

Introduction









Node.js is an open source that executes JavaScript outside the browser

AWS is a cloud computing platforms

밀리의 서재

What has been changed?

Previous Schema

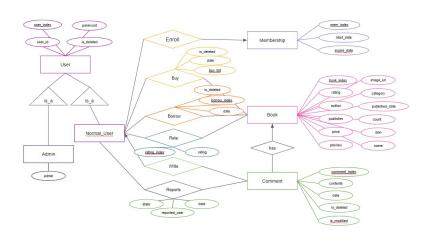
- 1. User(user_index, user_id, password, admin, is_deleted, block_date)
- Book(<u>book_index</u>, isbn, name, rating, author, publisher, price, preview, image_url, category, published_date)
- 3. BorrowList(borrow index, user index, book index, borrow date, is deleted)
- 4. BuyList(buy index, user index, book index, buy date, is deleted)
- 5. Rating(rating index, user index, book index, rating)
- Membership(mem_index, user_index, start_date, expire_date)
- Comment_index, book_index, user_id, contents, date, is_deleted, is modified)
- Report(<u>report_index</u>, comment_index, report_user, reason_index, date, state, reported_user)
- 9. Report reason(reason index, reason)

Current Schema

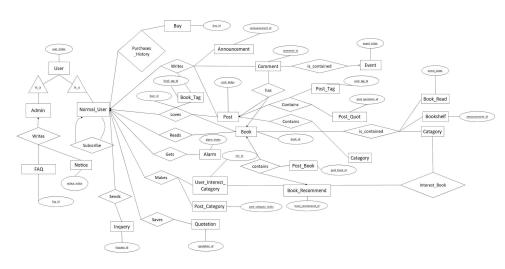
- 1. Alarm(alarm_id, user_index, content, datetime)
- 2. Announcement(announcement_id, title, content, datetime, is_deleted)
- Book(<u>book_id</u>, book_category_id, title, writer, publisher, year, price, discount, mileage, book_info, status_buy_enable, reader, like_count, borrow_count)
- 4. Book_Read(book_read_id, book_id, user_index, borrow_date, return_date)
- 5. Book Recommend(book recommend id, category, book id)
- 6. Book_Tag(book_tag_id, content, is_deleted, book_id, user_index)
- 7. Bookshelf(bookshelf_id, user_index, book_id, bookshelf_title)
- 8. Buy(buy_id, user_index, from_date, to_date, amount)
- Category(<u>category_id</u>, type, content)
- Comment(<u>comment_id</u>, user_index, post_id, event_id, datetime, parent_com_id, content, is deleted)
- 11. Event(event_id, title, content, from_date, to_date)
- 12. FAQ(faq_id, category_id, title, content, is_deleted)
- 13. Inquiry(inquiry id, category id, title, content, attachment, email, phone)
- 14. Interest Book(interest book id, book category id, interest category id)
- 15. Love(love_id, type, user_index, book_tag_id, post_id, book_id, love_status)
- 16. Notice(notice_id, title, content, datetime, is_deleted)
- Post(<u>post_id</u>, user_index, post_category_id, interest_category_id, title, contents, datetime)
- 18. Post_Book(post_book_id, post_id, book_id)
- 19. Post Category(post category id, user index, title)
- 20. Post_Quot(post_quot_id, post_id, quotation_id)
- 21. Post_Tag(post_tag_id, post_id, content)
- 22. Quotation(quotation id, user index, book id, content, datetime)
- 23. Subscribe(subscribe_id, user_index, follower_id)
- User(<u>user_index</u>, name, nickName, password, phoneNumber, email, libraryName, libraryDescription, is_premium, sns, auto)
- 25. User_Interest_Catagory(<u>UIC_id</u>, user_index, category_id)

What has been changed

Previous E/R Diagram



Current E/R Diagram



Create a New Account & Sign-in

도비의 서재

LOGIN

이메일 주소를 입력하세요. 패스워드를 입력하세요. 전송하기 회원 가입

Sign-in Page

도비의 서재

회원가입하기

회원가입 시 첫달은 무료로 구독 가능합니다



Page for creating a new account

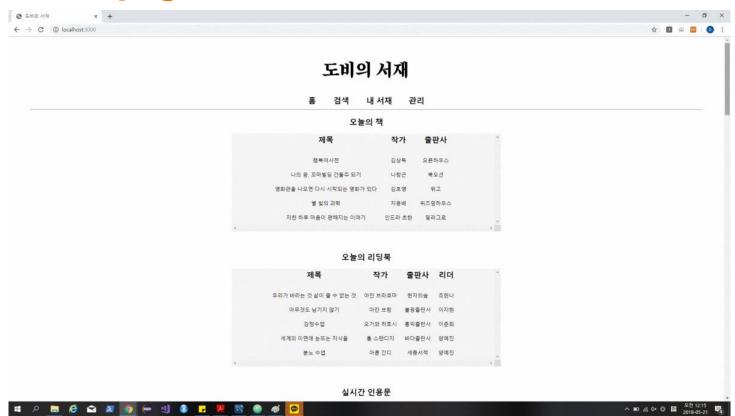
도비의 서재

LOGIN

	ee@gmail.co	
1234		
	전송하기	
	회원가인	

Log in to homepage

Homepage



Homepage

오늘의 책

	제목	작가	출판사	^
	행복어사전	김상득	오픈하우스	
	나의 꿈, 꼬마빌딩 건물주 되기	나창근	북오션	
	영화관을 나오면 다시 시작되는 영화가 있다	김호영	위고	
	별 빛의 과학	지용배	위즈덤하우스	
	지친 하루 마음이 편해지는 이야기	인드라 초한	밀라그로	~
4				

오늘의 리딩북

70.0000	A-12 - 2	2000 2000		
제목	작가	출판사	리더	
우리가 바라는 것 삶이 줄 수 없는 것	아잔 브라흐마	현자의숲	조한나	
아무것도 남기지 않기	아잔 브람	불광출판사	이지현	
감정수업	오가와 히토시	홍익출판사	이준희	
세계의 이면에 눈뜨는 지식들	톰 스탠디지	바다출판사	양예진	
분노 수업	아룬 간디	세종서적	양예진	*
4				F .

Books of the day

Reading books of the day

*Reading book: a book with an audio service

Homepage - Number of Post & Book Read

밀리 서평/독서 능력자들

서평 능력자	포스트 수
서재요정❤️	9
도비의 양마®	4
sleepSheep	3
옥구슬 보이스	3
독서 능력자	읽은책
sleepSheep	23
도비의 양마®	12
서재요정❤️	10
옥구슬 보이스	10

 Count and sort the number of books read from the Book_Read table that records the book read by the user.

```
SELECT t1.num, t2.nickName
FROM (SELECT user_index, count(*)
AS num
FROM Book_Read WHERE
return_date IS NOT NULL
GROUP BY user_index ORDER BY
count(*) DESC LIMIT 10) t1
LEFT JOIN (SELECT * FROM User) t2
ON t1.user_index = t2.user_index;"
```

Homepage - Ranking (Monthly / Weekly / Total)

북차트 월간

	제목	작가	출판사	*
	행복어사전	김상득	오픈하우스	
	움직이는 미래	서울디자인연구소	<mark>서울디자인재</mark> 단	
	1일 1분 보기만 해도 눈이 좋아지는 기적의 사진	하야시 <mark>다 야스다카;오승민</mark>	그린페이퍼	
	우리가 바라는 것 삶이 줄 수 없는 것	아잔 브라흐마	현자의숲	
	휴머니스트 오블리주	애덤 파이필드	부키	
	감정수업	오가와 히토시	홍익출판사	
	나의 꿈, 꼬마빌딩 건물주 되기	나창근	북오션	
	여행 스페인어 무작정 따라하기	마야허	길벗이지톡	
	공부의 말들	설흔	유유	
	내일은 후쿠오카(2018~2019)	온더로드	착한책방	~
4				

```
SELECT t1.num, t2.book_id, t2.title, t2.writer, t2.publisher
FROM (

SELECT book_id, count(*) AS num
FROM Book_Read
WHERE DATE(borrow_date)
BETWEEN DATE_ADD(NOW(),INTERVAL -1

MONTH ) AND NOW()
GROUP BY book_id
ORDER BY count(*) DESC LIMIT 10) t1
NATURAL JOIN (SELECT * FROM Book) t2
WHERE t1.book_id = t2.book_id;"
```

Monthly Book Ranking Chart

Homepage - Event

진행중 이벤트



완료된 이벤트



event_id	title	content	from_date	to_date
1	독서와 무제한 친해지리	전국민 이벤트 독서와 무제한 친해지리!	2019-05-10 12:00:00	2019-05-26 12:00:00
2	뽀로로 릴레이	뽀로로 리딩북 출간기념 이벤트	2019-04-30 12:00:00	2019-05-10 12:00:00

홈 검색 내서재 관리

EVENT

제목: 독서와 무제한 친해지리

내용: 전국민 이벤트 독서와 무제한 친해지리!

댓글

필명	내용	시간
도비의 양마®	독서와 무제한 친해지리! X	2019-05-13
도비의 양마®	이벤트 참여 된건가요? X	2019-05-13
sleepSheep	너무 좋은 기회네요! X	2019-05-20
서재요정❤	저는 꼭 책을 열심히 읽을꺼에효 X	2019-05-20
	댓글 달기	

댓글 내용을 입력하세요 submit

User can leave and delete the comment.

Search



Able to search a book by title, writer, publisher and tag

Able to search a post by title and tag

Book

15

이 저자, 역자의 다른 도서

김상득 인터넷 없이도

김상득 낯선 당신 가까 김상득 내 말 듣고 있

이 분야의 인기도서

아룬 간디 분노 수업 유선동 도둑맞은 책 허수정

비사문천 살인사

김상득 인터넷 없이도

포스트

작성자 도비의 서재 제목

서재

위클리 작가 특집

도비의 서재

Book

감성 태그 픽



Able to write or like maximum three tags per one book.

One can only delete the tags that he/she made.

Bookshelf - Read & Like







Bookshelf - Quotation & Liked Book

의은책

세대 게임 토종농사는 이 뒤통수의 심리 청령국지 당신이 알지 및 질턴

좋아요한 책

1일 1분 보기민 후쿠오카 하루 토종농사는 이 우리가 바라는

인용문을 사용한 책

4남매와 함께현 포토샵 CC

읽은책, 좋아요, 인용문

대여중인 도서

Bookshelf - Categorizing Books



Able to add, modify, delete the customized bookshelf to categorize each books.

Bookshelf - Post

♪ 작성한 포스트□

추가/

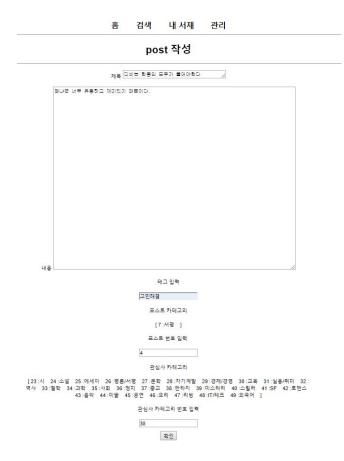
카테고리	서평제목	관	리
서평	가입했어요	수정	삭제
서평	리빙팁	수정	삭제
서평	요즘 대세는? 데이터베이스!	수정	삭제

⊘구독중인 포스트□

서평제목	필명
위클리 작가 특집 1	도비의 서재
위클리 작가 특집 2	도비의 서재
위클리 작가 특집 3	도비의 서재
위클리 작가 특집 4	도비의 서재

Able to add, modify and delete the post.

Able to see the posts from subscribing user.



Tag: Other users can search the post through tags.

Bookshelf - Post (Comment)

홈 검색 내서재 관리

POST

작가: 도비의 서재

제목 : 위클리 작가 특집 1

글 내용 : 위클리 작가~ 조한나를 소개합니다~

댓글

서재요정♥이런 좋은 작가님이 계시다니2019-05-13 02:22:39sleepSheep좋은 말씀 감사합니다.2019-05-18 04:28:25서재요정♥멋져여~2019-05-19 22:46:21도비의 양마®저분 책 꼭 읽어보고 싶네요2019-05-20 06:28:17

댓글달기

확인

Bookshelf - Other User



After the user cancel the subscribe.

Account Setting

도비의 서재



계정 정보



Account Setting - Membership Payment

구독내역조회

시작일 종료일 결제금액 2019-05-20 2019-06-20 10000 Show the start date and and date of membership

자동 결제 관리

정기 결제 해지 상태입니다

- ◉ 자동결제
- 자동결제 취소

확인

Automatic payment service

Account Setting - User's Interest



Automatically recommend the books according to user's interest categories.

Account Setting - User's Interest

관심사 관련 책

제목	작가	출판사
<u>나의 꿈, 꼬마빌딩 건물주 되기</u>	나창근	북오션
<u>행복어사전</u>	김상득	오픈하우스
세대 게임	전상진	2과지성사
<u>분노 수업</u>	아룬 간디	세종서적
무한의 섬	정지돈	밀리의서재

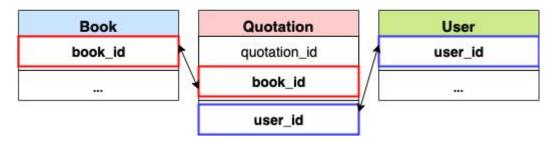
관심사 관련 포스트

제목	필명
역사란?	sleepSheep
폴 오스터의 소설들	서재요정❤
아침 3분 데카르트를 읽다	서재요정❤
미술을 고찰	sleepSheep
<u>가입했어요</u>	옥구슬 보이스

```
SELECT t4.book_id, t4.writer, t4.publisher, t4.title
FROM (SELECT DISTINCT t2.book_category_id
FROM (SELECT * FROM User_Interest_Category WHERE
user_index = "+userID+") t1
LEFT JOIN (SELECT * FROM Interest_Book) t2
ON t1.category_id = t2.interest_category_id) t3
LEFT JOIN (SELECT * FROM Book) t4
ON t3.book_category_id = t4.book_category_id
ORDER BY like count DESC, year DESC LIMIT 5;
```

SELECT t3.post_id, t3.user_index, t3.title, t4.nickName, t3.datetime
FROM (SELECT * FROM (SELECT category_id FROM
User_Interest_Category WHERE user_index = "user_id") t1
LEFT JOIN (SELECT * FROM Post) t2
ON t1.category_id = t2.interest_category_id
ORDER BY datetime DESC LIMIT 5) t3
LEFT JOIN (SELECT * FROM User) t4
ON t3.user_index=t4.user_index;

Accounting Setting - Quotation





인용문 수정

나는 보이는 것을 그리는 게 아니라 본 것을 그린다. 확인

인용문 추가

 book_id:
 book_id

 인용문:
 인용문을 일력해주세요
 추가

Account Setting - Admin



도비의 서재



홈 검색 내서재 관리

Notice

제목 : 공지사항2

날짜 : 2018-03-10

글 내용 : 공지사항2

삭제

1. Recommend five books of the same writer, according to the number of likes.

"SELECT a.title, a.writer FROM class.Book AS a LEFT JOIN class.Book AS b ON a.writer=b.writer WHERE b.book_id="book_id" AND NOT a.book_id="book_id" ORDER BY a.like_count DESC LIMIT 5;"

2. Recommend five books of the same category, according to the number of likes.

"SELECT a.title, a.writer FROM class.Book AS a LEFT JOIN class.Book AS b ON a.book_category_id=b.book_category_id WHERE b.book_id="book_id" AND NOT a.book_id="book_id" ORDER BY a.like_count DESC LIMIT 5;"

Find the user's interest category_id in User_Interest_Category, join with the Post table, and select recent 5 posts. Then join with the User table to select the post writer's information

```
SELECT t3.post_id, t3.user_index, t3.title, t4.nickName, t3.datetime

FROM (SELECT * FROM (SELECT category_id FROM User_Interest_Category WHERE user_index = "user_id") t1

LEFT JOIN (SELECT * FROM Post) t2

ON t1.category_id = t2.interest_category_id

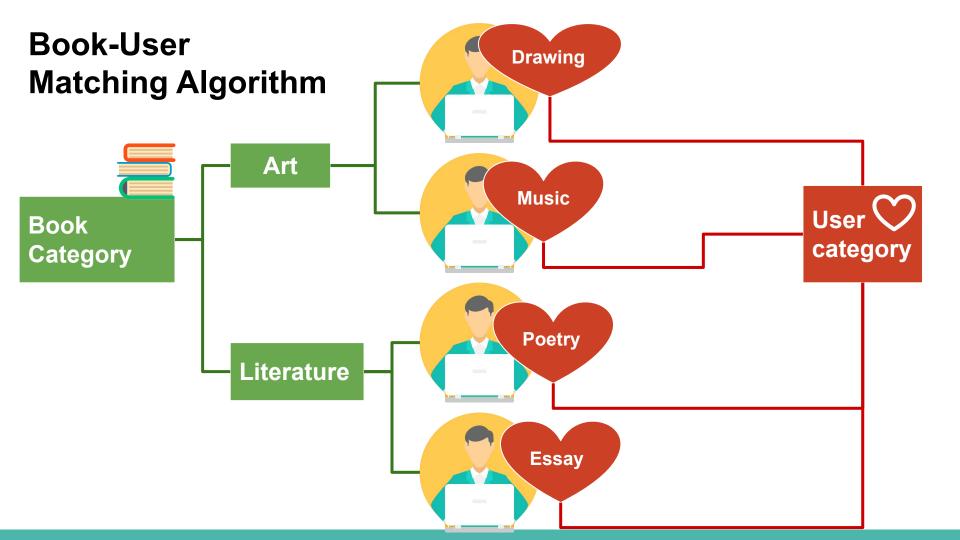
ORDER BY datetime DESC LIMIT 5) t3

LEFT JOIN (SELECT * FROM User) t4

ON t3.user_index=t4.user_index;
```

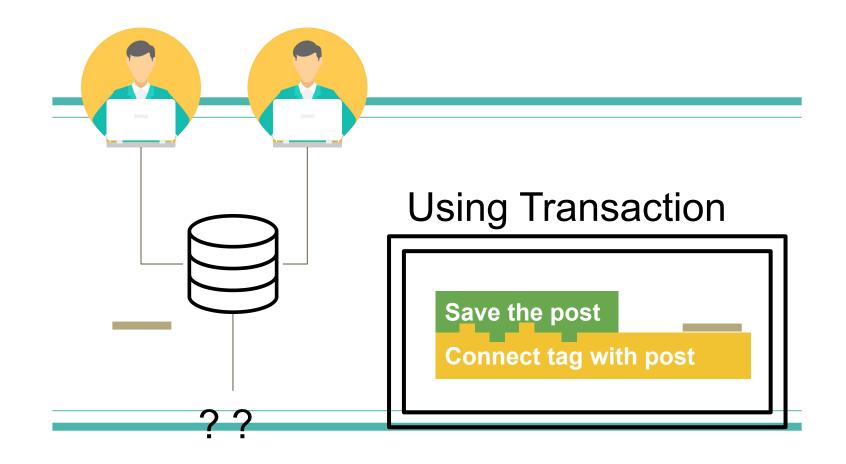
A book category can match multiple interest categories. For example, literature-poetry, novels, essays. So, find the user's interest category_id in User_Interest_Category table and join with Interest_Book table to match interest category and book category. Then delete duplicate data. Join this table with Book table where category_id is same. Finally sort books by like_count and show result.

```
SELECT t4.book_id, t4.writer, t4.publisher, t4.title
FROM (SELECT DISTINCT t2.book_category_id
FROM (SELECT * FROM User_Interest_Category WHERE user_index = "+userID+") t1
LEFT JOIN (SELECT * FROM Interest_Book) t2
ON t1.category_id = t2.interest_category_id) t3
LEFT JOIN (SELECT * FROM Book) t4
ON t3.book_category_id = t4.book_category_id
ORDER BY like_count DESC, year DESC LIMIT 5;
```

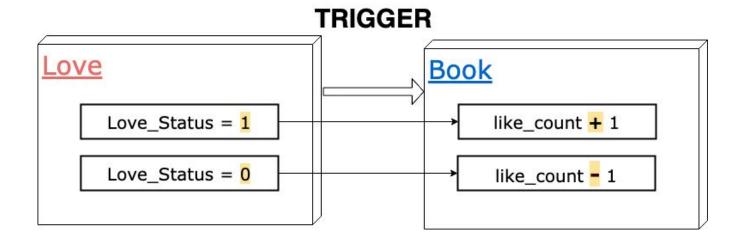


Difficulties

- 1. Development environment setting for AWS
- 2. Transaction



Trigger



Thank you

http://172.17.197.1:3000/user/login

http://172.17.197.1:3000/shelf?sid=-1