시스템분석설계 팀프로젝트 나만의 서재

2021.05.08

소속 팀

조재호 오창명 이혜욱 함진우 임유진

차 례 [1/2]

1. 프로젝트팀소개

- 1.1 프로젝트 명과 개요
- 1.2 배경 및 필요성

2. 개발 아이템 소개

- 1.1 프로젝트 명과 개요
- 1.2 배경 및 필요성
- 1.3 개발환경 및 개발기술
- 1.4 개발 구성 모듈

3. 시장 벤치마킹

- 1.1 유사 APP 및 시스템 분석
- 1.2 고객 및 시장특성 분석
- 1.3 마케팅 및 홍보 전략

4. 기능 분석 설계

- 1.1 작업분할 구조도(WBS)작성
- 1.2 유스케이스 다이어그램 작성

차 례 [2/2]

- 5. 개발 계획 및 주요기술과 차별화
 - 1.1 개발일정
 - 1.2 주요기술
 - 1.3 차별화

6. 화면설계

- 1.1 첫 화면에서 화면이동 흐름도 작성
- 1.2 모든 화면의 구성 설계, 화면마다 구현 등의 기능 설계

7. PROTOTYPE

8. Q&A

프로젝트 팀 소개[1/2]

정해지면 추가 예정

팀 장 조 재호

팀 원 오 창명, 함 진우, 임 유진, 이 혜욱

프로젝트 팀 소개[2/2]

팀원 소개

팀 장 조 재호

팀 원 오 창명, 함 진우, 임 유진, 이 혜욱

담당 업무

조 재호	오 창명	함 진우	임 유진	이 혜욱
팀장 기획 기획안-1 작성 PPT 작성 디자인(UI) 코딩 1차 PPT 발표	기획안-2 작성 자료수집 PPT 작성 코딩	DB 작성 PPT 작성 코딩	PPT 작성 코딩	PPT 작성 코딩

개발 아이템[1/3]

프로젝트 이름

나만의 서재

개요

자신이 갖고 있는 책을 등록해 관리 하는게 주 목적이고, 친구에게 책 추천하기, 독후감 기록 하기나 독서 목표 설정을 통해 갖고 있는 책을 소화 할 수 있게 도와주는 안드로이드 앱 프로그램입니다.

개발 아이템[2/3]

개발 환경 및 개발 도구

Android Studio

- 안드로이드 APP 제작 목적이기 때문에 안드로이드 스튜디오 사용

개발 구성 모듈

DBMS



-사용자의 로그인 정보를 저장하고 친구 추가 기능 구현을 위해 필수 -책 관련 데이터를 토대로 여러 통계를 제공하는 데도 필요하다고 생각 됨.

개발 아이템[3/3]

Server



-APP 사용자 간의 여러 데이터를 주고 받고 책 관련 통계를 제공하는데 서버 필요.

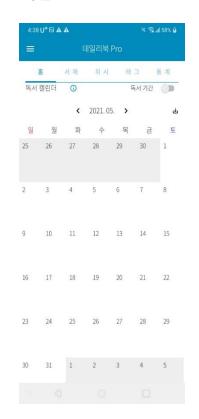
시장 벤치 마킹

유사제품 목록

북 플립, 데일리 북 pro, 북 트리 등 ···

유사제품(데일리 북 pro) 의 주요화면









홈 화면

서재 화면

위시 화면

1.1 페이지 제목 10 / 14

시장 벤치 마킹

유사제품(데일리 북 pro) 의 주요화면





1.1 페이지 제목

시장 벤치 마킹

유사제품(데일리 북 pro)의 주요기능

바코드나 검색 혹은 사용자 설정으로 도서를 서재나 위시리스트로 등록	
월 평균 독서량 확인(최근 12개월)	홈 화면
독서 캘린더(완독한 책 기준)	
책 정보 확인, 독서량 기록, 태그 설정, 메모와 평가 작성	서재 화면
위시리스트 책 구매	 위시 화면
태그로 서재에 있는 책 검색	태그 화면
독서현황, 읽은 페이지 확인, 읽은/구매 권 수	통계 화면
저자, 장르 및 태그 확인)	

1.1 페이지 제목 12 / 14

시장 벤치 마킹

유사제품(데일리 북 pro)의 분석

장점

- ▶ 다른 어플과 다르게 비교적 간단하고 사용자 친화적인 UI를 가지고 있다.
- ▶ 서재부분이 아주 깔끔하고 우리가 가야할 방향을 거의 완전하게 가지고 있다는 느낌을 받았다.
- ▶ 태그를 사용자가 직접 설정해야 한다는 점이 장점이자 단점인 것 같다.
- ▶ 통계 하나하나의 이미지는 굉장히 보기 좋았다.
- ▶ 그 외의 커뮤니티, 독서기록, 서평기록, 메모기록에 접근하기 좋았다.

단점

- ▶ 캘린더가 굳이 필요한지 의문이었다.
- ▶ 월평균 독서량부분을 사용자가 설정 불가능 했다.
- ▶ 위시리스트부분은 효용성이 부족한 것 같다.(구매 또한 알라딘을 통해서만 연계가 되었다.)
- ▶ 통계화면 자체가 여러 개의 통계를 넣으려고 하다보니 길이가 길었고 불편한 느낌을 받았다.

시장 벤치 마킹

시장 분석

1. 코로나 19로 인해서 각종 서점들의 판매량 증가

교보문고는 '연간 종합 베스트 셀러 및 결산'(1월 1일~12월 6일)을 통해 판매 권수가 전년 대비 7.3% 늘었다고 밝혔다.

예스24의 경우도 온라인 소비 확대로 올해 전체 도서 판매량(1월 1일~ 11월 30일)이 전년 동기 대비 23% 늘었고, 10년 전과 비교해도 35% 이상 성장하는 기록을 세웠다.

2. 가구에 비치된 책 수가 많다

2011~2015년에 OECD가 조사한 결과 교과서와 참고서를 제외한 책을 대상으로 평균 책의 보유 개수는 한국이 91권을 가지고 있다고 밝혔다.

1.1 페이지 제목

14 / 14

시장 벤치 마킹

고객 분석

인터넷 서점 예스24의 상반기 성 · 연령별 판매권수 점유율(%)

i i	2014년		2015년		2016년 상반기		
	남	여	남	여	남	여	
10대	1.2	1.8	1.0	1.7	1.1	2.2	
20대	6.0	8.5	5.4	7.4	5.6	8.9	
30 ^{CH}	10.9	22.1	11.3	27.3	12.2	17.9	
40CH	14.5	25,2	12.7	23.7	13.5	27.0	
50대	5.0	3.7	4.6	3.7	5.4	4.8	
60대 이상	0.7	0.3	0.8	0.3	1.0	0.5	
계	38.4	61.6	35.8	64.2	38.8	61.2	

90%이상이 20대~50대 연령층이다





1. 비교적 젊은 세대들이 도서 구매율이 굉장히 높다.

위의 표에서 보듯이 20대~50대 연령층이 보통 책 구매의 대부분 수를 차지하고 있고 언급한 연령층은 스마트폰을 사용하는 데에 거리감이 적은 연령층이다.

따라서 대부분의 책 구매자가 필요하다고 생각할 경우 해당 어플을 크게 불편함 없이 사용 가능하고 잠 정적 고객이 될 수 있다. 1.1 페이지 제목 15 / 14

시장 벤치 마킹

마케팅 분석

책갈피를 이용한 광고

어플을 상기시켜주는 책갈피를 만들어서 사람들에게 공짜로 줌으로써 책을 많이 읽는 사람들에게 더 많이 어플을 상기시켜주는 마케팅

SNS를 이용한 광고

Youtube, Facebook 등을 이용한 광고로 평소 독서에 관심있는 소비자들에게 어필

.

1.1 페이지 제목 16 / 14

기능 분석 및 설계

기능 분석 [1/2]

• 계정 등록 및 활용

- 사용자별 계정을 만들고 로그인 할 수 있다.
- 계정을 통해 여러가지 기능 제공
 - 친구 추가 기능
 - 서로 책 추천하기 기능
 - 간단한 메신저 기능
- 사용자의 데이터를 수집하고 이를 이용한 기능 제공
 - 등록한 책, 각 책의 진행률, (가능하면 각 책의 평가도) 등을 수집

• 책 등록 및 관리 기능

- 책 제목 입력이나 바코드 캡처 후 서재에 등록
- 사용자가 등록한 책을 장르, 이름 순으로 정렬 및 모아 보기 기능
- 책 각각마다 진행률을 입력하고, 즐겨 찾기를 설정할 수 있다.
- 메인 화면에서 주로 읽는 책의 진행률을 볼 수 있다.

1.1 페이지 제목

기능 분석 및 설계

기능 분석[2/2]

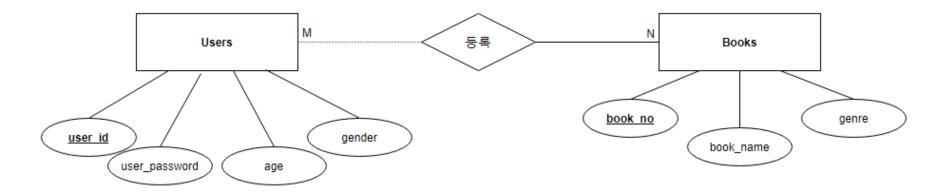
책 읽기를 도와주는 다양한 기능

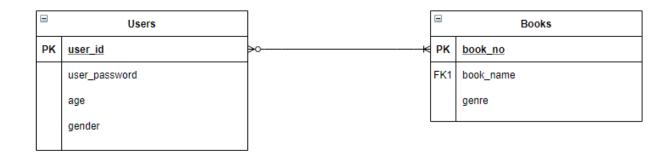
- 목표 설정 기능
 - 언제까지 1회독을 할 것인지 설정
 - 하루에 몇 페이지 씩 읽으면 되는지 자동으로 계산해서 보여준다.
 - 정해진 요일과 시간에 알람이 뜨게 할 수도 있다.
- 책갈피 기능
 - 읽은 페이지를 본인이 직접 입력하는 식이다.
 - (Op 같이 숫자로 적거나 사진으로 저장)
- 매달마다 저번 달에 읽은 책을 종합해서 볼 수 있게 한다.
 - 가장 많이 읽은 책, 가장 적게 읽은 책 등 확인 가능
 - 앱 사용자 데이터를 이용해 상위 몇% 인지 확인 가능
- 비슷한 장르의 책을 자동 추천해주는 기능
 - DB에 사용자들이 읽는 책을 등록해서 이 정보를 바탕으로 추천해준다.

1.1 페이지 제목 18 / 14

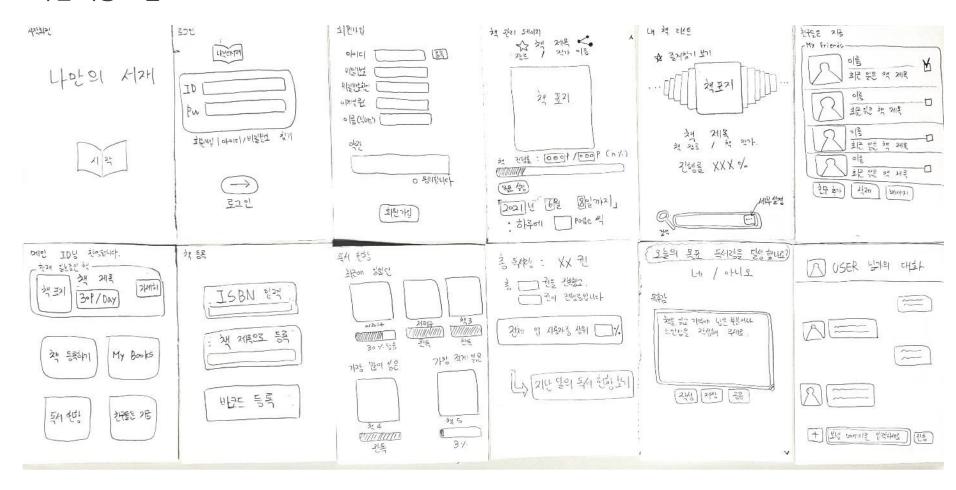
기능 분석 및 설계

데이터베이스 설계 (ERD)





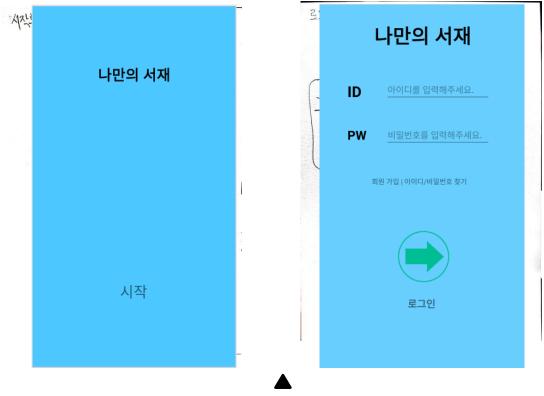
화면 이동 흐름도



1.1 페이지 제목 20 / 14

화면 설계

주요 화면 스케치 및 디자인 [1/5]



시작 화면과 로그인 화면 구성



로그인 화면의 회원 가입을 누르면 나타나는 메뉴로 아이디 중복 확인이 필요하고 약관에 동의 해야 회원 가입을 할 수 있다.

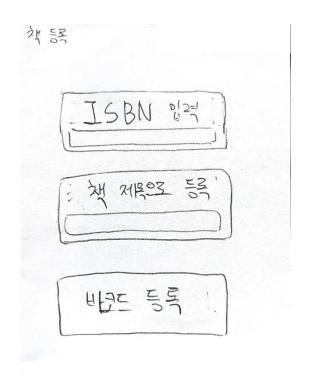
주요 화면 스케치 및 디자인 [2/5]



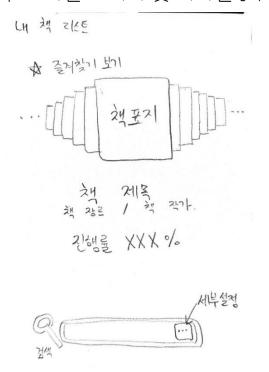
◀ 첫 화면으로 자신이 현재 읽는 중인 책을 메인 화 면에 띄워 진행률이나 하 루에 몇 P씩 읽어야 하는 지를 알 수 있게 함

◀ 각각 버튼별로 다른 액티 비티로 이동한다.

책 등록과 관련해 책마다 ▶ 고유한 번호 혹은 책 제목 또는 바코드를 스캔하여 등록 할 수 있다.

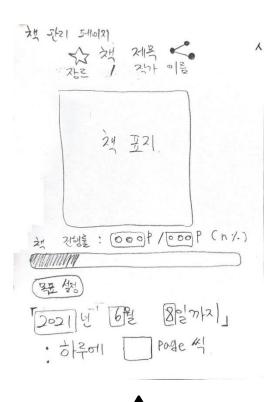


주요 화면 스케치 및 디자인 [3/5]



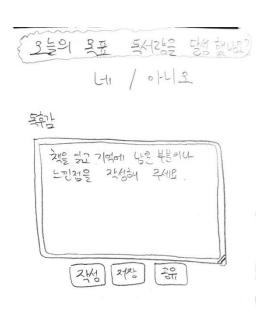
등록한 책이 보이고 스크롤로 이동 가능하며 즐겨찾기 보기를 누르면 즐겨찾기 한 책만 보이게 할 수 있다.

책 제목이나 장르별 등 상세한 검색 도 가능하다.



책을 선택하면 나오는 페이지로 책 진행률 입력이 가능하고 게이지 형 태로 보여준다.

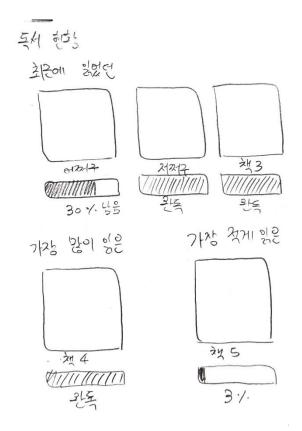
목표 설정이 가능하고 년, 월, 일을 설정하면 자동으로 하루에 몇 p씩 읽어야 할지를 계산해준다.



목표 독서량에서 "네"를 클릭할 시 책 진행률에 계산된 page 수 만큼 추가된다.

독후감을 작성할 수 있으며 친구에 게 공유가 가능하다.

주요 화면 스케치 및 디자인 [4/5]

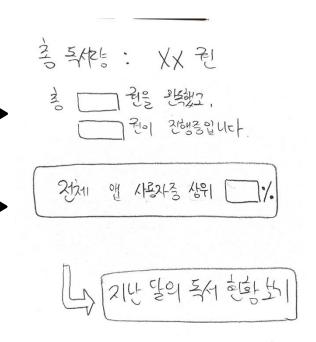


◀ 가장 최근에 읽은 책 3권을 보여주 며 바 형태로 진행 상태를 시각적으로 제공한다.

총 독서량은 이번 달에 읽은 책 전체 를 보여주고 아래에선 달성 100% 와 아닌 것을 구분해 완독/진행중으 로 보여준다.

앱 사용자의 완독 권수 데이터를 수 집해 정렬한 후 상위 몇% 인지를 알 수 있고, 누적된 독서 현황을 볼 수 있다.

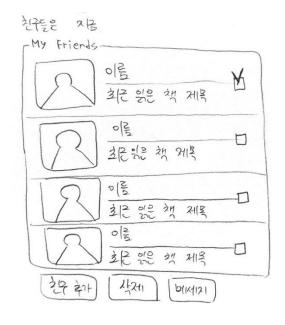
● 이번달에 읽은 책들 중 가장 많이 읽은 책(완독) 가장 적게 읽은 책을 볼수 있게 해 어떤 책에 집중 했고 소홀 했는지를 볼 수 있다.



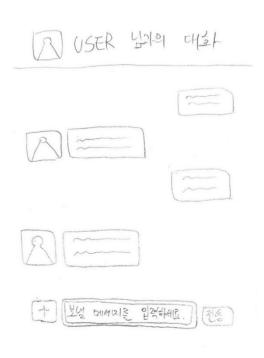
1.1 페이지 제목

화면 설계

주요 화면 스케치 및 디자인 [5/5]



친구 추가가 완료된 친구들의 리스트를 보여주고 친구의 이름(닉네임)과 친구가 현재 읽고 있는 책 제목을 메인 으로 띄운다. 아래의 버튼으로 친구 추가, 삭제, 메 시지 보내기가 가능하다

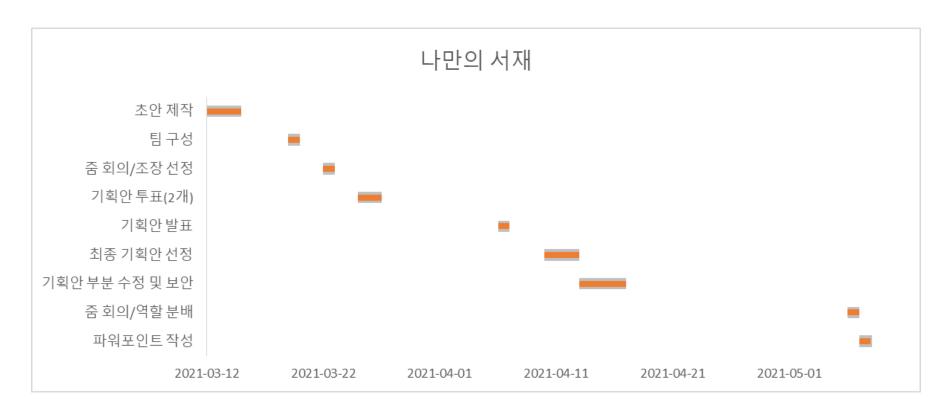


유저간 메시지의 예시 화면

1.1 페이지 제목 25 / 14

개발 계획

개발 일정 및 계획 (3월 ~ 5월)



차별화 전략

▶ 친구 추가 기능

사용자끼리 친구 추가 기능을 만들어 서로 책 추천을 주고 받을 수 있음

▶ 목표 설정 기능

목표 시간을 맞춰 놓으면 하루에 몇 페이지 씩 읽어야 하는지 알려줌

▶ 책 자동 추천 기능

DB에 사용자들이 읽는 책을 등록해서 비슷한 장르의 책을 자동으로 추천해줌

감사합니다

