

DaumKakao
현장실습

NEXT BOOK

개인 맞춤형 책 추천 서비스

25 / 02 / 2015

김선오 컴퓨터교육과
권영환 컴퓨터공학과
김용대 컴퓨터공학과



- 프로젝트 주제
- 프로젝트 사용 기술
 - 추천 알고리즘
- 프로젝트 초기 설계
- 최종 결과물
- 결론

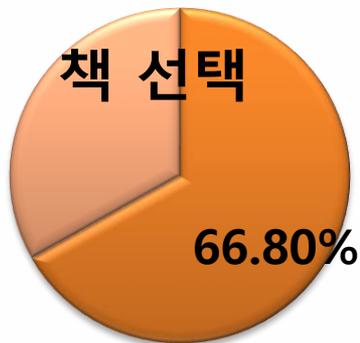


1. 프로젝트 주제

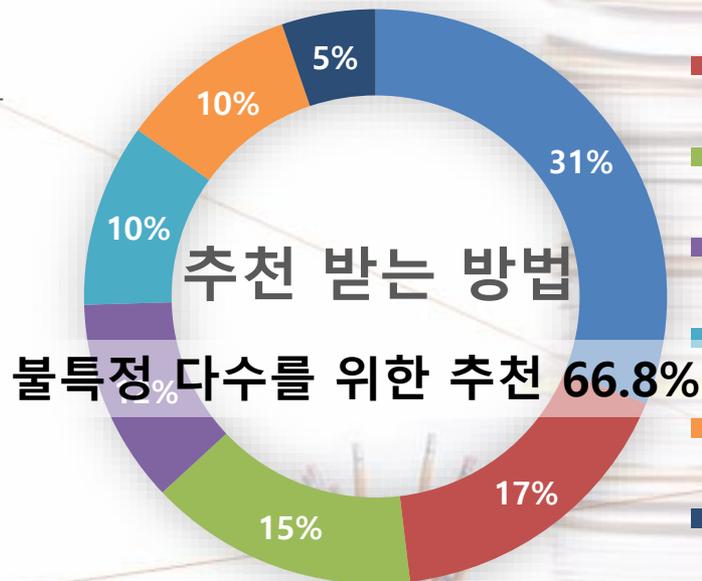
NEXTBOOK

개인 맞춤형 책 추천 서비스 NEXT BOOK

책 선택 시, 불특정 다수를 위한 책 추천을 받고 있는 성인들을 위해 각 개인에게 맞추어진 책을 추천해 주는 서비스



추천을 받고있다



직접 보고 고르기

지인 추천

인쇄매체 광고

인터넷 광고

방송매체 광고

베스트 셀러 목록

각종 기관 추천도서

기타(SNS, 블로그 등) 추천

2. 프로젝트 사용 기술

NEXTBOOK

- Spring mvc 3.2.8
- Java 1.7
- Mybatis 3.2.8
- MySQL 5.1.34
- maven 3.2.5



1. 아이템기반 협업적 필터링

- **가정**

- 대부분의 사람들이 과거에 자신이 좋아했던 상품과 비슷한 상품이면 좋아하는 경향이 있다

- **필터링 방법**

- 사용자가 선호도를 입력한 기존의 아이템과 예측하고 다른 아이템과의 유사도를 계산하여 사용하지 않은 아이템에 대한 사용자의 선호도를 예측
- 예측하고자 하는 아이템과 비슷한 상품들에 대하여 고객이 높은 평가를 하였다면 그 아이템도 높게 평가를 할 것이라고 예측

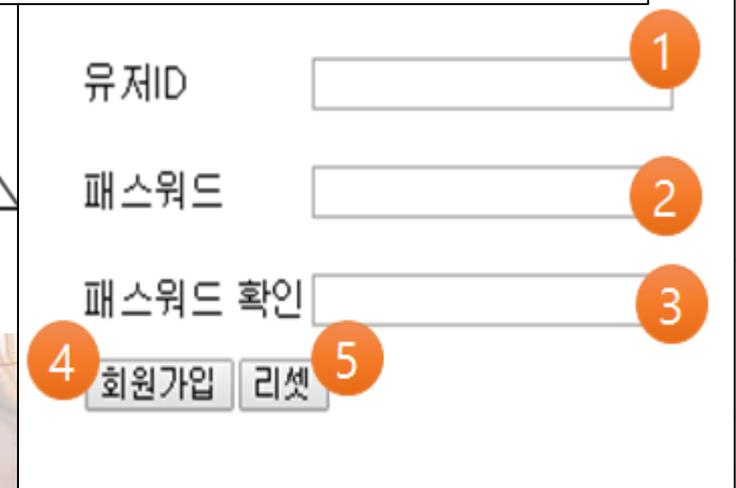
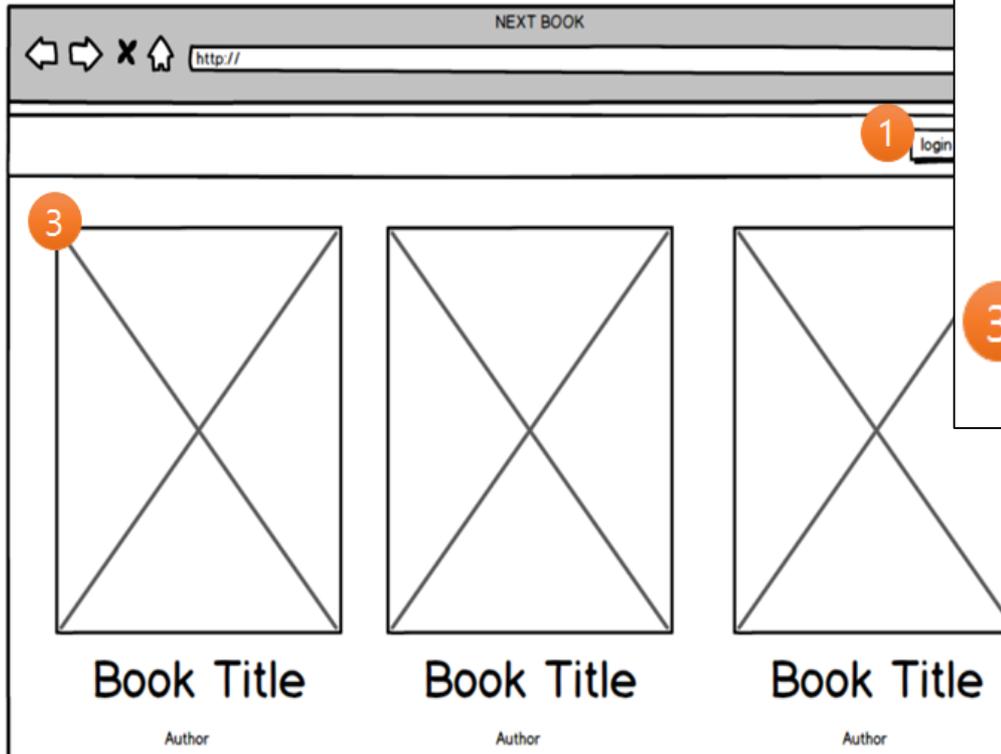
- **아이템 유사도 계산 방법**

- 사용자와 유사한 선호도를 가진 유사사용자 그룹을 만들어 유사 사용자들의 선호도를 사용



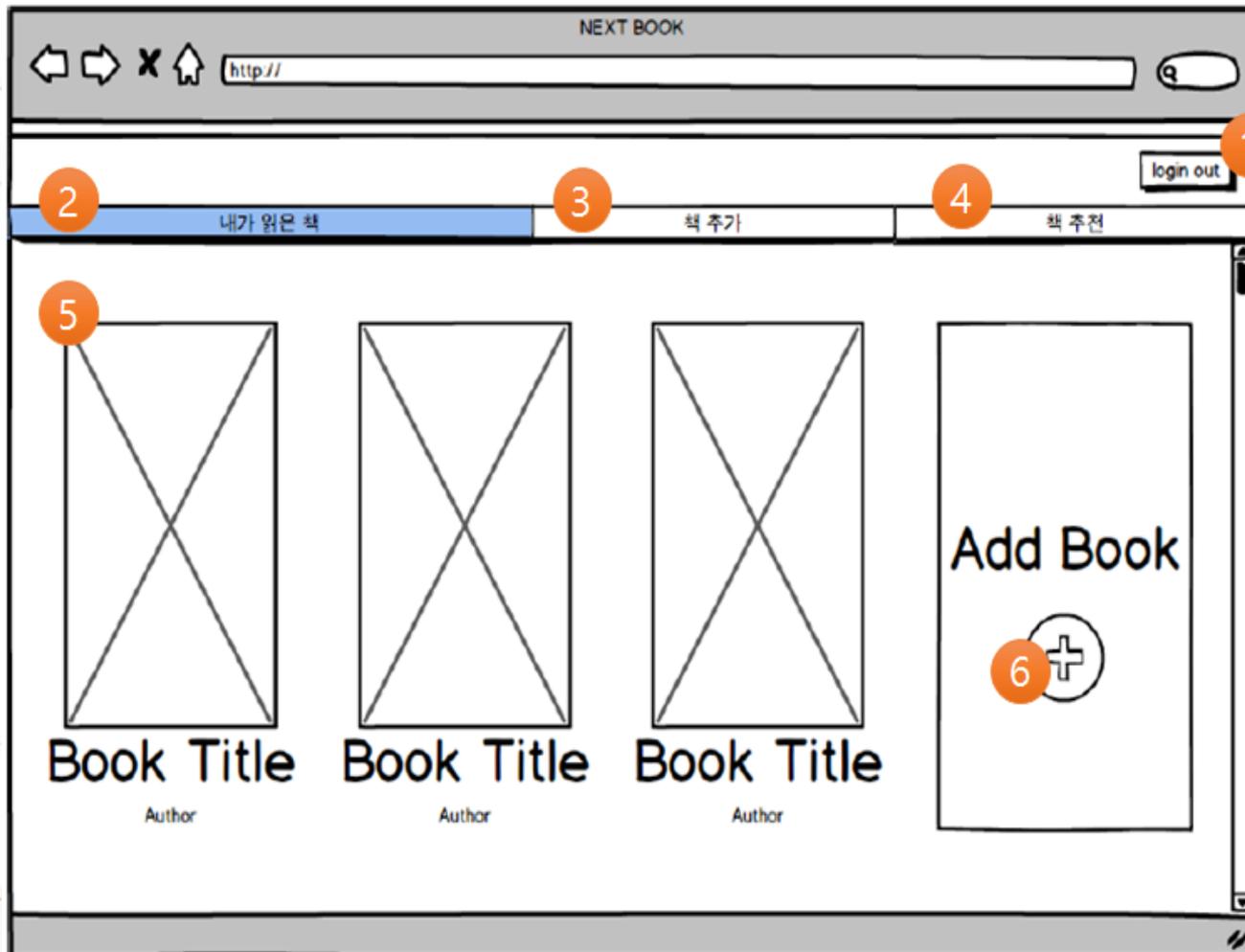
3. 프로젝트 초기 설계

1. 화면 설계 - 시작 페이지



3. 프로젝트 초기 설계

1. 화면 설계 - 내가 읽은 책 화면



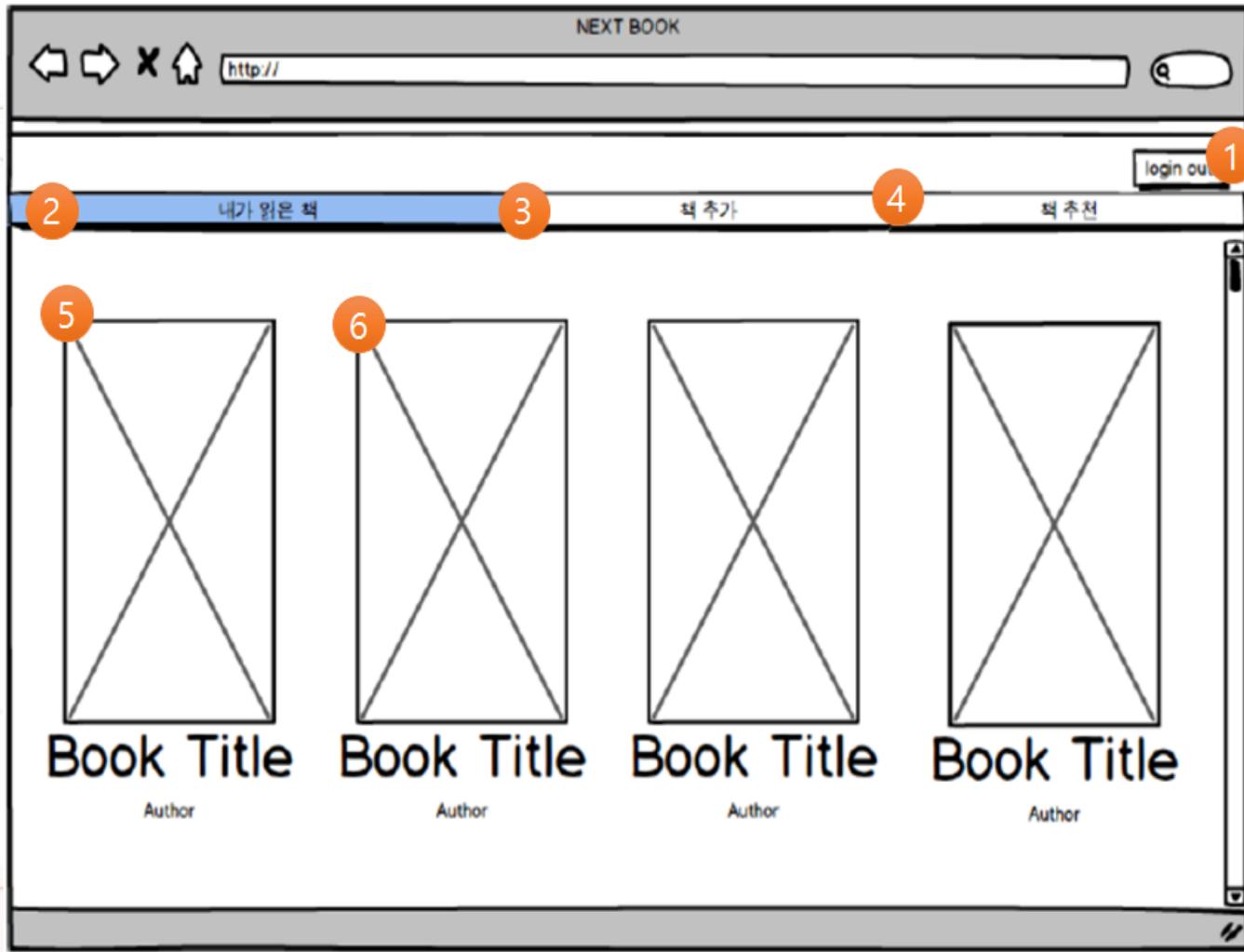
3. 프로젝트 초기 설계

1. 화면 설계 - 내가 읽은 책 추가 화면



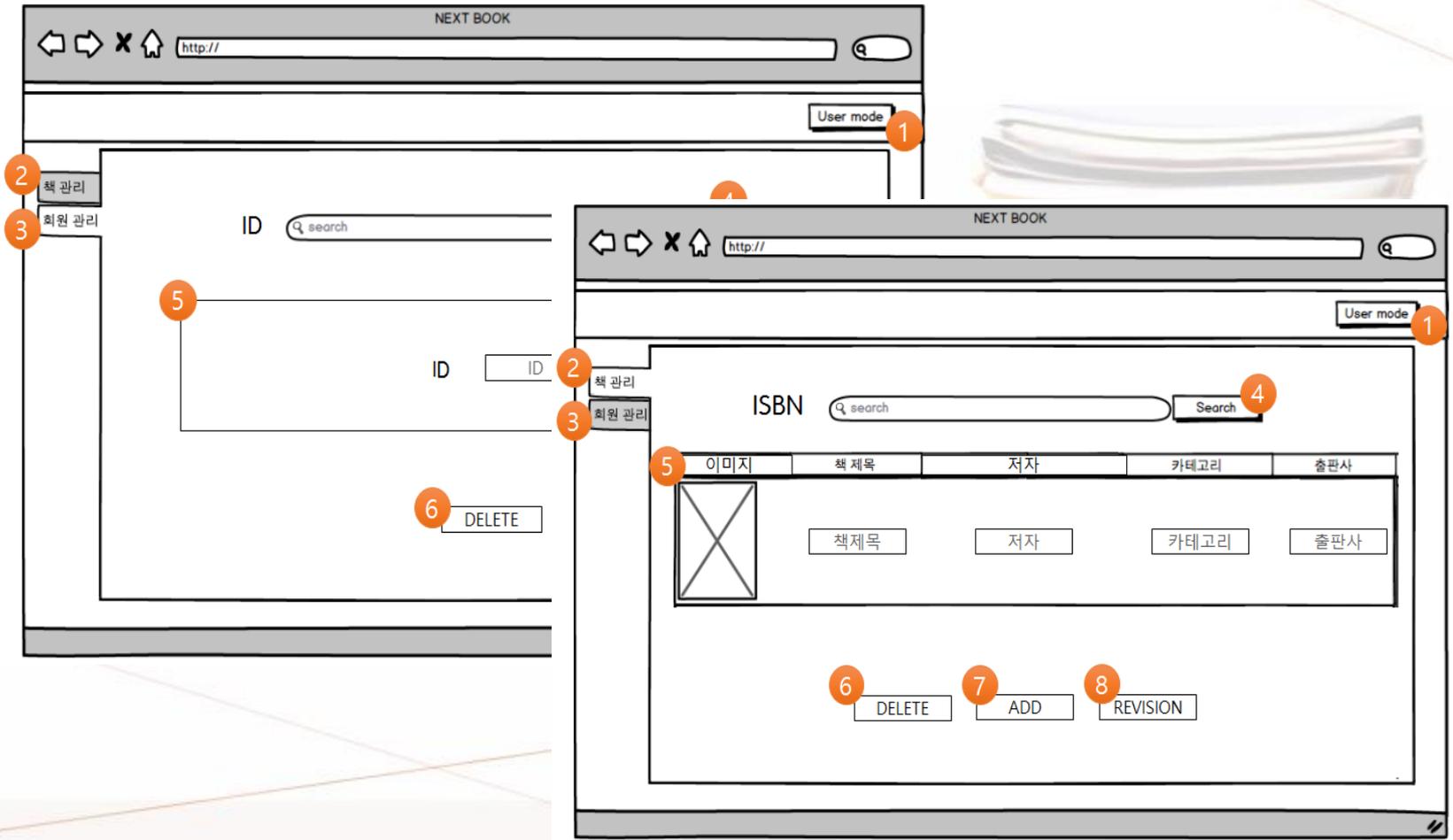
3. 프로젝트 초기 설계

1. 화면 설계 - 책 추천 화면



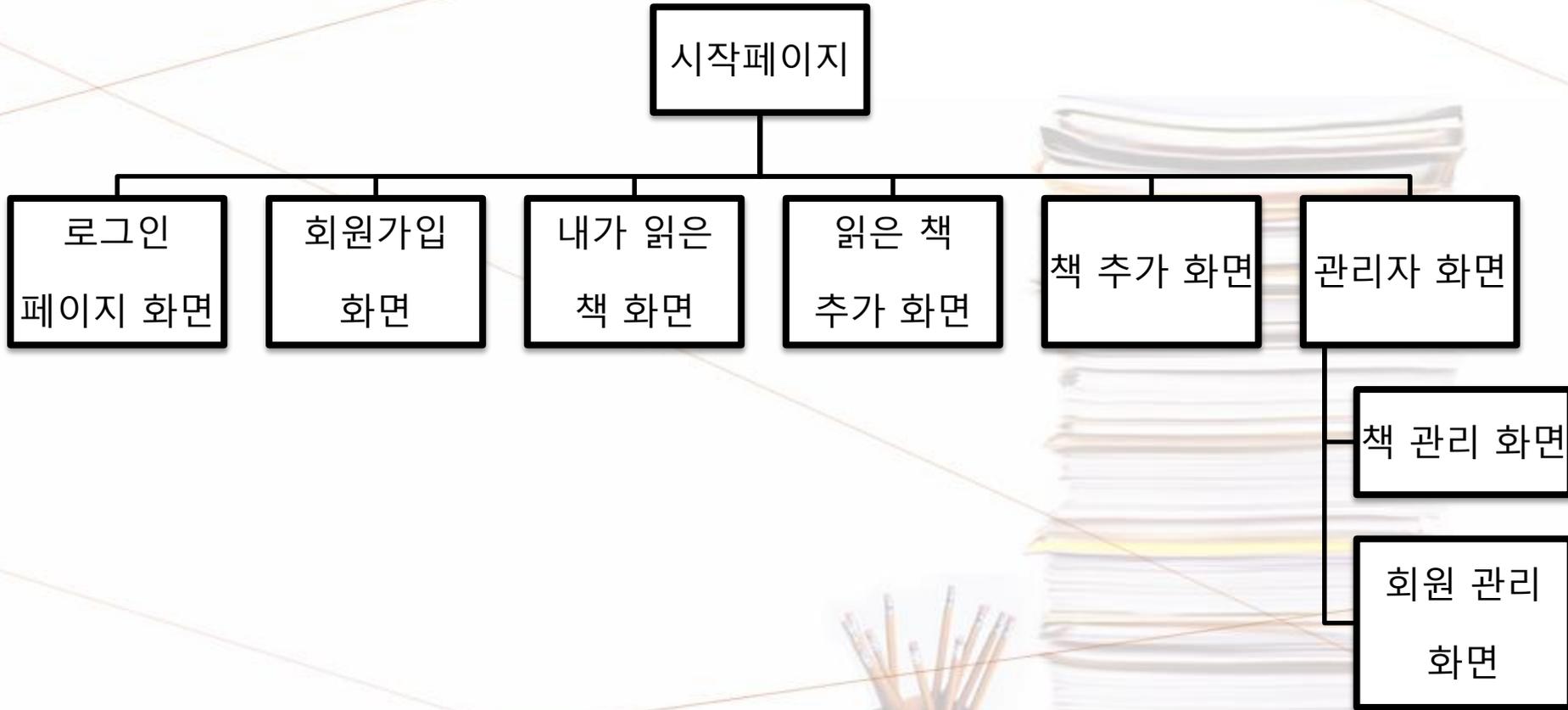
3. 프로젝트 초기 설계

1. 화면 설계 - 관리자 화면



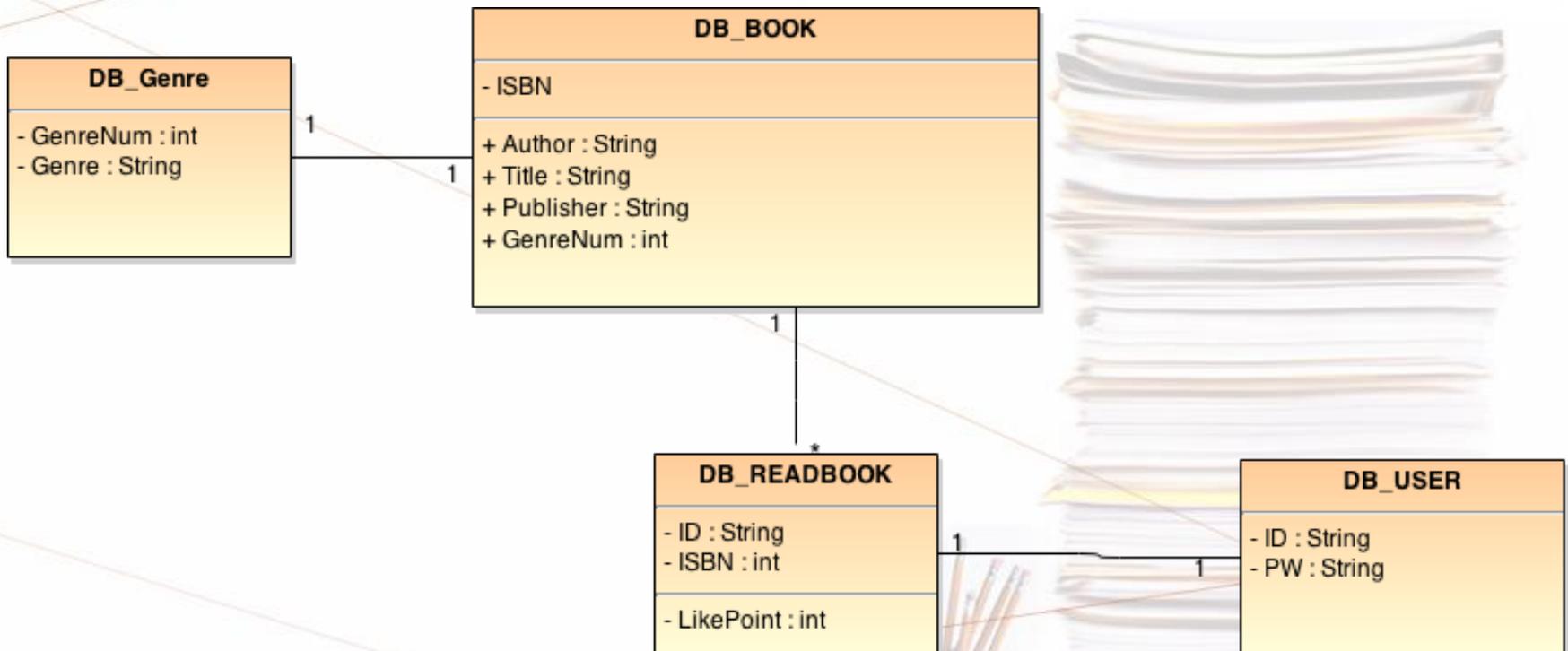
3. 프로젝트 초기 설계

2. 사이트맵 설계



3. 프로젝트 초기 설계

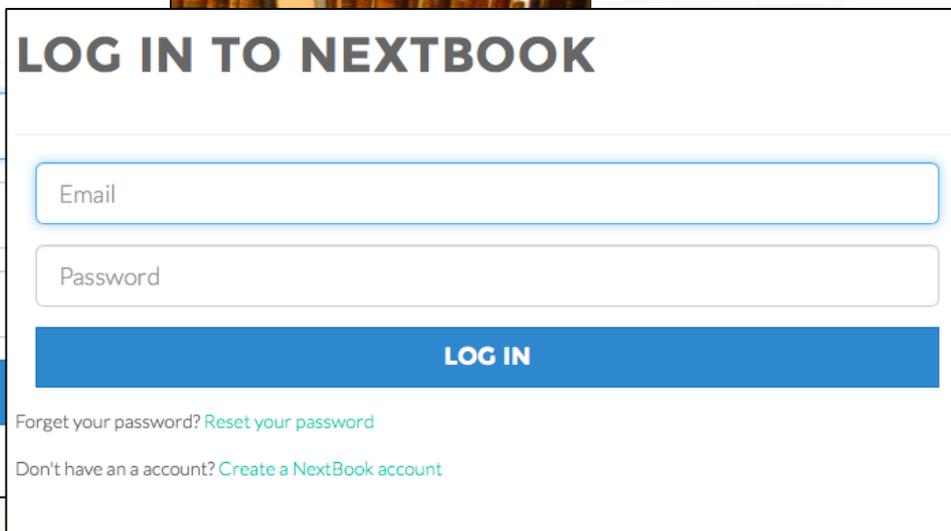
2. DB Diagram 설계



4. 최종 결과물

NEXTBOOK

1. 화면 구현 - 시작 페이지



4. 최종 결과물

NEXTBOOK

1. 화면 구현 - 오늘의 책 화면

NEXT BOOK

HOME

TODAY'S BOOKS

MY BOOKS

ADD BOOKS

RECOMMEND

riatjsdh7902@gmail.com

MY PAGE

LOG OUT

TODAY'S BOOKS



살아 있는 경제학 이야기

중웨이웨이 글담



지큐(GQ KOREA)(2월호)

편집부 두산매거진



원피스. 76

오다 에이치로 대원씨아이



정보처리기사 필기세트(2015)

길벗R&D 길벗



4. 최종 결과물

NEXTBOOK

1. 화면 구현 - 내가 읽은 책 화면

HOME TODAY'S BOOKS MY BOOKS ADD BOOKS RECOMMEND

rlatjsdh7902@gmail.com

MY PAGE LOG OUT

MY BOOKS



지큐(GQ KOREA)(2월호)

편집부 두산매거진



포브스(FORBES)(KOREA)(2월호)

편집부 중앙일보



길 위에서 만난 북한 근현대사

테사 모리스 스즈키 현실문화



한국 공산주의운동사

로버트 스칼라피노 돌베게



4. 최종 결과물

1. 화면 구현 - 내가 읽은 책 추가 화면

Navigation: NEXT BOOKS | HOME | TODAY'S BOOKS | MY BOOKS | ADD BOOKS | RECOMMEND | rlatjsdh7902@gmail.com | MY PAGE | LOG OUT

ADD BOOKS

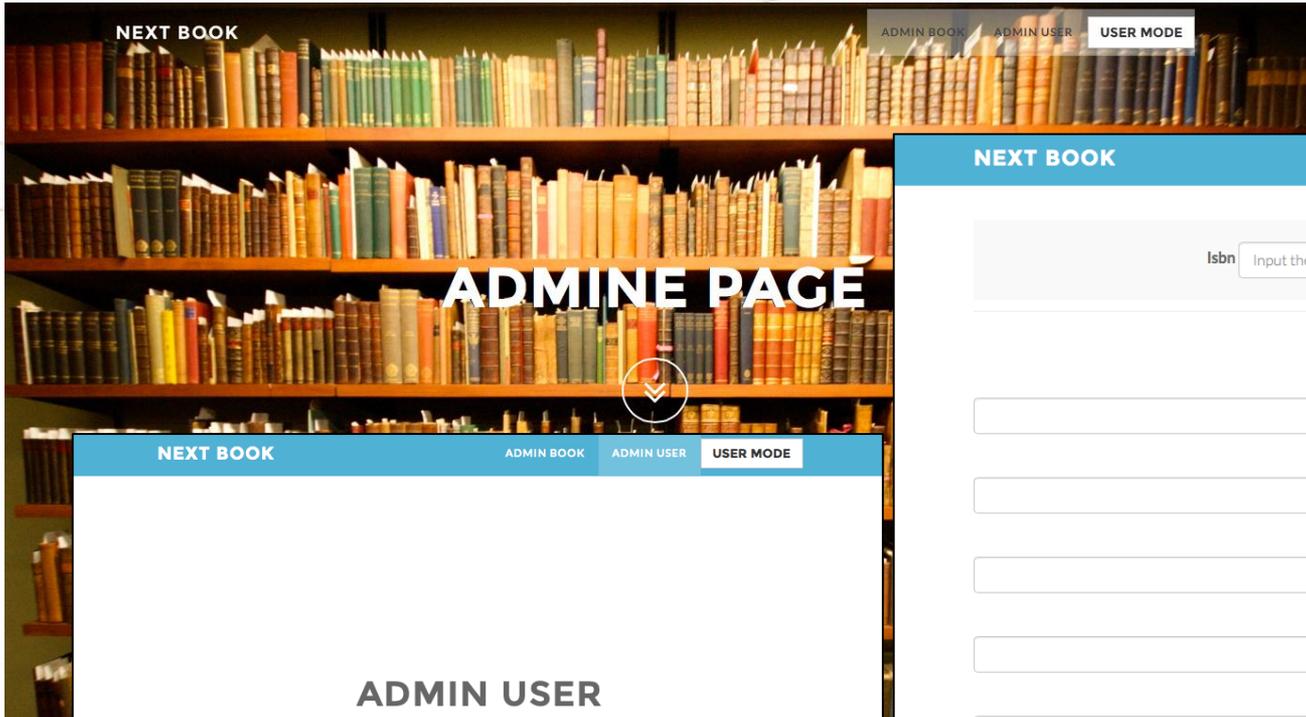
Search for... SEARCH

Image	Title	Publisher / Author	Category	Add
	지큐(GQ KOREA)(2월호)	두산매거진/편집부	잡지	<input type="button" value="ADD"/>
	포브스(Forbes)(Korea)(2월호)	중앙일보/편집부	잡지	<input type="button" value="ADD"/>
	길 위에서 만난 북한 근현대사	현실문화/테사 모리스 스텔리	역사/문화	<input type="button" value="ADD"/>
	한국 공산주의운동사	돌베개/로버트 스킨라피노	정치/사회	<input type="button" value="ADD"/>
	기적을 이룬 나라 기쁨을 잃은 나라	문학동네/다니엘 튜더	정치/사회	<input type="button" value="ADD"/>

4. 최종 결과물

NEXTBOOK

1. 화면 설계 - 관리자 화면



NEXT BOOK ADMIN BOOK ADMIN USER USER MODE

ADMIN USER

▼

Username

©Copyright 2015 - DaumKakao. All rights reserved.

NEXT BOOK ADMIN BOOK ADMIN USER USER MODE

Isbn

Isbn

Title

Author

Publisher

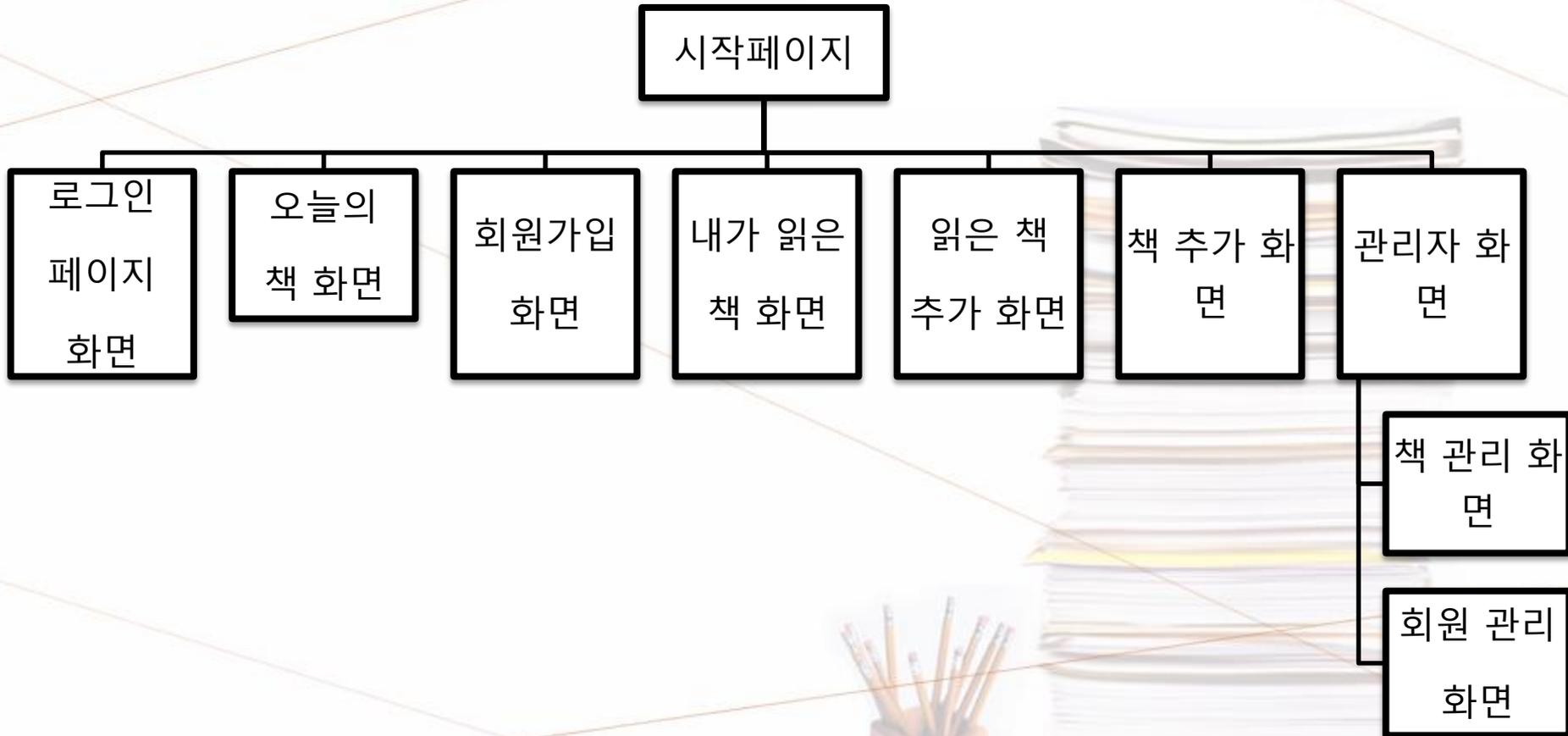
Category

img

link

4. 최종 결과물

2. 사이트맵 구현



- **페이지 주소**

- <http://117.17.102.144:9090/nextbook/>

- 유클리디안 거리계산 알고리즘을 변형하여 서비스에 맞는 유사사용자 집 단을 찾아내는 알고리즘을 구현
- 아이템기반 협업적 필터링을 변형하여 서비스에 맞는 유사사용자 집단에서 사용자가 선호한 책과 유사한 선호도를 보이는 책을 찾아내는 알고리즘을 설계
- 다음검색 API를 사용하여 책 정보를 가져오는 기능을 구현

