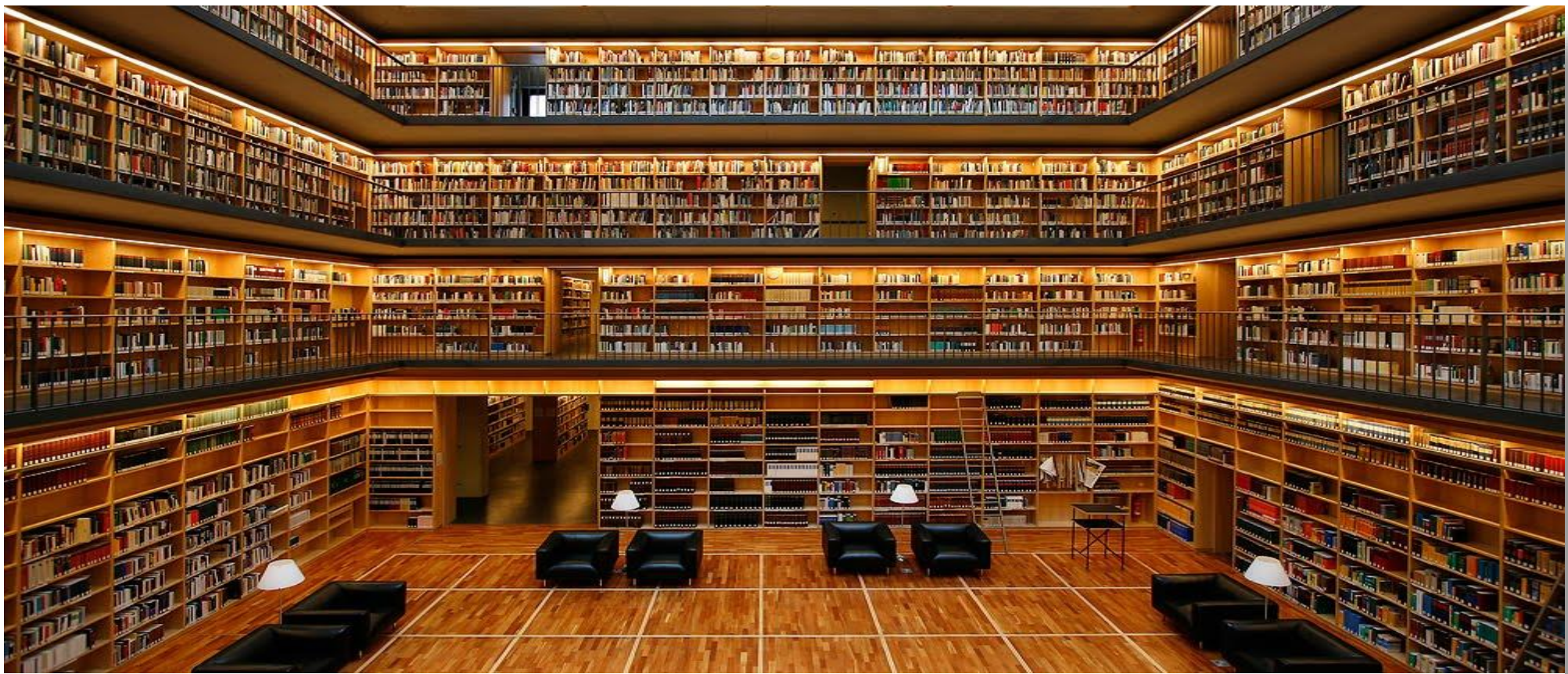


ALICE LIBRARY PROJECT

BACK END

도서관 대출 서비스





INDEX

B A C K E N D
LIBRARY PROJECT

1. PROJECT PROCESS
2. WHAT I LEARNED
3. DIFFICULTIES(Trouble Shooting)
4. ETC

Alice Library Project Process

"Project Period : 21.11.16 ~ 21.11.27"

Azure 배포 : <http://elice-kdt-3rd-vm-025.koreacentral.cloudapp.azure.com:5000/>

01



BRUSH UP

처음부터 책대로 클론 코딩
막막해서 엘리스 강의 복습

02

UI & DB

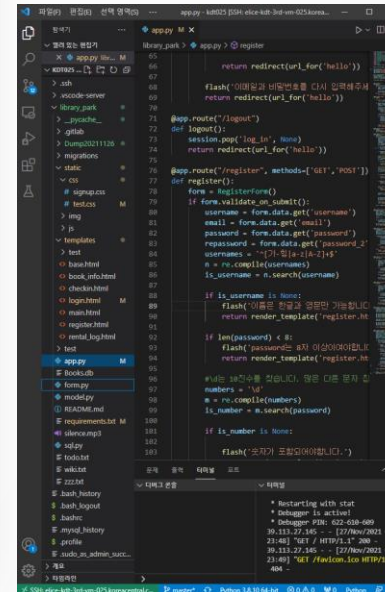
UI 예시 Template 수정, Bootstrap 공부
DB MySQL



03

IMPLEMENT

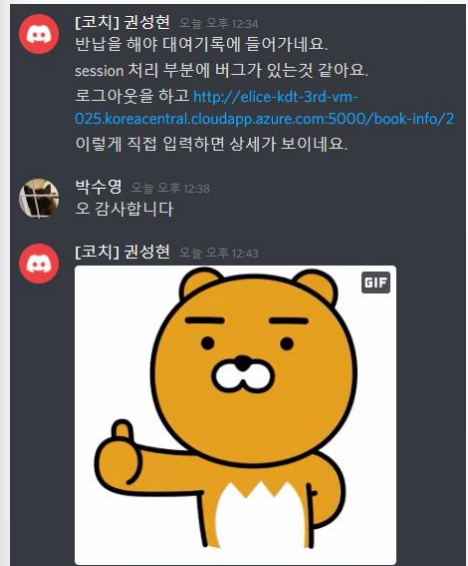
필수 기능 구현, 선택 기능 구현



04

CODE REVIEW

코치님, 팀원들과 오피스 야유회
배포후 코치님의 테스트



Core Logic of the Project

01

Register & Login

02

Main Page

03

Rent & Check in

04

Rating & Comment

Register & Login

ALICE LIBRARY

이메일

비밀번호

도서관 로그인

가입하기

COPYRIGHT © 2021 어쩌구

Please advise as necessary.
gkqrur1760@daum.net

" / "

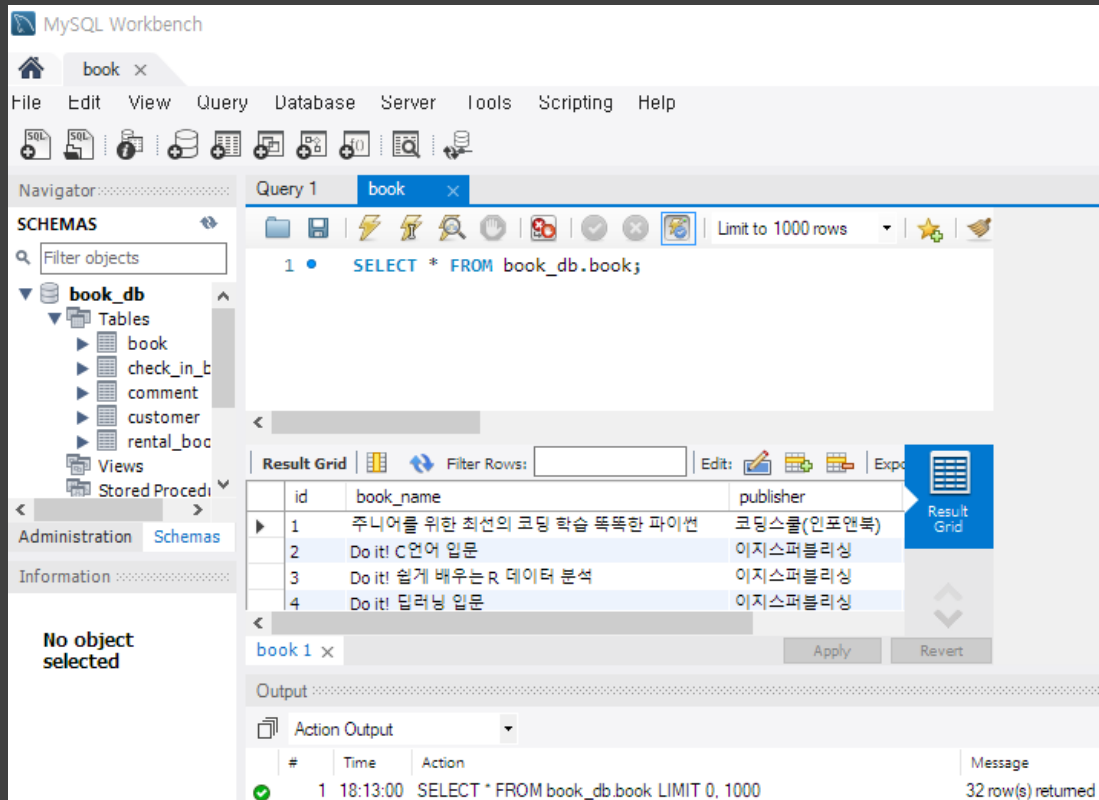
정규표현식의 문자 클래스

Code	Description
<code>\d</code>	10진수 문자
<code>\w</code>	단어가 아닌 문자
<code>useames = '^[가-힣 a-z A-Z]+'\$</code>	이름은 한글과 영문만
<code>len(password) < 8</code>	password 는 8자 이상

로그인 & 로그아웃 Session으로 관리

MySQL

로그인 & 로그아웃 Session으로 관리



워크벤치로만 작업하다
리눅스 환경에서
명령어를 쓰는게
익숙치 않음
+
리눅스 명령어 공부

MySQL Workbench

Star Rating

Html / CSS 를 이용한 별점 구현

```
1 <div class="star-ratings">
2   <div
3     class="star-ratings-fill space-x-2 text-lg"
4     :style="{ width: ratingToPercent + '%' }"
5   >
6     <span>★</span><span>★</span><span>★</span><span>★</span><span>★</span><span>★</span>
7   </div>
8   <div class="star-ratings-base space-x-2 text-lg">
9     <span>★</span><span>★</span><span>★</span><span>★</span><span>★</span><span>★</span>
10  </div>
11 </div>
```

```
1 .star-ratings {
2   color: #aaa9a9;
3   position: relative;
4   unicode-bidi: bidi-override;
5   width: max-content;
6   -webkit-text-fill-color: transparent; /* Will override color (regardless of order) */
7   -webkit-text-stroke-width: 1.3px;
8   -webkit-text-stroke-color: #2b2a29;
9 }
10
11 .star-ratings-fill {
12   color: #fff58c;
13   padding: 0;
14   position: absolute;
15   z-index: 1;
16   display: flex;
17   top: 0;
18   left: 0;
19   overflow: hidden;
20   -webkit-text-fill-color: gold;
21 }
22
23 .star-ratings-base {
24   z-index: 0;
25   padding: 0;
26 }
```

[도움 받은 링크](#)



Data...

암전히 DB Tool 있는거나 잘쓰자...

20 Nov, 2021 5 commits

 로그인 페이지
[3기-1반] 박수영 authored 6 days ago

 re
[3기-1반] 박수영 authored 6 days ago

 처음부터 다시(wiki회고써놓기)
[3기-1반] 박수영 authored 6 days ago

 data 파일
[3기-1반] 박수영 authored 6 days ago

 11/20 데이터프레임 진행중
[3기-1반] 박수영 authored 1 week ago

19 Nov, 2021 1 commit

 11/19 pandas를 통한 데이터프레임(진행중)
[3기-1반] 박수영 authored 1 week ago

18 Nov, 2021 3 commits

```
sudo rm -rf /
```



```
sudo rm -rf /
```

진정 새로운 무언가를 창조하려 한다면 처음부터 다시 시작해야 합니다.

Pandas 를 이용해서 제공된 book.xlsx 를 db 화하려고 함

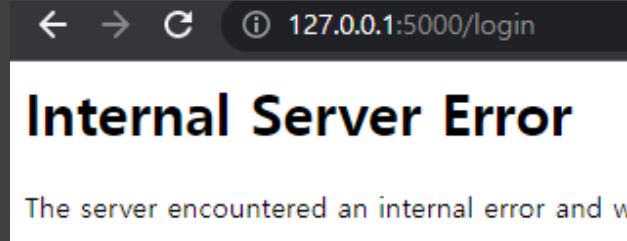
되긴 되는데... 하다가 먼가.. 먼가.. 이상함을 느낌...

강 싹 갈아엎고 MySQL 로 빠르게 끝냄...

나중에 기회가 된다면 [도전](#) 해보기

MySQL services 오류

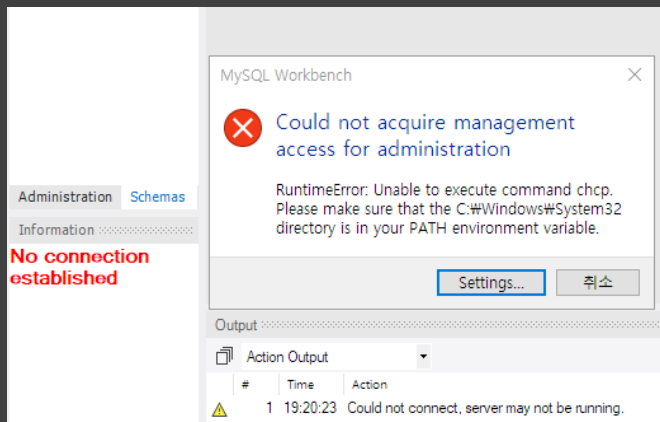
2주동안 5번쯤 발생



/ 는 잘 접속 되는데 login 이 안됨

```
File "C:\Users\pc\AppData\Local\Programs\Python\Python37\lib\site-packages\pymysql\connection
s.py", line 353, in __init__
    self.connect()
File "C:\Users\pc\AppData\Local\Programs\Python\Python37\lib\site-packages\pymysql\connection
s.py", line 664, in connect
    raise exc
sqlalchemy.exc.OperationalError: (pymysql.err.OperationalError) (2003, "Can't connect to MySQL
server on 'localhost' ([WinError 10061] 대상 컴퓨터에서 연결을 거부했으므로 연결하지 못했습니다
)")
(Background on this error at: https://sqlalche.me/e/14/e3q8)
127.0.0.1 - - [27/Nov/2021 19:23:17] "POST /login HTTP/1.1" 500 -
```

관리자 권한, net start mysql
모두 해결 X



환경변수 설정 다시 함 -> 해결 X

Mozilla Maintenance Service	Mozi...	수동	Local System
MySQL80		자동	Network Service
NATService	실행 ...	자동	Local System

↓

Mozilla Maintenance Service	Mozi...	수동	Local System
MySQL80	실행 ...	자동	Network Service
NATService	실행 ...	자동	Local System

Services.msc 에서 강제로 실행 -> 해결

Logout session 버그

마지막 테스트에서 발견된 오류



[코치] 권성현 오늘 오후 12:34

반납을 해야 대여기록에 들어가네요.

session 처리 부분에 버그가 있는것 같아요.

로그아웃을 하고 <http://elice-kdt-3rd-vm-025.koreacentral.cloudapp.azure.com:5000/book-info/2>

이렇게 직접 입력하면 상세가 보이네요.

로그아웃해도 info, rental에 접속가능

```
@app.route("/logout",methods=['GET']) # POST는 필요없다.  
def logout():  
    session.pop('log_in', None)  
    return redirect(url_for('main'))
```

Logout 라우터에는 문제가 없음

```
@app.route("/book-info/<int:bookId>", methods=['GET','POST'])  
def detail(bookId):  
    logform = RegisterForm()  
    if 'log_in' in session:  
        form = CommentForm()  
        books_info = Book.query.filter(Book.id == bookId).all()  
        total_comment = Comment.query.filter_by(book_id = bookId).all()  
        customer= User.query.filter_by(email = session['email'])
```

버그가 발생한 라우터들에
세션을 체크하는 코드가 없었음
-> 세션 체크 추가 해결 O

TypeError

TypeError: The view function for 'detail' did not return a valid response.

Traceback (most recent call last)

File ~/home/kdt025/.local/lib/python3.8/site-packages/flask/app.py, line 209
return self.wsgi_app(environ, start_response)

다시 하니 TypeError

```
db.session.close()  
return render_template('book_info.html', books_info=books_info)  
else:  
    return render_template('login.html', form=logform)
```

세션에 없을때 정의

elice-kdt-3rd-vm-025.koreacentral.cloudapp.azure.com:5000/book-info/9

ALICE LIBRARY

이메일

비밀번호

도서관 로그인

가입하기

입력해도 main으로 연결
해결 O

패키지 충돌 오류

Azure 환경 설정중 발생

```
Requirement already satisfied: PyMySQL==1.0.2 in /home/kdt025/.local/lib/python3.8/site-packages (from -r requirements.txt (line 64)) (1.0.2)
Collecting pyparsing==2.4.7
  Using cached pyparsing-2.4.7-py2.py3-none-any.whl (67 kB)
Collecting pyperclip==1.8.0
  Using cached pyperclip-1.8.0.tar.gz (16 kB)
Collecting PyQt5==5.15.2
  Using cached PyQt5-5.15.2-5.15.2-cp35-cp36-cp37-cp38-cp39-abi3-manylinux2014_x86_64.whl (68.3 MB)
Collecting PyQt5-sip==12.8.1
  Using cached PyQt5_sip-12.8.1-cp38-cp38-manylinux1_x86_64.whl (293 kB)
Collecting PyRect==0.1.4
  Using cached PyRect-0.1.4.tar.gz (15 kB)
Collecting PyScreeze==0.1.26
  Using cached PyScreeze-0.1.26.tar.gz (23 kB)
Requirement already satisfied: pyserial==3.4 in /usr/lib/python3/dist-packages (from -r requirements.txt (line 71)) (3.4)
Collecting python-dateutil==2.8.1
  Using cached python_dateutil-2.8.1-py2.py3-none-any.whl (227 kB)
Collecting PyTweening==1.0.3
  Using cached PyTweening-1.0.3.zip (15 kB)
Collecting pytz==2021.3
  Using cached pytz-2021.3-py2.py3-none-any.whl (503 kB)
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement pywin32==228 (from -r requirements.txt (line 75)) (from versions: none)
ERROR: No matching distribution found for pywin32==228 (from -r requirements.txt (line 75))
kdt025@elice-kdt-3rd-vm-025:~/library_park$
```

리눅스 환경에서 python 실행 오류
원인은 requirements.txt

Requirements.txt 를
내 로컬 환경 그대로 설치했음

패키지 도중 윈도우 전용 패키지들
(pywin32 와 같은)
오류

나는 프로젝트 전부
로컬환경에서 과정을 진행했는데,
왜 가상환경 설정이
중요한지 실제 체험함

프로젝트를 마치며

2달간의 수업을 되돌아볼 수 있어 좋았던 기회

Q & A

Alice Library Project

더 구 현 하 고 싶 었 던 것

1. 댓글 수정, 삭제
2. 댓글에 답글, 추천, 비추천
3. 검색기능
4. 회원탈퇴

ALICE LIBRARY PROJECT



권성현 코치님 감사합니다