

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

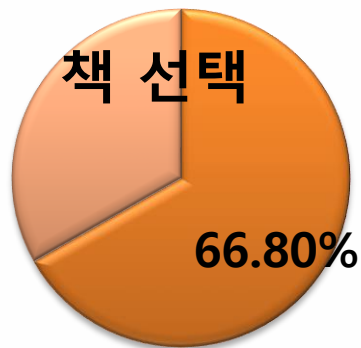


# 1. 프로젝트 주제

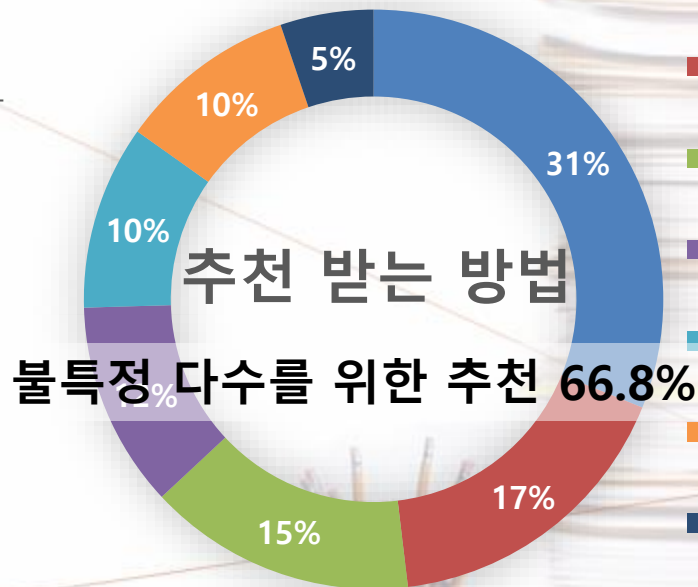
NEXTBOOK

## 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



# 2-1. 추천 알고리즘

## 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

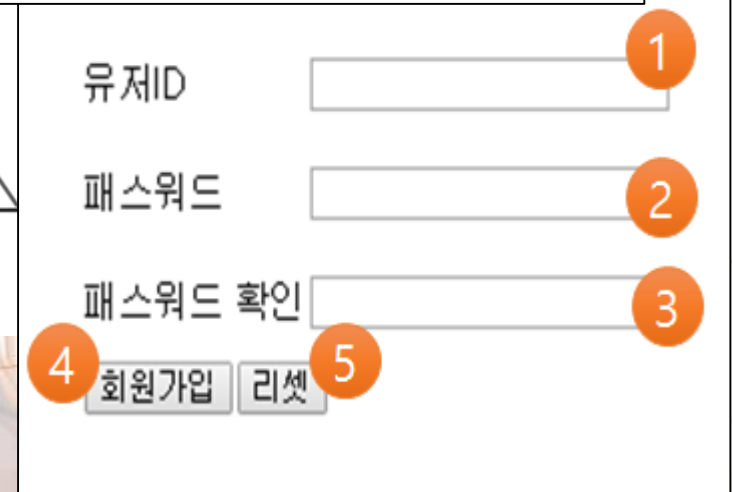
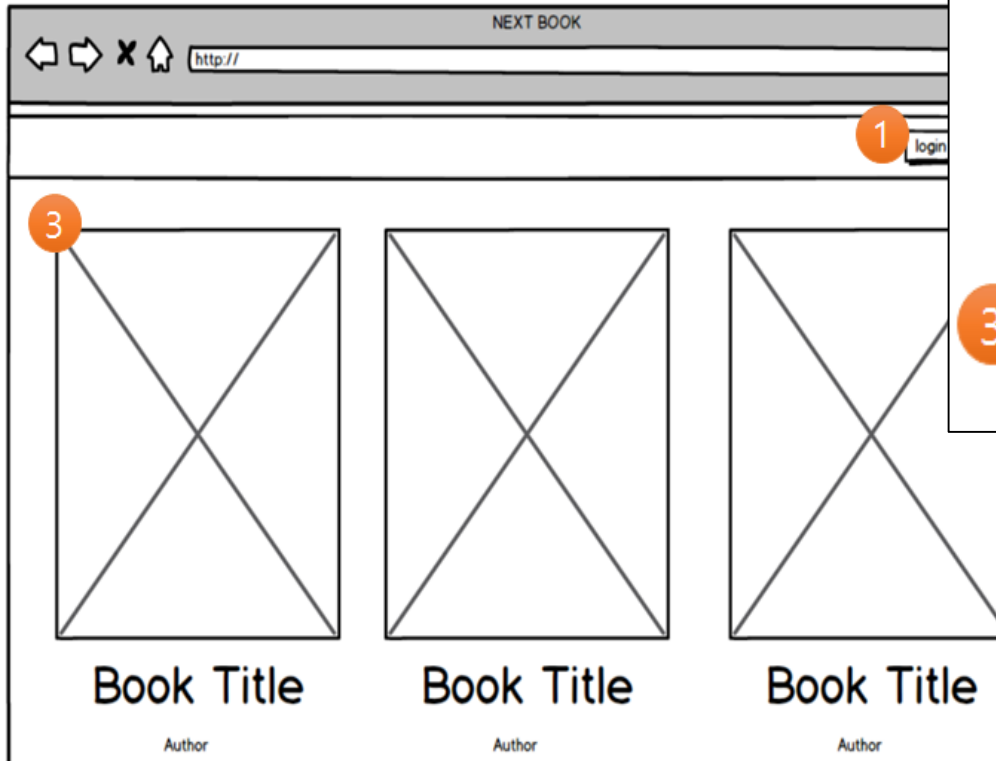
- **아이템 유사도 계산 방법**

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



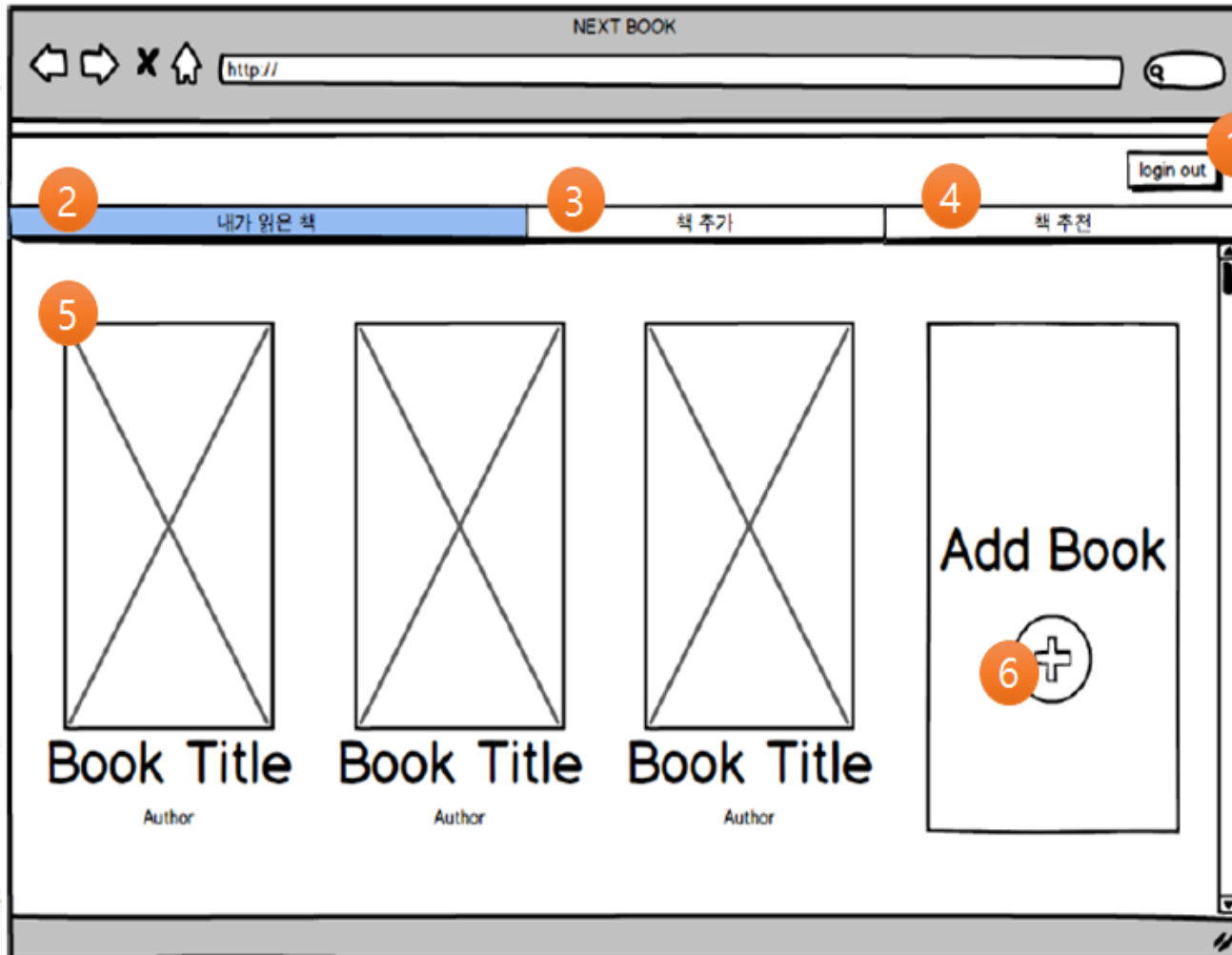
# 3. 프로젝트 초기 설계

## 1. 화면 설계 - 시작 페이지



# 3. 프로젝트 초기 설계

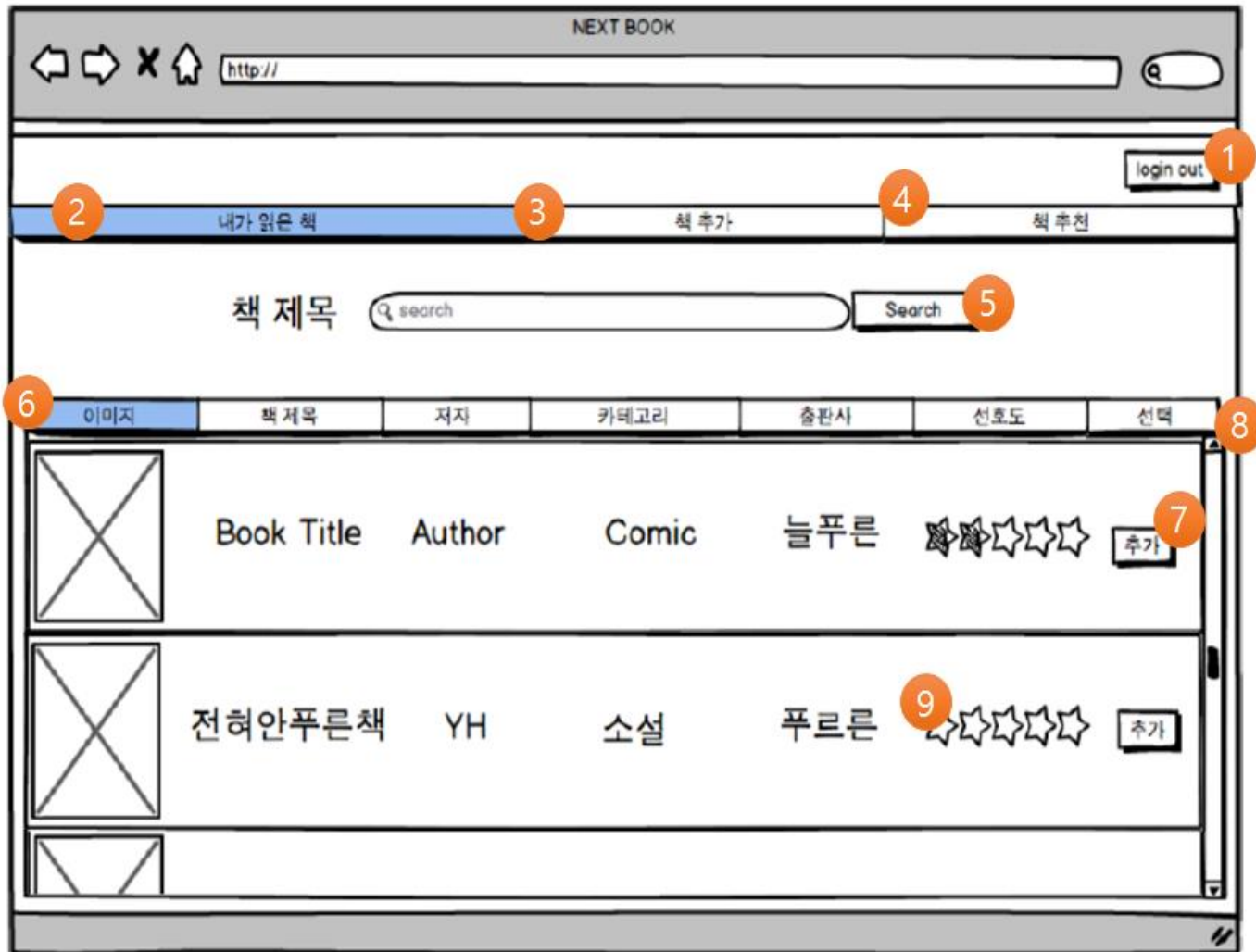
## 1. 화면 설계 - 내가 읽은 책 화면





# 3. 프로젝트 초기 설계

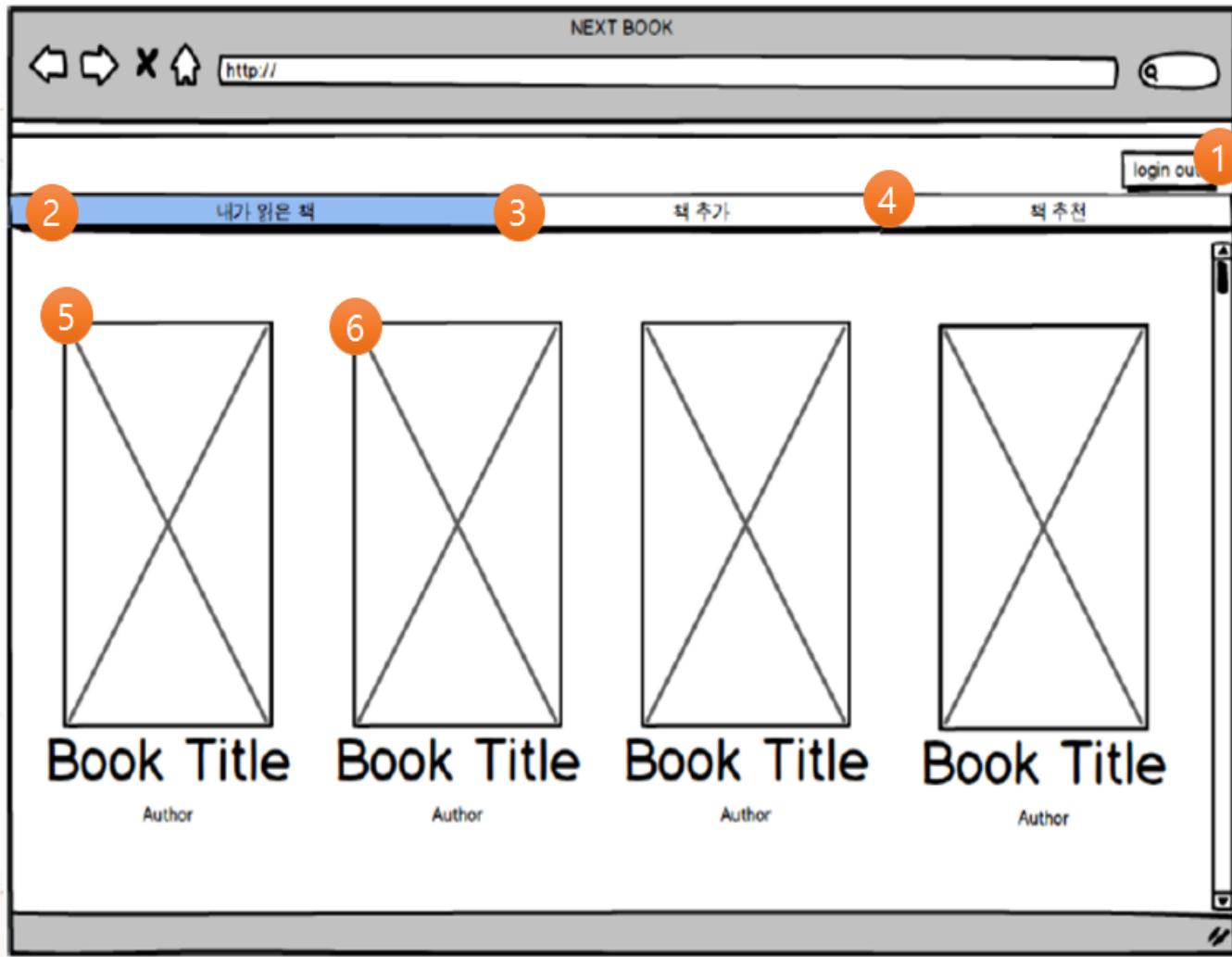
## 1. 화면 설계 - 내가 읽은 책 추가 화면





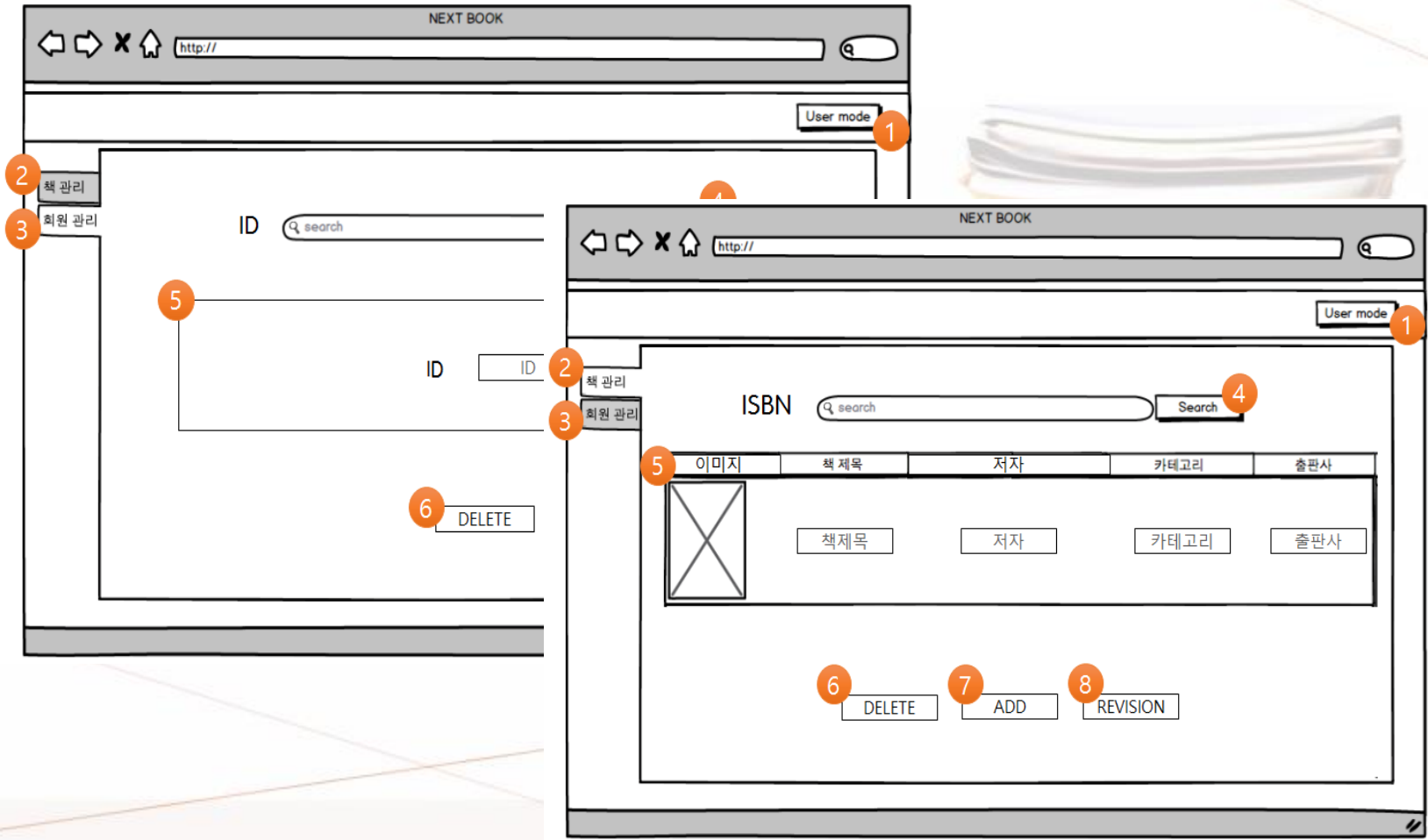
# 3. 프로젝트 초기 설계

## 1. 화면 설계 - 책 추천 화면



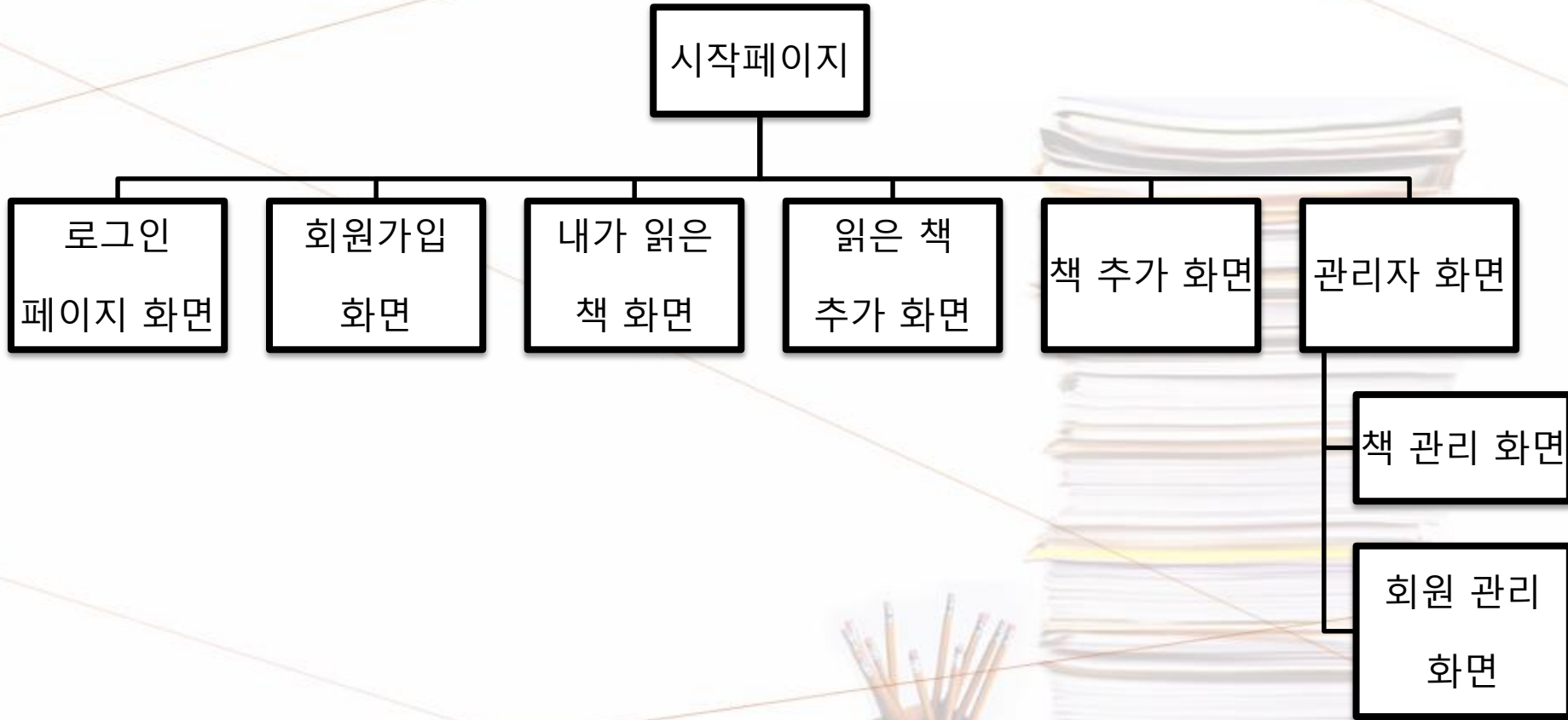
# 3. 프로젝트 초기 설계

## 1. 화면 설계 - 관리자 화면



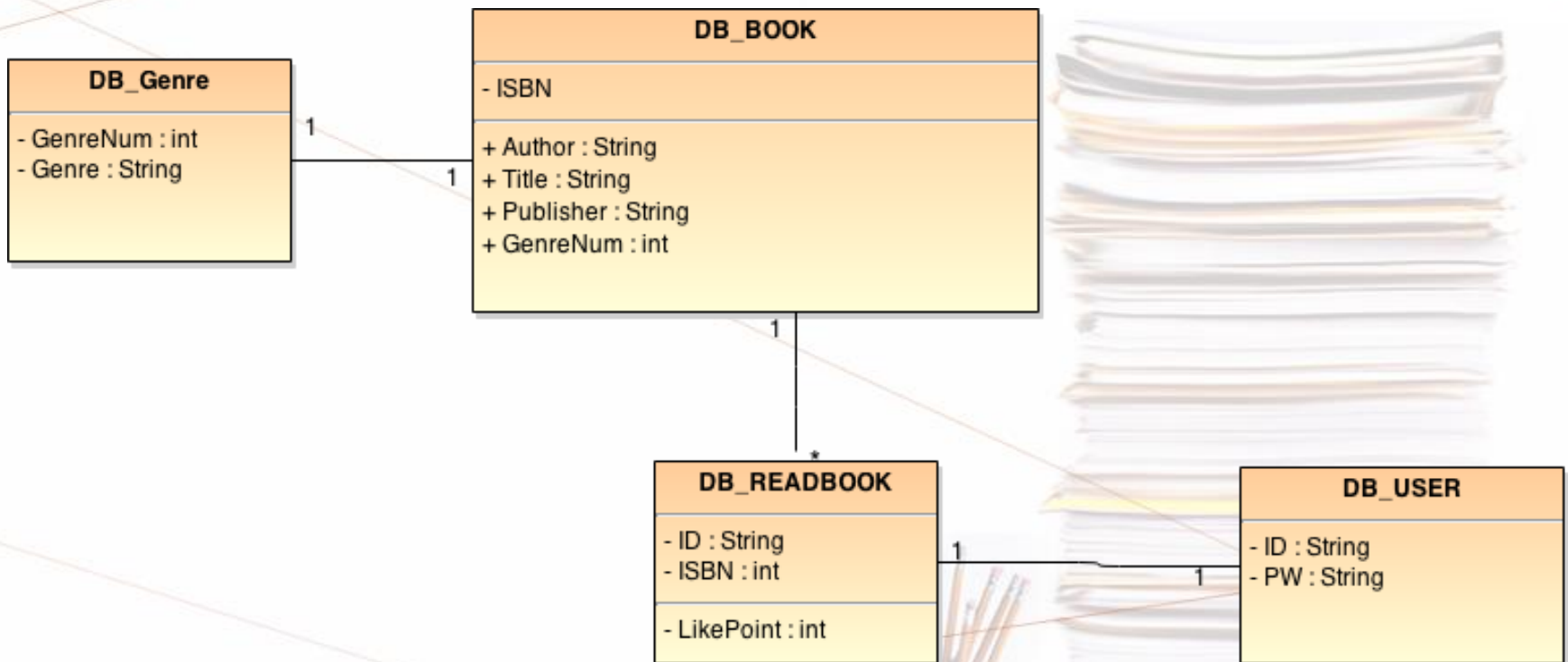
# 3. 프로젝트 초기 설계

## 2. 사이트맵 설계



# 3. 프로젝트 초기 설계

## 2. DB Diagram 설계



# 4. 최종 결과물

NEXTBOOK

## 1. 화면 구현 - 시작 페이지



### CREATE A NEXTBOOK ACCOUNT

Email

Password

Confirm Password

**CREATE NEW ACCOUNT**

Already have an account? [Log in](#)

### LOG IN TO NEXTBOOK

Email

Password

**LOG IN**

Forget your password? [Reset your password](#)

Don't have an account? [Create a NextBook account](#)

# 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

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

### ADD BOOKS

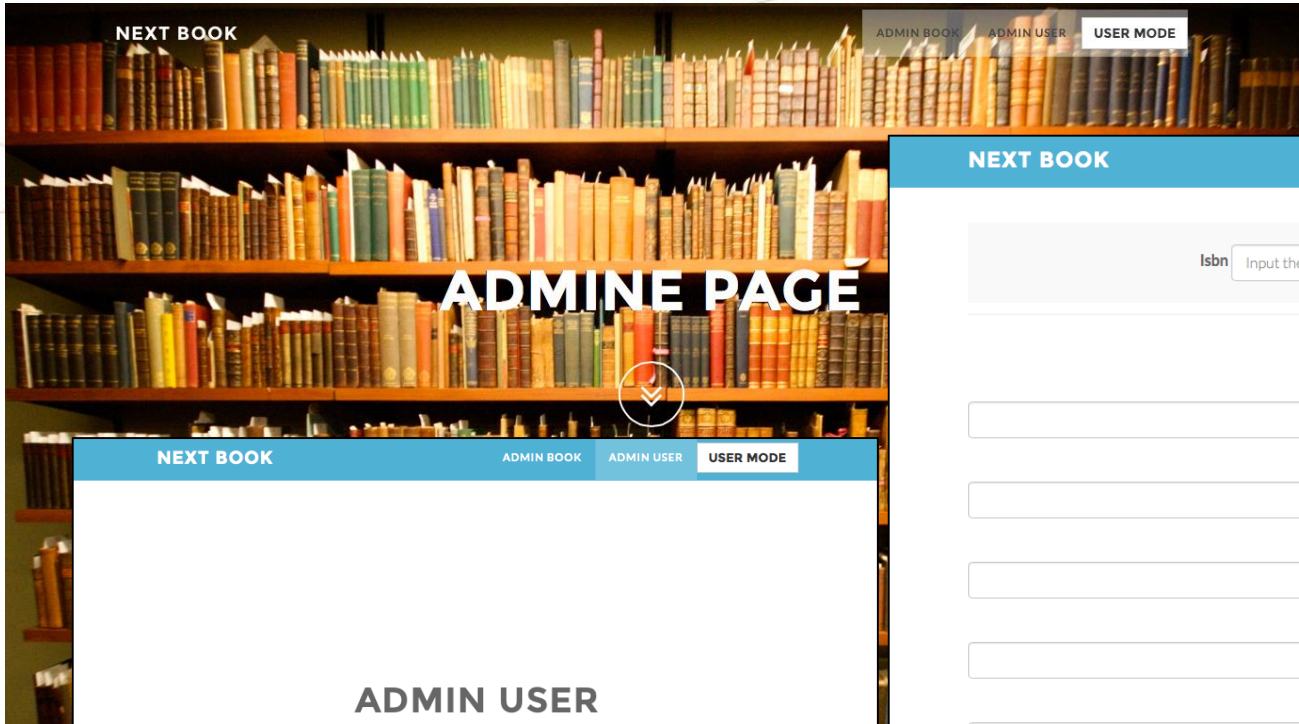
Search for...   SEARCH

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

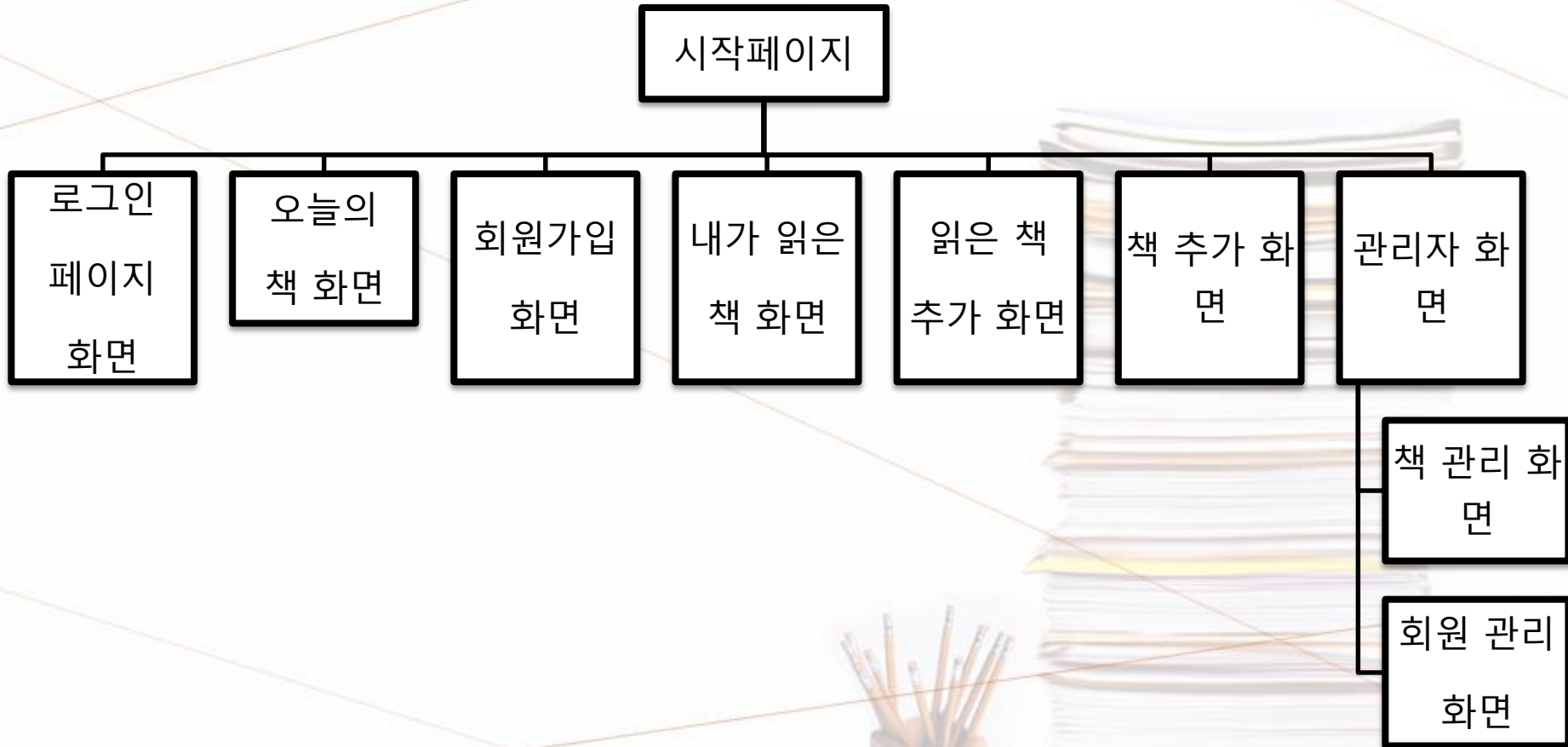
img

link

# 4. 최종 결과물

NEXTBOOK

## 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

