊千萱	讀者刪除、管理員刪除	16%
周廷威	讀者查詢、管理員查詢	16%
唐芸飛	讀者修改、管理員修改	16%