

<파이썬 프로그래밍 - 개인 프로젝트>

건설환경공학과 2018112197 이정윤

<간단 메뉴얼>

초기 화면 - 1.로그인, 2.회원가입 에서 선택하여 각 기능을 수행할 수 있다.

로그인에 성공하면 회원 전용 메뉴가 나타난다.

회원전용메뉴(메인 화면) - 1.리뷰 타임라인 보기, 2.리뷰 작성하기, 3.댓글 작성하기, 4.공감하기, 5.비공감하기, 6.오늘의 추천 책 7.회원정보보기, 8.내 글 보기, 9.로그아웃, 10.회원탈퇴 에서 선택하여 각 기능을 수행할 수 있다.

*함수와 메서드는 코드에서 찾아보기 편하게 정리해 놓은 것으로 매개변수는 정확하게 작성하지 않았습니다.

*코드 캡처는 맨 뒤에 한번에 첨부하였습니다.

초기화면			
menu.py	user.py	member_class.py	설명
1. 로그인	login()	member_login()	닉네임과 비밀번호로 로그인한다.
2. 회원가입	signup()	create_member()	이름, 닉네임, 비밀번호를 입력하여 회원가입 할 수 있다.

메인화면(회원전용화면)				
menu.py	user.py	member_class.py	timeline_class.py	설명
1.리뷰타임라인보기	see_timeline()		show_timeline() print_info()	-작성된 모든 글의 글번호, 작성자, 작성시간, 책제목, 별점, 리뷰내용, 댓글 수와 내용, 공감과 비공감수를 볼 수 있다. -시간순(최신순)과 별점순(높은순), 두가지 버전으로 볼 수 있다.
2. 리뷰작성하기	write_review()		input_timeline	-책제목, 별점, 리뷰내용을 입력해 등록할 수 있다.
3. 댓글 작성하기	write_comment()		input_comment	-댓글 달고 싶은 글 번호를 입력하고 댓글을 달 수 있다.
4. 공감하기	push_good()		add_good	-공감하고 싶은 글 번호를 입력하고 공감 할 수 있다.
5. 비공감하기	push_bad()		add_bad	-비공감 하고 싶은 글 번호를 입력하고 비공감 할 수 있다.
6. 오늘의 책 추천	recommend_book()			-이 기능을 실행하면 '추천도서목록.csv' 파일에서 랜덤으로 책을 추천해준다.
7. 회원정보보기	see_info(member)	show_info()		-내 회원정보(이름, 닉네임, 비밀번호)를 볼 수 있다.
8. 내 글 보기	see_mytimeline()		print_yourreview	-내가 작성한 글 목록을 볼 수 있다.
9. 로그아웃				-로그아웃하는 기능
10. 회원탈퇴	signout()	remove_member()		-탈퇴하는 기능

1)

-> 입력한 다섯명의 정보

이름	닉네임	비번
책종아	하나	1111
한권더	둘둘	2222
책그만	셋셋	3333
파이썬	넷넷	4444
김동국	다섯	5555

->회원 다섯명 가입 및 로그인 과정, 가입된 회원 정보 출력

```
C:\ProgramData\Anaconda3\python.exe

*동국 도서관*

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2

이름:책종아
닉네임(최대 8자):하나
비밀번호(숫자4자리):1111
하나님, 가입이 완료되었습니다. 2초 후 메인화면으로 이동합니다.

*동국 도서관*

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:하나
비밀번호:1111

하나 님, 환영합니다.

1. 리뷰타입라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비평하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 퐁 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->7
하나 님의 회원정보입니다.
이름: 책종아
닉네임: 하나
비밀번호: 1111

2초 뒤 메뉴 화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타입라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비평하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 퐁 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->
```

```
*동국 도서관*

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2

이름:한권더
닉네임(최대 8자):둘둘
비밀번호(숫자4자리):2222
둘둘님, 가입이 완료되었습니다. 2초 후 메인화면으로 이동합니다.

*동국 도서관*

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:둘둘
비밀번호:2222

둘둘 님, 환영합니다.

1. 리뷰타입라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비평하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 퐁 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->7
둘둘 님의 회원정보입니다.
이름: 한권더
닉네임: 둘둘
비밀번호: 2222

2초 뒤 메뉴 화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타입라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비평하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 퐁 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->
```

+동국 도서관+

1. 로그인

2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2

이름:책그만
닉네임(최대 8자):셋셋
비밀번호(숫자4자리):3333
셋셋님, 가입이 완료되었습니다. 2초 후 메인화면으로 이동합니다.

+동국 도서관+

1. 로그인

2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:셋셋
비밀번호:3333

셋셋 님, 환영합니다.

1. 리부타인라인 보기

2. 리부타인라인 저장하기

3. 리부타인라인 저장하기

4. 리부타인라인 저장하기

5. 리부타인라인 저장하기

6. 리부타인라인 저장하기

7. 리부타인라인 저장하기

8. 리부타인라인 저장하기

9. 리부타인라인 저장하기

10. 리부타인라인 저장하기

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->7

셋셋 님의 회원정보입니다.
이름:책그만
닉네임:셋셋
비밀번호:3333

2초 뒤 메뉴 화면으로 이동합니다.

1. 리부타인라인 보기

2. 리부타인라인 저장하기

3. 리부타인라인 저장하기

4. 리부타인라인 저장하기

5. 리부타인라인 저장하기

6. 리부타인라인 저장하기

7. 리부타인라인 저장하기

8. 리부타인라인 저장하기

9. 리부타인라인 저장하기

10. 리부타인라인 저장하기

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->

+동국 도서관+

1. 로그인

2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2

이름:파이썬
닉네임(최대 8자):넷넷
비밀번호(숫자4자리):4444
넷넷님, 가입이 완료되었습니다. 2초 후 메인화면으로 이동합니다.

+동국 도서관+

1. 로그인

2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:넷넷
비밀번호:4444

넷넷 님, 환영합니다.

1. 리부타인라인 보기

2. 리부타인라인 저장하기

3. 리부타인라인 저장하기

4. 리부타인라인 저장하기

5. 리부타인라인 저장하기

6. 리부타인라인 저장하기

7. 리부타인라인 저장하기

8. 리부타인라인 저장하기

9. 리부타인라인 저장하기

10. 리부타인라인 저장하기

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->7

넷넷 님의 회원정보입니다.
이름:파이썬
닉네임:넷넷
비밀번호:4444

2초 뒤 메뉴 화면으로 이동합니다.

1. 리부타인라인 보기

2. 리부타인라인 저장하기

3. 리부타인라인 저장하기

4. 리부타인라인 저장하기

5. 리부타인라인 저장하기

6. 리부타인라인 저장하기

7. 리부타인라인 저장하기

8. 리부타인라인 저장하기

9. 리부타인라인 저장하기

10. 리부타인라인 저장하기

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->

+동국 도서관+

1. 로그인

2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2

이름:김동국
닉네임(최대 8자):다섯
비밀번호(숫자4자리):5555
다섯님, 가입이 완료되었습니다. 2초 후 메인화면으로 이동합니다.

+동국 도서관+

1. 로그인

2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:다섯
비밀번호:5555

다섯 님, 환영합니다.

1. 리부타인라인 보기

2. 리부타인라인 저장하기

3. 리부타인라인 저장하기

4. 리부타인라인 저장하기

5. 리부타인라인 저장하기

6. 리부타인라인 저장하기

7. 리부타인라인 저장하기

8. 리부타인라인 저장하기

9. 리부타인라인 저장하기

10. 리부타인라인 저장하기

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->7

다섯 님의 회원정보입니다.
이름:김동국
닉네임:다섯
비밀번호:5555

2초 뒤 메뉴 화면으로 이동합니다.

1. 리부타인라인 보기

2. 리부타인라인 저장하기

3. 리부타인라인 저장하기

4. 리부타인라인 저장하기

5. 리부타인라인 저장하기

6. 리부타인라인 저장하기

7. 리부타인라인 저장하기

8. 리부타인라인 저장하기

9. 리부타인라인 저장하기

10. 리부타인라인 저장하기

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->

2)

작성 글, 작성자, 댓글, 공감/비공감 확인 용 표

글번호	책제목	작성자	별점	작성글	댓글	공감	비공감
1	강아지똥	하나	5	강아지똥이 행복해보였다	다섯		다섯
2	트렌드코리아2020	하나	4	트렌드를 잘 알아야겠다			
3	셜록홈즈	하나	5	셜록홈즈의 추리가 너무 멋있었다			
4	유토피아	둘둘	3	과연 유토피아가 있을까?	하나	하나	
5	조선왕조실록	둘둘	2	조선시대는 나랑 안맞는 것 같다.			
6	토지	둘둘	1	너무 길어서 다 못읽겠어요.	넷넷	넷넷	다섯
7	코스모스	셋셋	4	우주와 인간에 대한 이야기가 흥미롭습니다.			
8	영어회화 10분의 기적	셋셋	1	10분으로 영어 실력이 늘지 않습니다...ㅜㅜ			
9	보건교사 안은영	셋셋	3	드라마화되었길래 소설도 봤는데 꽤 재미있었습니다.	다섯		

-> 하나 회원의 리뷰 세가지 등록과정 후 로그아웃

```

-----
*동국 도서관*

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:하나
비밀번호:1111

하나 님, 환영합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2
리뷰를 남길 책 제목을 입력하세요:강아지똥
별점을 입력하세요(1,2,3,4,5 중 택):5
리뷰를 입력하세요:강아지똥이 행복해보였다.
글 번호: 1
작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:30:33.446524
책: 강아지똥 별점: ★★★★★
리뷰: 강아지똥이 행복해보였다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

-----
글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2
리뷰를 남길 책 제목을 입력하세요:트렌드코리아2020
별점을 입력하세요(1,2,3,4,5 중 택):4
리뷰를 입력하세요:트렌드를 잘 알아야겠다.
글 번호: 2
작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:30:50.464963
책: 트렌드코리아2020 별점: ★★★★☆
리뷰: 트렌드를 잘 알아야겠다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

-----
글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

```

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->2

리뷰를 남길 책 제목을 입력하세요:설록홈즈

별점을 입력하세요(1,2,3,4,5 중 택):5

리뷰를 입력하세요:설록홈즈의 추리가 너무 맛있었다.

글 번호: 3

작성자: 하나

작성일자: 2020-11-29 21:31:08.129230

책: 설록홈즈

별점: ★★★★★

리뷰: 설록홈즈의 추리가 너무 맛있었다.

댓글 0

공감: 0 / 비공감 0

글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->9

동국 도서관

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->

```

-----
*동국 도서관*

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:돌돌
비밀번호:2222

돌돌 님, 환영합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2
리뷰를 남길 책 제목을 입력하세요:유토피아
별점을 입력하세요(1,2,3,4,5 중 택):3
리뷰를 입력하세요:유토피아가 과연 있을까?
글 번호: 4
작성자: 돌돌                      작성일자: 2020-11-29 21:33:49.994477
책: 유토피아                      별점: ★★★★★
리뷰: 유토피아가 과연 있을까?
댓글 0                          공감: 0 / 비공감 0
-----

글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2
리뷰를 남길 책 제목을 입력하세요:조선왕조실록
별점을 입력하세요(1,2,3,4,5 중 택):2
리뷰를 입력하세요:조선시대는 나랑 안맞는 것 같다.
글 번호: 5
작성자: 돌돌                      작성일자: 2020-11-29 21:34:12.095399
책: 조선왕조실록                  별점: ★★★☆☆
리뷰: 조선시대는 나랑 안맞는 것 같다.
댓글 0                          공감: 0 / 비공감 0
-----

글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

```

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->2

리뷰를 남길 책 제목을 입력하세요:토지

별점을 입력하세요(1,2,3,4,5 중 택):1

리뷰를 입력하세요:너무 길어서 다 못읽겠어요.

글 번호: 6

작성자: 돌돌 작성일자: 2020-11-29 21:34:25.811887

책: 토지 별점: ★☆☆☆☆

리뷰: 너무 길어서 다 못읽겠어요.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->9

동국 도서관

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->

동국 도서관

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:셋셋
비밀번호:3333

셋셋 님, 환영합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2

리뷰를 남길 책 제목을 입력하세요:코스모스
별점을 입력하세요(1,2,3,4,5 중 택):4
리뷰를 입력하세요:우주와 인간에 대한 이야기가 흥미롭습니다.
글 번호: 7
작성자: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:35:41.595416
책: 코스모스 별점: ★★★★★☆
리뷰: 우주와 인간에 대한 이야기가 흥미롭습니다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->2

리뷰를 남길 책 제목을 입력하세요:영어회화 10분의 기적
별점을 입력하세요(1,2,3,4,5 중 택):1
리뷰를 입력하세요:10분으로 영어 실력이 늘지 않습니다...ㅜㅜ
글 번호: 8
작성자: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:36:13.531229
책: 영어회화 10분의 기적 별점: ★☆☆☆☆
리뷰: 10분으로 영어 실력이 늘지 않습니다...ㅜㅜ
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그인
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->2

리뷰를 남길 책 제목을 입력하세요:보건교사 안은영

별점을 입력하세요(1,2,3,4,5 중 택):3

리뷰를 입력하세요:드라마화되었길래 소설도 봤는데 꽤 재미있었습니다.

글 번호: 9

작성자: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:36:35.636608

책: 보건교사 안은영 별점: ★★☆☆☆

리뷰: 드라마화되었길래 소설도 봤는데 꽤 재미있었습니다.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그인
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->9

동국 도서관

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->

-> 최종 9개 결과 출력 (' 1)시간순출력, 2)별점순출력 ')

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->1

1. 게시일자 순 (최신순)

2. 별점 높은 순

원하는 정렬 순서를 선택하세요: 1

-----시간순 보기-----

글 번호: 9

작성자: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:36:35.636608

책: 보건의학사 안은영 별점: ★★★★★☆

리뷰: 드라마화되었길래 소설도 봤는데 꽤 재미있었습니다.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 8

작성자: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:36:13.531229

책: 영어회화 10분의 기적 별점: ★☆☆☆☆

리뷰: 10분으로 영어 실력이 늘지 않습니다...ㅜㅜ

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 7

작성자: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:35:41.595416

책: 코스모스 별점: ★★★★★☆

리뷰: 우주와 인간에 대한 이야기가 흥미롭습니다.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 6

작성자: 둘둘 작성일자: 2020-11-29 21:34:25.811887

책: 토지 별점: ★☆☆☆☆

리뷰: 너무 길어서 다 못읽겠어요.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 5

작성자: 둘둘 작성일자: 2020-11-29 21:34:12.095399

책: 조선왕조실록 별점: ★★★★★☆

리뷰: 조선시대는 나랑 안맞는 것 같다.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 4

작성자: 둘둘 작성일자: 2020-11-29 21:33:49.994477

책: 유토피아 별점: ★★★★★☆

리뷰: 유토피아가 과연 있을까?

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 3

작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:31:08.129230

책: 셜록홈즈 별점: ★★★★★

리뷰: 셜록홈즈의 추리가 너무 멋있었다.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 2
작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:30:50.464963
책: 트렌드코리아2020 별점: ★★★★★☆
리뷰: 트렌드를 잘 알아야겠다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 1
작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:30:33.446524
책: 강아지똥 별점: ★★★★★★
리뷰: 강아지똥이 행복해보였다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그인
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->1

1. 게시일자 순 (최신순)

2. 별점 높은 순

원하는 정렬 순서를 선택하세요: 2

별점순 보기-----

글 번호: 3
작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:31:08.129230
책: 설록홈즈 별점: ★★★★★★
리뷰: 설록홈즈의 추리가 너무 멋있었다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 1
작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:30:33.446524
책: 강아지똥 별점: ★★★★★★
리뷰: 강아지똥이 행복해보였다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 7
작성자: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:35:41.595416
책: 코스모스 별점: ★★★★★☆
리뷰: 우주와 인간에 대한 이야기가 흥미롭습니다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 2
작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:30:50.464963
책: 트렌드코리아2020 별점: ★★★★★☆
리뷰: 트렌드를 잘 알아야겠다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 9
작성: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:36:35.636608
책: 보건의료사 안은영 별점: ★★★★★
리뷰: 드라마화되었길래 소설도 봤는데 꽤 재미있었습니다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 4
작성: 둘둘 작성일자: 2020-11-29 21:33:49.994477
책: 유토피아 별점: ★★★★★
리뷰: 유토피아가 과연 있을까?
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 5
작성: 둘둘 작성일자: 2020-11-29 21:34:12.095399
책: 조선왕조실록 별점: ★★☆☆☆
리뷰: 조선시대는 나랑 안맞는 것 같다.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 8
작성: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:36:13.531229
책: 영어회화 10분의 기적 별점: ★☆☆☆☆
리뷰: 10분으로 영어 실력이 늘지 않습니다...ㅜㅜ
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 6
작성: 둘둘 작성일자: 2020-11-29 21:34:25.811887
책: 토지 별점: ★☆☆☆☆
리뷰: 너무 길어서 다 못읽겠어요.
댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->

3)

-> 하나가 댓글달기와 공감/비공감 하는 과정

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->7

하나 님의 회원정보입니다.

이름: 책좋아

닉네임: 하나

비밀번호: 1111

2초 뒤 메뉴 화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기

2. 리뷰 작성하기

3. 댓글 작성하기

4. 공감하기

5. 비공감하기

6. 오늘의 추천 책

7. 회원정보보기

8. 내 글 보기

9. 로그아웃

10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->3

댓글을 작성할 글 번호를 입력하세요:4

댓글을 입력하세요:저도 유토피아에 대해 궁금했어요!

댓글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기

2. 리뷰 작성하기

3. 댓글 작성하기

4. 공감하기

5. 비공감하기

6. 오늘의 추천 책

7. 회원정보보기

8. 내 글 보기

9. 로그아웃

10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->4

공감을 누를 글 번호를 입력하세요:4

공감되었습니다.

1. 리뷰타임라인 보기

2. 리뷰 작성하기

3. 댓글 작성하기

4. 공감하기

5. 비공감하기

6. 오늘의 추천 책

7. 회원정보보기

8. 내 글 보기

9. 로그아웃

10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->9

동국 도서관

1. 로그인

2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->1

-> 넷넷이 댓글달기와 공감/비공감 하는 과정

동국 도서관

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:넷넷
비밀번호:4444

넷넷 님, 환영합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->3

댓글을 작성할 글 번호를 입력하세요:6
댓글을 입력하세요:저도 그래서 다 못읽었습니다. 읽으실 분들 참고하세요
댓글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->4

공감을 누를 글 번호를 입력하세요:6
공감되었습니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->

-> 다섯이 댓글달기와 공감/비공감 하는 과정

동국 도서관

1. 로그인
2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:다섯
비밀번호:5555

다섯 님, 환영합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->3

댓글을 작성할 글 번호를 입력하세요:1
댓글을 입력하세요:저는 강아지똥이 슬퍼보였는데요?
댓글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->5

비공감을 누를 글 번호를 입력하세요:1
비공감되었습니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 공감하기
5. 비공감하기
6. 오늘의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->3

댓글을 작성할 글 번호를 입력하세요:9
댓글을 입력하세요:드라마가 재밌어요 소설이 재밌어요?
댓글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.

1. 리뷰타임라인 보기
2. 리뷰 작성하기
3. 댓글 작성하기
4. 글공감하기
5. 비공감하기
6. 오들의 추천 책
7. 회원정보보기
8. 내 글 보기
9. 로그아웃
10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->5

비공감을 누를 글 번호를 입력하세요:6

비공감되었습니다.

-> 결과 화면

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:

->1

1. 게시일자 순 (최신순)

2. 별점 높은 순

원하는 정렬 순서를 선택하세요: 1

-----시간순 보기-----

글 번호: 9

작성자: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:36:35.636608

책: 보러교사 안은영 별점: ★★★★★

리뷰: 드라마화되었길래 소설도 봤는데 꽤 재미있었습니다.

댓글 1 공감: 0 / 비공감 0

다섯 : 드라마가 재미어요 소설이 재미어요?

글 번호: 8

작성자: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:36:13.531229

책: 영어회화 10문의 기적 별점: ★★★★★

리뷰: 10문으로 영어 실력이 늘지 않습니다...ㅠㅠ

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 7

작성자: 셋셋 작성일자: 2020-11-29 21:35:41.595416

책: 코스모스 별점: ★★★★★

리뷰: 우주와 인간에 대한 이야기가 흥미롭습니다.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 6

작성자: 돌돌 작성일자: 2020-11-29 21:34:25.811887

책: 토지 별점: ★★★★★

리뷰: 너무 길어서 다 못읽겠어요.

댓글 1 공감: 1 / 비공감 1

넋 : 저도 그래서 다 못읽었습니다. 읽으실 분들 참고하세요

글 번호: 5

작성자: 돌돌 작성일자: 2020-11-29 21:34:12.095399

책: 조선왕조실록 별점: ★★★★★

리뷰: 조선시대는 나랑 인맞는 것 같다.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 4

작성자: 돌돌 작성일자: 2020-11-29 21:33:49.994477

책: 유토피아 별점: ★★★★★

리뷰: 유토피아가 과연 있을까?

댓글 1 공감: 1 / 비공감 0

하나 : 저도 유토피아에 대해 궁금했어요!

글 번호: 3

작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:31:08.129230

책: 섹스홀츠 별점: ★★★★★

리뷰: 섹스홀츠의 추리가 너무 멋있었다.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 2

작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:30:50.464963

책: 트렌드코리아2020 별점: ★★★★★

리뷰: 트렌드를 잘 알아야겠다.

댓글 0 공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 1

작성자: 하나 작성일자: 2020-11-29 21:30:33.446524

책: 강아지옹 별점: ★★★★★

리뷰: 강아지옹이 행복해보였다.

댓글 1 공감: 0 / 비공감 1

다섯 : 저는 강아지옹이 슬퍼보였는데요?

4) 안나온 기능 및 추가 기능

-> 하나 회원의 '내 글 보기' 과정 및 결과

동국 도서관

1. 로그인

2. 회원가입

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->1

닉네임:하나
비밀번호:1111

하나 님, 환영합니다.

1. 리뷰타임라인 보기

2. 리뷰 작성하기

3. 댓글 작성하기

4. 공감하기

5. 비공감하기

6. 오늘의 추천 책

7. 회원정보보기

8.내 글 보기

9. 로그아웃

10. 회원탈퇴

원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->8

본인 작성글입니다.

글 번호: 1

작성일자: 2020-11-29 21:30:33.446524

작성자: 하나

책: 강아지똥

리뷰: 강아지똥이 행복해보였다.

별점: ★★★★★

댓글 1

공감: 0 / 비공감 1

다섯 : 저는 강아지똥이 슬퍼보였는데요?

글 번호: 2

작성일자: 2020-11-29 21:30:50.464963

작성자: 하나

책: 트렌드코리아2020

리뷰: 트렌드를 잘 알아야겠다.

별점: ★★★★★☆

댓글 0

공감: 0 / 비공감 0

글 번호: 3

작성일자: 2020-11-29 21:31:08.129230

작성자: 하나

책: 설록홈즈

리뷰: 설록홈즈의 추리가 너무 멋있었다.

별점: ★★★★★★

댓글 0

공감: 0 / 비공감 0

1. 리뷰타임라인 보기

2. 리뷰 작성하기

3. 댓글 작성하기

4. 공감하기

5. 비공감하기

6. 오늘의 추천 책

7. 회원정보보기

8.내 글 보기

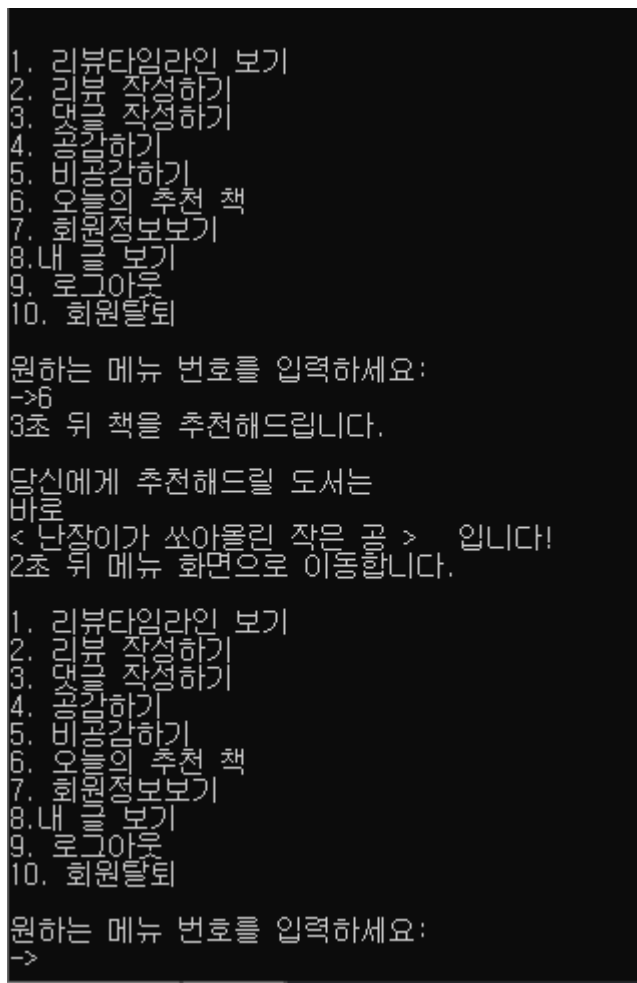
9. 로그아웃

10. 회원탈퇴

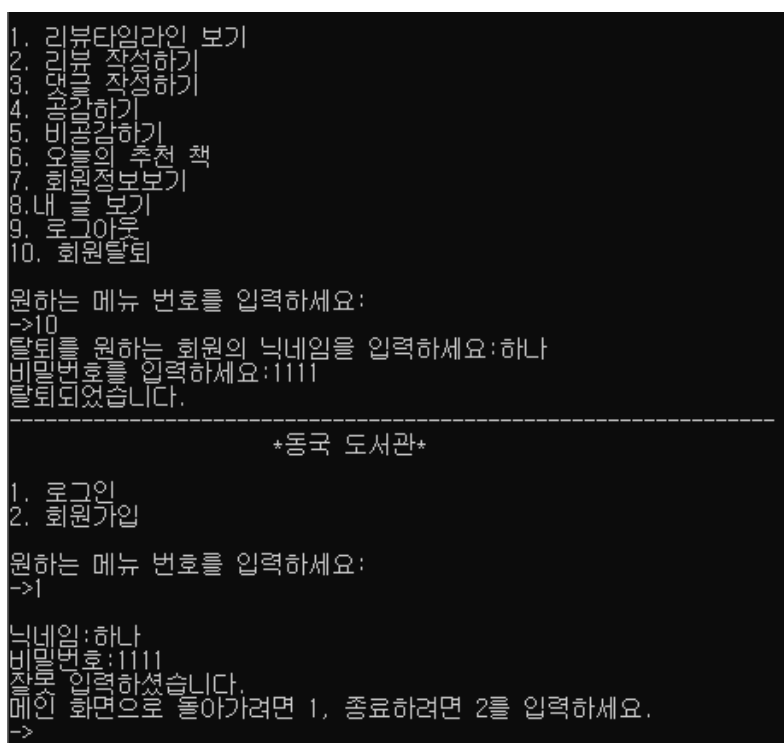
원하는 메뉴 번호를 입력하세요:
->

-> 하나 회원의 '오늘의 추천 책' 과정 및 결과

-> 오늘의 추천 책 기능을 실행하면 랜덤으로 책을 추천해준다.



-> 하나 회원의 '회원탈퇴' 과정 및 결과



<모든 코드 캡처>

코드는 총 4개의 파일(menu, user, member_class, timeline_class)로 구성하였습니다.

1. menu.py

```

menu.py      user.py      member_class.py      timeline_c
1 from member_class import Member
2 from user import *
3
4 # 제일 처음 보이는 화면 -> 로그인 후 보이는 화면
5 def mainscreen():
6     while 1:
7         print("-----")
8         print("{0:>30s}".format("*동국 도서관*\n"))
9         print("1. 로그인 \n2. 회원가입\n")
10        print("원하는 메뉴 번호를 입력하세요:")
11        choice = int(input("->"))
12
13        if choice == 2: signup()
14        else:
15            member = login()
16
17            if member != None:
18                while 1:
19                    print("\n1. 리뷰타일라인 보기 \n2. 리뷰 작성하기 \n3. 댓글 작성하기 \n4. 공감하기 \n5. 비공감하기")
20                    print("6. 오늘의 추천 책 \n7. 회원정보보기 \n8. 내 글 보기 \n9. 로그아웃 \n10. 회원탈퇴\n")
21                    print("원하는 메뉴 번호를 입력하세요:")
22                    memberchoice = int( input("->"))
23                    if memberchoice == 1:
24                        see_timeline()
25                    elif memberchoice == 2:
26                        write_review(member)
27                    elif memberchoice == 3:
28                        write_comment(member)
29                    elif memberchoice == 4:
30                        push_good(member)
31                    elif memberchoice == 5:
32                        push_bad(member)
33                    elif memberchoice == 6:
34                        recommend_book()
35                    elif memberchoice == 7:
36                        see_info(member)
37                    elif memberchoice == 8:
38                        see_mytimeline(member)
39                    elif memberchoice == 9:
40                        break
41                    elif memberchoice == 10:
42                        signout(member)
43                        break
44                else:
45                    print("메인 화면으로 돌아가려면 1, 종료하려면 2를 입력하세요.")
46                    num = int(input("->"))
47                    if num == 1:
48                        mainscreen()
49                    else:
50                        False
51        # -----
52    mainscreen()
53

```

2. user.py

menu.py

user.py

member_class.py

```
1
2 from member_class import Member
3 from timeline_class import Timeline
4 from random import *
5 import time
6
7 # 회원가입 함수
8 def signup():
9     name = input("\n이름:")
10
11     nickname = input("닉네임(최대 8자):")
12     if len(nickname)>8:
13         print("최대 8자까지 가능합니다. 다시 입력하세요")
14         nickname = input("닉네임(최대 8자):")
15
16     pw = input("비밀번호(숫자4자리):")
17
18     member = Member.create_member(name, nickname, pw)
19
20     if member == '0':
21         print("이미 가입된 닉네임입니다. 다른 닉네임을 입력하세요.")
22         nickname = input("닉네임(최대 8자):")
23         member = Member.create_member(name, nickname, pw)
24
25     print("%s님, 가입이 완료되었습니다. 2초 후 메인화면으로 이동합니다.\n" %member.nick)
26     time.sleep(2)
27
28
29 # 로그인 함수
30 def login():
31     nick_enter = input("\n닉네임:")
32     pw_enter = input("비밀번호:")
33
34     member = Member.member_login(nick_enter, pw_enter)
35
36     if member == 0:
37         print("잘못 입력하셨습니다.")
38         return None
39     else:
40         print("\n", member.nick, "님, 환영합니다. ")
41         return member
42
```

```

43
44 # 타임라인 보기 함수
45 def see_timeline():
46     type = input("1. 게시일자 순 (최신순) \n2. 별점 높은 순 \n원하는 정렬 순서를 선택하세요: ")
47     if type == "1":
48         Timeline.show_timeline(1)
49     elif type == "2":
50         Timeline.show_timeline(2)
51
52
53 # 본인 글 보기 함수
54 def see_mytimeline(member):
55     Timeline.print_yourreview(member)
56
57
58 # 글 입력하기 함수
59 def write_review(member):
60     book_name = input("리뷰를 남길 책 제목을 입력하세요:")
61     star_num = input("별점을 입력하세요(1,2,3,4,5 중 택):")
62     review = input("리뷰를 입력하세요:")
63     Timeline.input_timeline(member, book_name, star_num, review)
64     print("글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.")
65     time.sleep(2)
66
67
68 # 댓글 쓰기 함수
69 def write_comment(member):
70     comment_num = int(input("댓글을 작성할 글 번호를 입력하세요:"))
71     while comment_num > len(Timeline.timelinelist):
72         comment_num = int( input("1 ~ %d 사이의 숫자를 입력하세요:" %len(Timeline.timelinelist)) )
73     comment = input("댓글을 입력하세요:")
74     comment_review = Timeline.timelinelist[comment_num-1]
75     comment_review.input_comment(member, comment, comment_num)
76     print("댓글이 작성되었습니다. 2초 후 메뉴화면으로 이동합니다.")
77     time.sleep(2)
78
79
80 # 공감 누르기 함수
81 def push_good(member):
82     good_num = int( input("공감을 누를 글 번호를 입력하세요:") )
83     if good_num > len(Timeline.timelinelist):
84         good_num = int( input("1 ~ %d 사이의 숫자를 입력하세요:" %len(Timeline.timelinelist)) )
85     else :
86         good = Timeline.timelinelist[good_num-1]
87         good.add_good(member, good_num)
88         print("공감되었습니다.")
89

```

```

91 # 비공개 누르기 함수
92 def push_bad(member):
93     bad_num = int( input("비공감을 누를 글 번호를 입력하세요:") )
94     if bad_num > len(Timeline.timelinelist):
95         bad_num = int( input("1 ~ %d 사이의 숫자를 입력하세요:" %len(Timeline.timelinelist)) )
96     else :
97         bad = Timeline.timelinelist[bad_num-1]
98         bad.add_bad(member, bad_num)
99         print("비공감되었습니다.")
100
101
102 # 책 추천 함수
103 import csv
104 with open("추천도서리스트.csv") as file:
105     reader = csv.reader(file)
106     booklist = list(reader)
107
108 def recommend_book():
109     print("3초 뒤 책을 추천해드립니다.\n")
110     time.sleep(1)
111     print("당신에게 추천해드릴 도서는")
112     time.sleep(1)
113     print("바로")
114     time.sleep(1)
115     i = randint(1, 216)
116     print("<",booklist[i][0],">"," 입니다!")
117     print("2초 뒤 메뉴 화면으로 이동합니다.")
118     time.sleep(2)
119
120
121 #회원정보보기
122 def see_info(member):
123     print(member.nick,"님의 회원정보입니다.")
124     Member.show_info(member)
125     print("2초 뒤 메뉴 화면으로 이동합니다.")
126     time.sleep(2)
127
128
129 # 회원 탈퇴 함수
130 def signout(member):
131     remove_nick = input("탈퇴를 원하는 회원의 닉네임을 입력하세요:")
132     remove_pw = input("비밀번호를 입력하세요:")
133     member = Member.remove_member(remove_nick,remove_pw)
134     print("탈퇴되었습니다.")
135     return 0
136

```

3. member_class.py

```
menu.py  user.py  member_class.py

1
2  # 멤버 클래스
3  class Member:
4      memberlist = []
5
6      def __init__(self, name, nick, pw):
7          self.name = name
8          self.nick = nick
9          self.pw = pw
10         self.review = {}
11
12
13     # 회원가입 메서드
14     def create_member(name, nick, pw):
15         for i in Member.memberlist:
16             if i.nick == nick:
17                 return 0
18         member = Member(name, nick, pw)
19         Member.memberlist.append(member)
20         return member
21
22
23     # 로그인 메서드
24     def member_login(nick, pw):
25         for i in Member.memberlist:
26             if i.nick == nick and i.pw == pw:
27                 return i
28         else:
29             return 0
30
31
32     # 회원 탈퇴 메서드
33     def remove_member(nick, pw):
34         for i, j in enumerate(Member.memberlist):
35             if j.nick == nick and j.pw == pw:
36                 del Member.memberlist[i]
37
38
39     # 회원정보 보기 메서드
40     def show_info(self):
41         print("이름:", self.name, "\n닉네임:", self.nick, "\n비밀번호:", self.pw, "\n")
42
```

4. timeline_class.py

```

1
2 import datetime as dt
3 import time
4
5
6 # 타임라인 클래스
7 class Timeline:
8     timelinelist = []
9
10     def __init__(self, member, writetime, booktitle, star, review, absnum):
11         self.member = member.nick
12         self.writetime = writetime
13         self.booktitle = booktitle
14         self.star = star
15         self.review = review
16         self.comment = list()
17         self.good = list()
18         self.bad = list()
19         self.absnum = absnum
20
21
22 # 타임라인글 입력
23 def input_timeline(member, booktitle, star, review):
24     writetime = dt.datetime.now()
25     absnum = len(Timeline.timelinelist)+1
26     review = Timeline(member, writetime, booktitle, star, review, absnum)
27     Timeline.timelinelist.append(review)
28     Timeline.print_info(review)
29     return review
30
31 # 댓글 작성
32 def input_comment(self, member, comment, absnum):
33     self.comment.append( (absnum, member.nick, comment) )
34
35 # 공감 누르기
36 def add_good(self, member, absnum):
37     self.good.append((absnum, member))
38
39 # 비공감 누르기
40 def add_bad(self, member, absnum):
41     self.bad.append((absnum, member))
42
```



```

42
43 # 본인 글 보여주기
44 v def print_yourreview(member):
45     print("\n본인 작성글 입니다.")
46 v     for i in Timeline.timelinelist:
47 v         if i.member == member.nick:
48             Timeline.print_info(i)
49         else: pass
50
51 # 타임라인 보여주기
52 v def show_timeline(type):
53 v     if len(Timeline.timelinelist) == 0:
54         print("작성된 리뷰가 없습니다.")
55 v     if type == 1:
56         print("-----시간순 보기-----")
57 v         for i in reversed(Timeline.timelinelist):
58             Timeline.print_info(i)
59 v     elif type == 2:
60         print("-----별점순 보기-----")
61 v         for i in reversed( sorted(Timeline.timelinelist, key=lambda x:x.star) ):
62             Timeline.print_info(i)
63
64 # 타임라인 보여주기 들
65 v def print_info(self):
66     print("글 번호:", self.absnum)
67     print("작성자:", self.member, '{:>20}'.format('작성일자:'),self.writetime )
68     sstar = "★" * int(self.star) + "☆" * ( 5-int(self.star) )
69     print("책:",self.booktitle, '{:>25}'.format('별점:'), sstar)
70     print("리뷰:", self.review)
71
72     good_cnt = 0
73     bad_cnt = 0
74 v     for i in self.good:
75 v         if i[0] == self.absnum:
76             good_cnt +=1
77 v     for i in self.bad:
78 v         if i[0] == self.absnum:
79             bad_cnt +=1
80
81     print("댓글", len(self.comment), '{:>20}'.format('공감:'), good_cnt, "/ 비공감",bad_cnt )
82 v     if len(self.comment) != 0:
83 v         for i in self.comment:
84 v             if i[0] == self.absnum:
85                 print(i[1], ":", i[2])
86     print("-----")

```