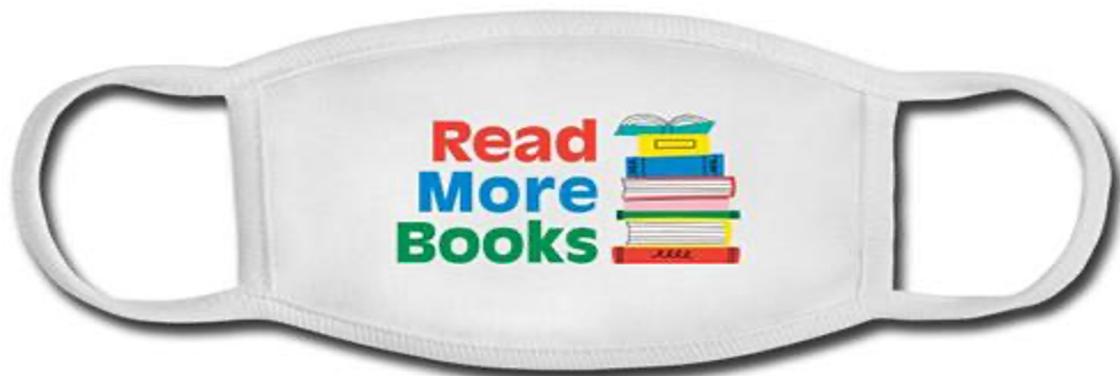


당신의  
스터디  
메이트,  
북커리



팀 : Salad Party



# 목차

I. 주제 선정 – Bookery(책거리)

II. 메뉴 설계

III. ER-Diagram

IV. 개발 기간

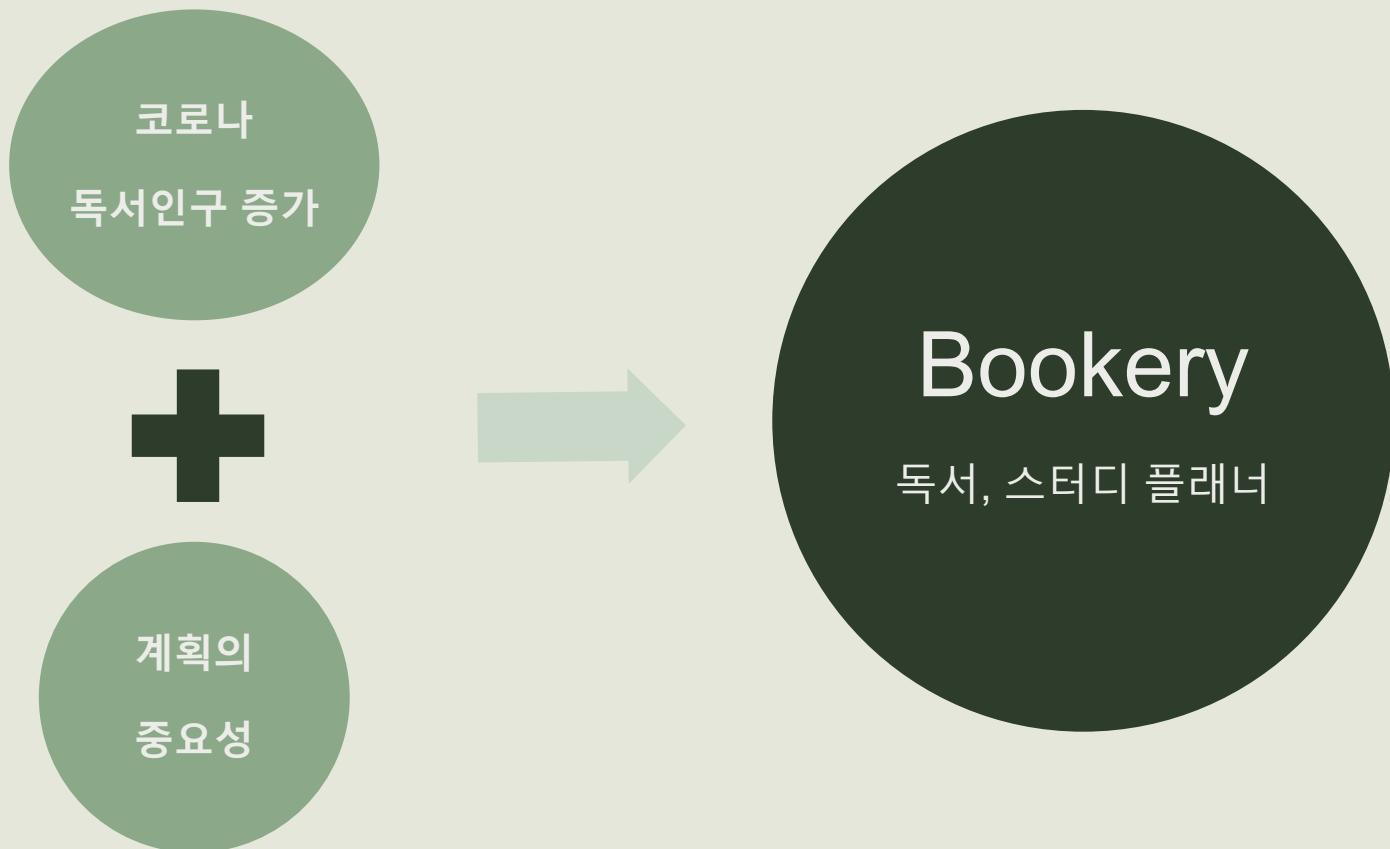
V. 화면 설계

VI. Epilogue

# 주제 선정



# 주제 선정



# ‘책거리’

한국의 풍습.

옛날 서당에서 글을 가르칠 때 학동들이 **책 한 권**을 다 배우면 학동들이 훈장에 대한 감사의 표시로 간단한 음식과 술 등을 마련하여 훈장을 대접하는 작은 행사를 말한다.

# ‘Bookery’

bookery

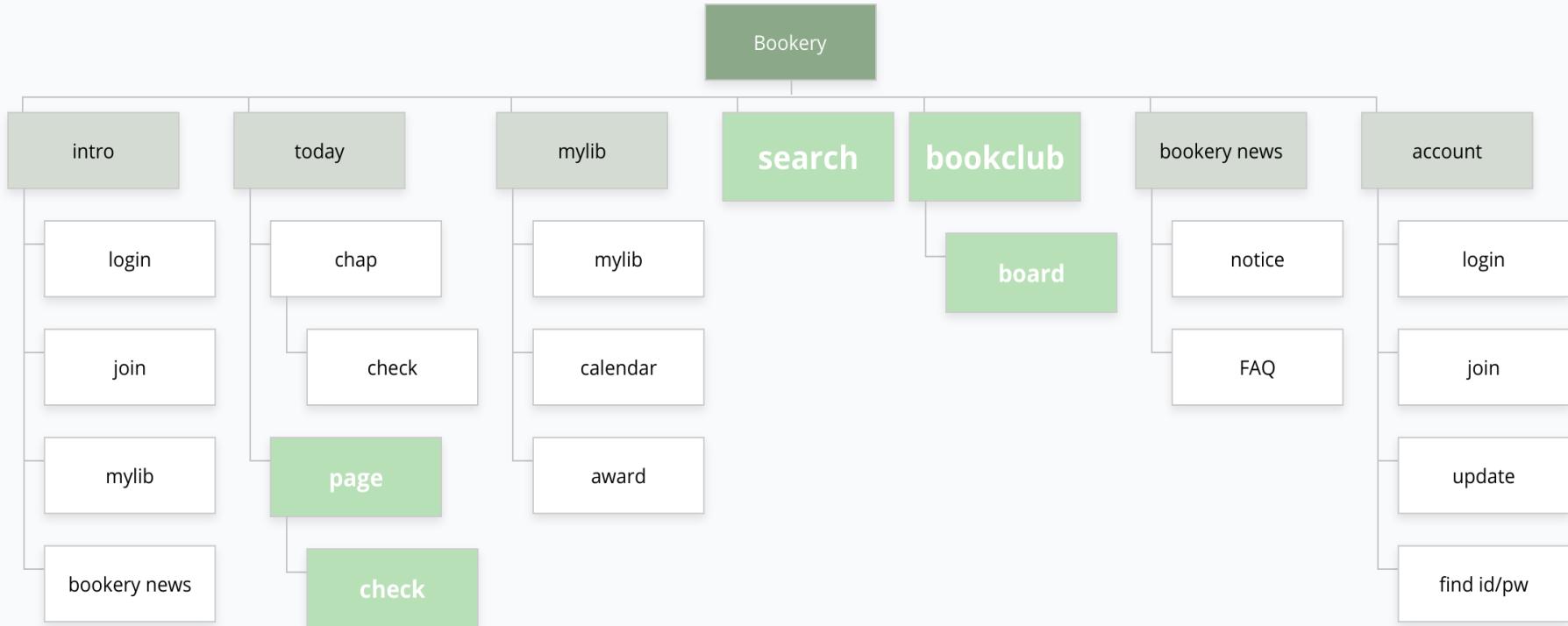
1. collection of books
2. study of or passion for books

# 주제 선정

## Bookery - 쉽고 효과적인 스터디 메이트

- 도서 검색 기능
- 페이지나 목차를 이용한 스터디 플랜 수립
- 매일의 진도와 전체 진행률을 한눈에 볼 수 있는 차트와 캘린더

# 메뉴 설계



내가 담당한 파트

# ER-Diagram

## Tables

User – 회원

Book – 책 정보

Toc – 책 목차정보

Study – 회원 공부

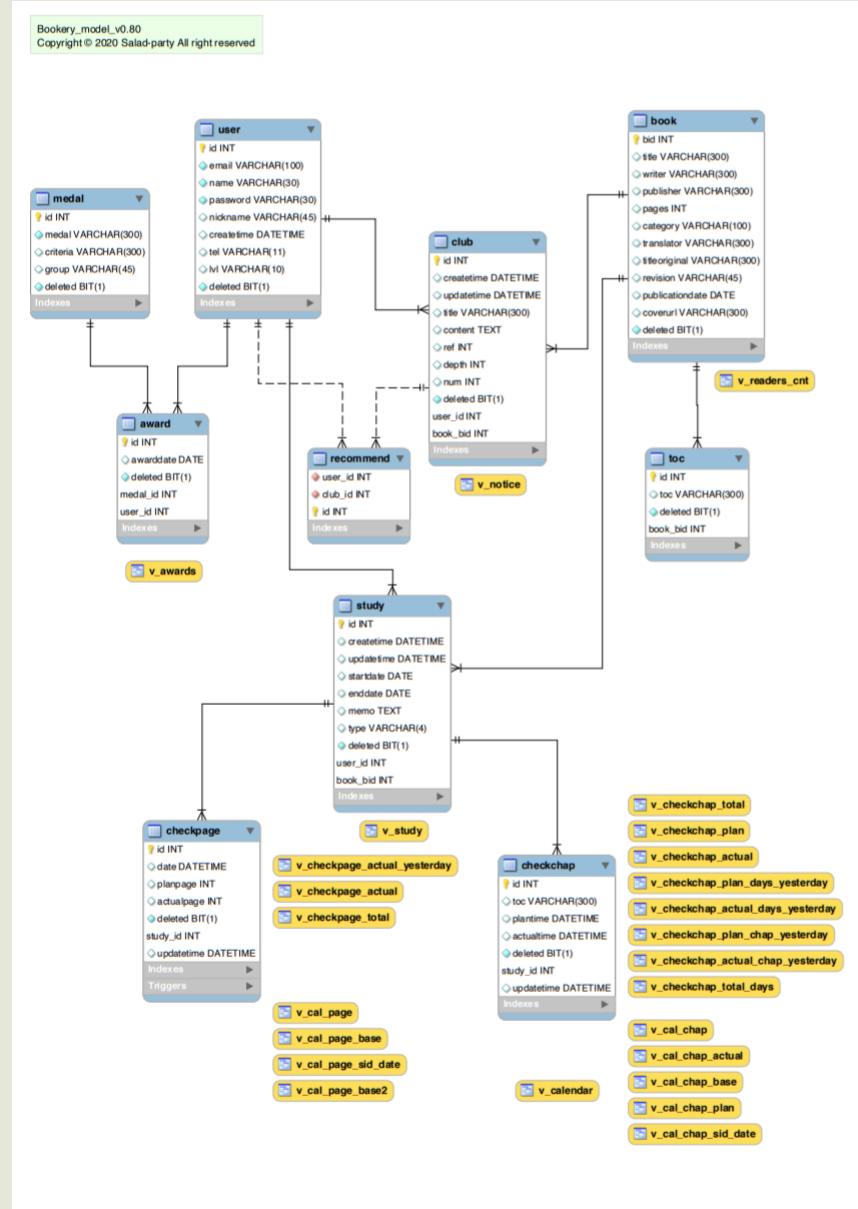
Checkpage, Checkchap – 스텠디 체크

Club – 책 별 게시판

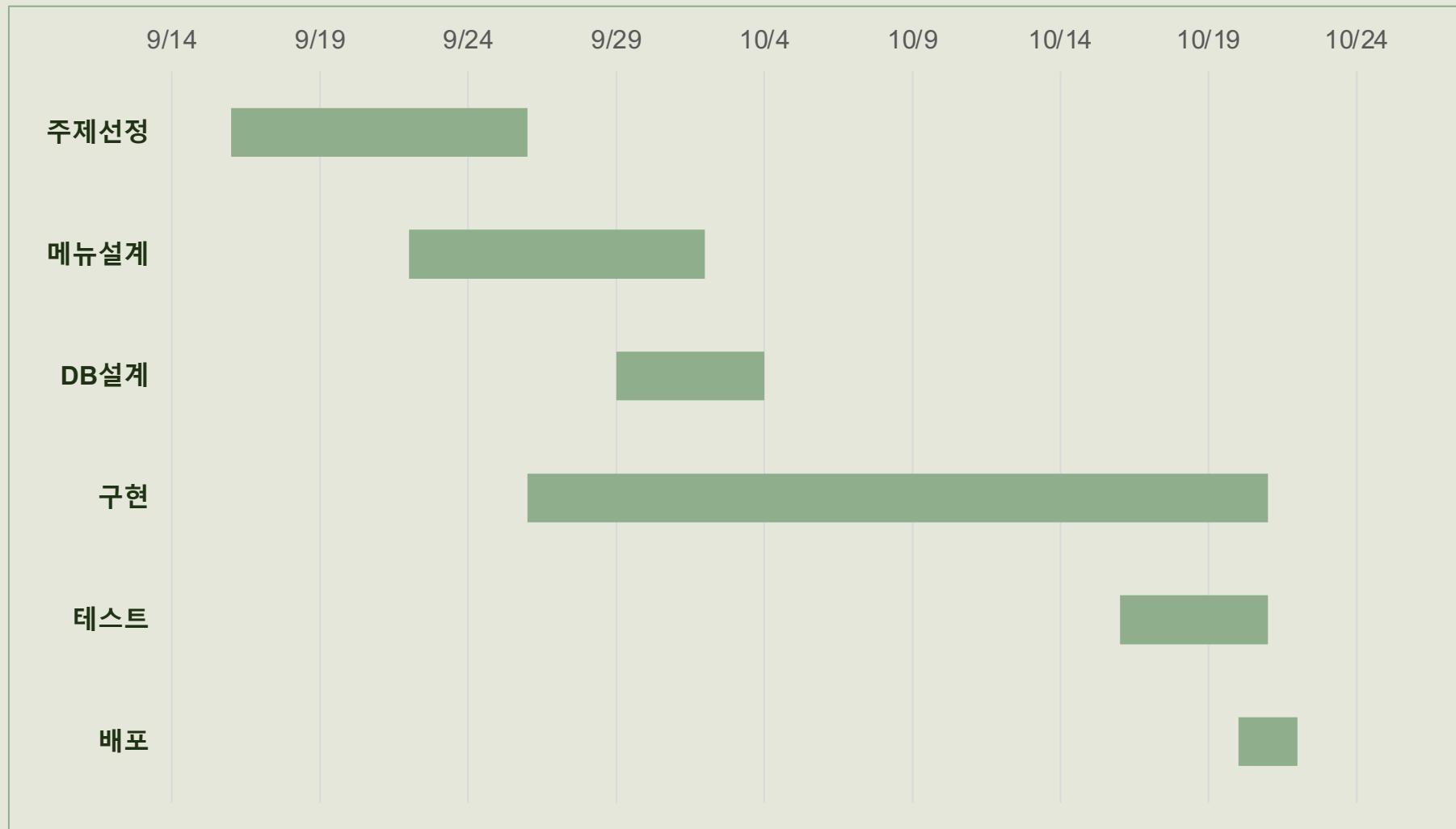
Recommend – 게시글 좋아요

Award – 어워드

Medal – 메달 종류



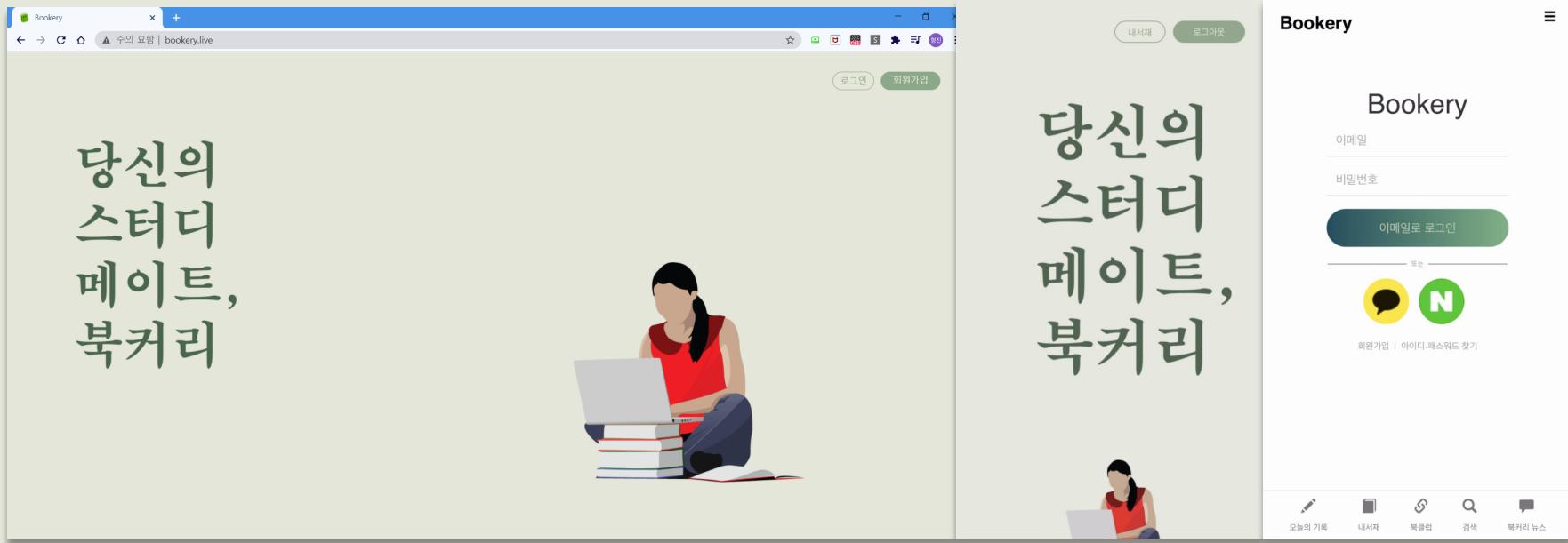
# 개발 기간



# 화면 설계



#메인 화면



- 북커리 이용방법
- 내 서재 이동
- 로그인(네이버, 카카오)
- 북커리뉴스 이동
- 회원가입

#북커리 뉴스

The screenshot shows the Bookery website interface. At the top, there's a navigation bar with links for '오늘의 기록' (Today's Record), '내서재' (My Library), '복클럽' (Book Club), '검색' (Search), and '북커리 뉴스' (Bookery News). On the left, there's a sidebar with a yellow header '3.1' and a small icon. The main content area features a banner for '북커리 오픈 이벤트' (Bookery Open Event) with the text '북커리 오픈 기념 푸짐한 선물을 회원분들께 제공합니다' (Provide a generous gift to members for the Bookery opening). Below the banner is a section titled '책거리 회원들이 많이 공부하는 책' (Books that many Bookery members study) showing five book covers: '2020 시니어 수제비 2020...!', '정보처리기사 실기(20...)', 'TOEIC 토익 정기시험 기출문제집 1 1000 READING', '해커스 토익 READING RC RE...', and '기출 500제'. To the right, there's a '오늘의 기록' (Today's Record) section with a message about checking the record, a '실시간 게시글' (Real-time Post) section with a post about a 4-hour challenge, and a '북커리 랭킹' (Bookery Ranking) section showing top users: 코딩AI (1st place), 공부왕 (2nd place), and 이용복 (3rd place).

- 이벤트 배너 캐러셀
- 인기있는 책리스트
- 실시간 게시글 캐러셀
- 유저 랭킹
- 인기글 랭킹
- 공지사항
- 1대1 문의

#회원가입

The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is the Bookery account creation page ('회원가입') with fields for email (test@gmail.com), password (비밀번호), name (이름), nickname (닉네임), and phone number (010-1234-5678). A green '중복확인' button is above the password field, and a large green '회원가입' button is at the bottom. On the right is a Naver Mail inbox showing an email from 'bookery.live' with the subject 'bookery.live의 가족이 되신 것을 환영합니다'. The email body contains a welcome message and a note that it was sent on 2020년 10월 20일 (화) 오후 5:39 by 'Bookery Admin 일동 드림'. The recipient is 'admin@bookery.live'.

- 이메일 중복 체크
- 비밀번호 영문+숫자 조합 체크
- 닉네임 중복 체크
- 가입 시 이메일 발송

#내서재

The screenshot displays the Bookery website interface across three panels:

- Left Panel:** Shows a banner for "Coding AI's Library" with sections for "Meodok" (2), "Miwan Dok" (6), and "Wandok" (12). It includes a message about adding books and a link to search for them.
- Middle Panel:** Features a "Coding AI" sidebar with links to "내 정보" (My Info), "공지사항" (Announcements), and "로그아웃" (Logout). Below it is a "Meodok" section with a goal of "0" and a link to "서재에 책을 추가하러 가볼까요?" (Let's go add books to the library!).
- Right Panel:** Shows a "Miwan Dok" section with a goal of "2" and a link to "책 검색하러 가기" (Go search for books). It also features a "Wandok" section with a goal of "11" and a link to "완독 도서가 있습니다" (There are books available for completion).

- 미독, 미완독, 완독책 캐러셀
- 캘린더, 어워드 메뉴
- 미독 클릭 : 목표설정
- 미완독 클릭 : 스터디 기록
- 완독 클릭 : 스터디 누적 차트

#오늘의 기록

The screenshot shows the Bookery website interface. At the top, there's a header with the Bookery logo, a search bar containing '주의 요약 | bookery.live/today', and several user icons. Below the header, there are navigation tabs: '오늘의 기록' (Today's Record), '내서재' (My Library), '복클립' (Bookmark), '검색' (Search), and '북커리 뉴스' (Bookery News). The main content area has a yellow background. On the left, there's a section titled '책 6권을 보고 있어요' (I am reading 6 books) with a pencil icon and a row of six book covers. In the center, a message says '열심히 노력하는 당신!' (You are working hard!) and '정보처리기사 실기(2020)(수제비) NCS 기반으로 재구성한 합격비법서... 의 오늘의 목표 달성을까지 83 페이지 남았어요!' (Today's goal reached until page 83, 83 pages left). Below this is a summary table:

시작일	목표일	남은날짜	전체	원로
2020-10-11	2020-10-31	7	612 page	367 page

A green button below the table says '오늘의 공부 입력하러 가기' (Go to today's study input). To the right, there's a '일일 기록' (Daily Record) section with a bar chart comparing '목표한 스터디양' (Planned study amount) and '완료한 스터디양' (Completed study amount) over time. A '타임라인 차트' (Timeline Chart) shows the progress of the study plan from October 11 to October 31. The bottom navigation bar includes links for '오늘의 기록', '내서재', '복클립', '검색', and '북커리 뉴스'.

- 미완독 책 캐러셀
- 책별 스터디 정보
- 타임라인, 진행률 게이지, 일일평균, 일일 기록, 누적 기록 차트
- 오늘의 기록 입력 버튼

#어워드

- 12개의 어워즈
- 공부 기록한 수
- 완독한 책 수
- 받은 좋아요 수
- 미획득 어워드는 자물쇠모양

#캘린더

The screenshot shows the Bookery application's main interface. At the top, there are tabs for 'Bookery', '오늘의 기록' (Today's Record), '내서재' (Bookshelf), '북클럽' (Book Club), '검색' (Search), and '북커리 뉴스' (Bookery News). Below the tabs, there are sections for '내서재' (Bookshelf), '어워드' (Achievements), and '스터디캘린더' (Study Calendar).

**Study Calendar (Left):**

- Month:** 2020년 10월
- Days:** 1일 ~ 31일
- Goals and Tasks:**
  - 11일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 12일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 13일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 14일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 15일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 16일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 17일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 18일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 19일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 20일: 2020 하반기 해커스 GSAT 삼성직 +12 개
  - 21일: 2020 하반기 해커스 GSAT 삼성직 +12 개
  - 22일: 2020 하반기 해커스 GSAT 삼성직 +12 개
  - 23일: 2020 하반기 해커스 GSAT 삼성직 +9 개
  - 24일: 2020 하반기 해커스 GSAT 삼성직 +9 개
  - 25일: 2020 하반기 해커스 GSAT 삼성직 +7 개
  - 26일: 2020 하반기 해커스 GSAT 삼성직 +5 개
  - 27일: 2020 하반기 해커스 GSAT 삼성직 +5 개
  - 28일: 2020 시나공 정보처리기사 실기 N +5 개
  - 29일: 2020 시나공 정보처리기사 실기 N +5 개
  - 30일: 2020 시나공 정보처리기사 실기 N +5 개
  - 31일: 2020 시나공 정보처리기사 실기 N +5 개
- Legend:** ● Goal over-achieved, ● Goal achieved, ● Goal missed, ● To do

**Study Calendar (Right):**

- Month:** 2020년 10월 24일
- Days:** 4일 ~ 10일, 11일 ~ 17일
- Goals and Tasks:**
  - 4일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 5일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 6일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 7일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 8일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 9일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 10일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 11일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 12일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 13일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 14일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 15일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 16일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
  - 17일: 정보처리기사 실기(2020)(수제비)
- Legend:** ● Goal over-achieved, ● Goal achieved, ● Goal missed, ● To do

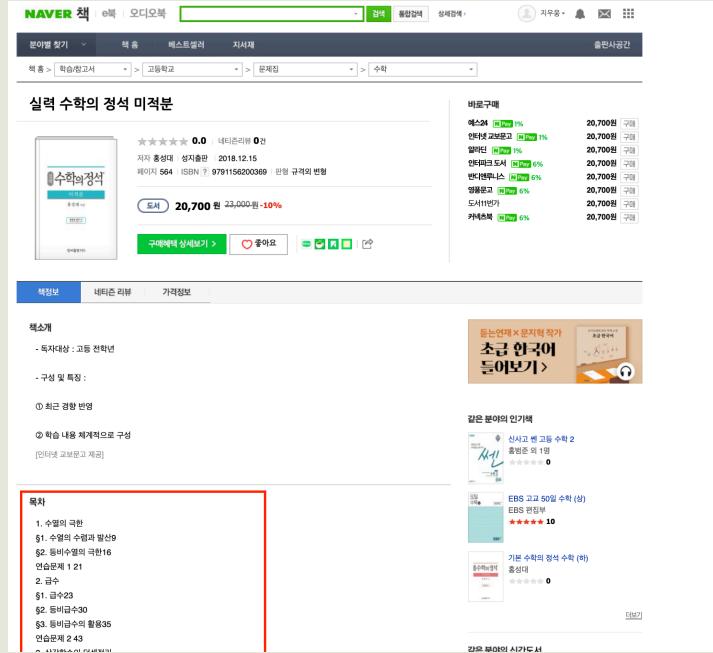
- 진행중인 스터디 달력에 표시
- +버튼 누르면 가려진 목록 표시
- 진한 녹색 : 목표 초과달성
- 밝은 녹색 : 목표 달성
- 붉은 색 : 목표 미달성
- 책 클릭 : 스터디 기록 페이지 이동

# 내가 담당한 파트

- 네이버 검색 크롤링 – 목차 가져오기
- 네이버 로그인 api
- 카카오 로그인 api
- 회원가입, 아이디, 비밀번호 찾기, 정보수정, 로그아웃
- 챕터(목차) 탑입으로 계획 세우기
- 챕터(목차) 탑입 계획의 기록 입력 페이지

#검색 크롤링- 도서 목차 가져오기

# #검색 크롤링 – 도서 목차 가져오기



## 목차

### 1. 수열의 극한

#### §1. 수열의 수렴과 발산 9

#### §2. 등비수열의 극한 16

#### 연습문제 1 21

### 2. 급수

#### §1. 급수 23

#### §2. 등비급수 30

#### §3. 등비급수의 활용 35

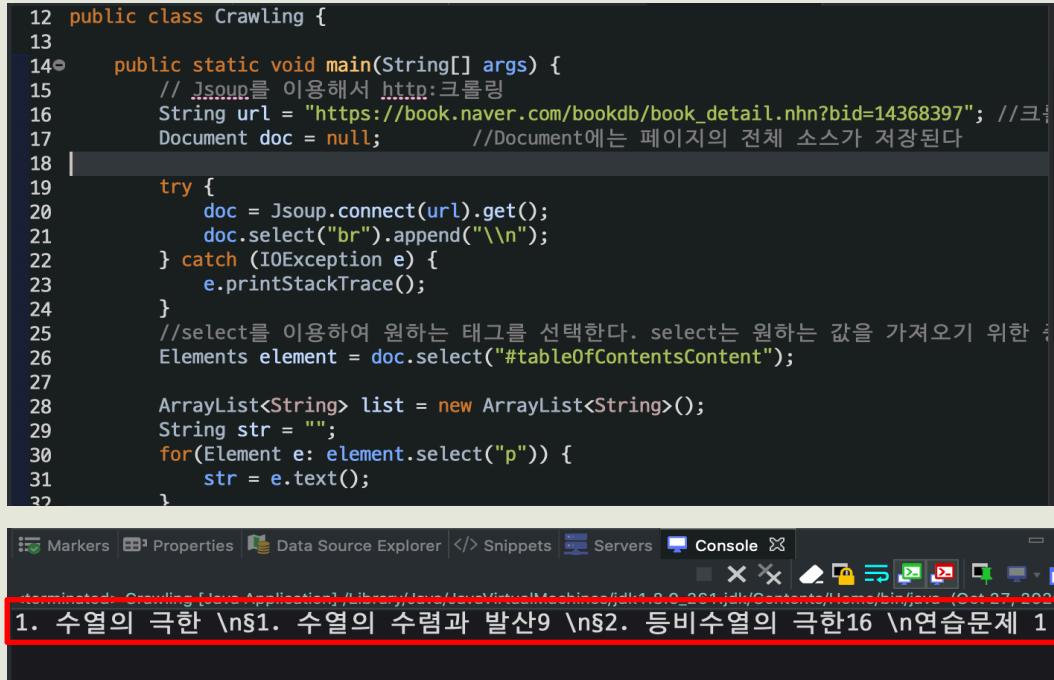
#### 연습문제 2 43

☞ [사과나무수학의정석](#)

도서 검색 데이터 외에도 목차 데이터가 필수적인 사항.

- 네이버 (도서) 검색 결과 페이지에 ‘목차’ 데이터를 가져와서 활용할 수 있는 방안을 검토.
- api로 부터 전달받은 도서 고유 코드(bid)를 통해 해당 url에서 ‘목차’ 데이터를 가져오는 방식을 제안.

# #검색 크롤링 – 도서 목차 가져오기



```
12 public class Crawling {
13
14    public static void main(String[] args) {
15        // Jsoup를 이용해서 http:크롤링
16        String url = "https://book.naver.com/bookdb/book_detail.nhn?bid=14368397"; //크롤링할 URL
17        Document doc = null;           //Document에는 페이지의 전체 소스가 저장된다
18
19        try {
20            doc = Jsoup.connect(url).get();
21            doc.select("br").append("\n");
22        } catch (IOException e) {
23            e.printStackTrace();
24        }
25        //select를 이용하여 원하는 태그를 선택한다. select는 원하는 값을 가져오기 위한 태그
26        Elements element = doc.select("#tableOfContentsContent");
27
28        ArrayList<String> list = new ArrayList<String>();
29        String str = "";
30        for(Element e: element.select("p")) {
31            str = e.text();
32        }
33    }
34}
```

The screenshot shows an IDE interface with the Java code for crawling a book's table of contents. The code uses Jsoup to connect to a Naver book detail page and extract the table of contents. The output is displayed in the console tab, with the first few items highlighted by a red box:

```
1. 수열의 극한 \n§1. 수열의 수렴과 발산9 \n§2. 등비수열의 극한16 \n연습문제 1 2
```

- 네이버 api로 부터 전달받은 도서 고유 코드(bid)와 네이버 책 검색 결과 페이지의 bid 값이 일치하는 것을 확인. ‘목차’ 부분을 구분 지을 수 있는 태그, 속성 명을 찾아 목차 데이터를 가져올 수 있었다.

#네이버 로그인 API

# #애플리케이션 등록

The screenshot shows a registration form for an application named "Bookery".

**애플리케이션 이름 ↳** (Application Name): The field contains "Bookery". Below it is a note: "네이버 아이디로 로그인할 때 사용자에게 표시되는 이름이므로 가급적 10자 이내의 간결한 이름을 사용해주세요." and "40자 이내의 영문, 한글, 숫자, 공백문자, "-", "\_" 만 입력 가능합니다."

**카테고리**: A dropdown menu currently set to "기타" (Other).

**선택하세요.**: A dropdown menu with a note: "네아로 (네이버 아이디로 로그인)".

**제공 정보 선택(이용자 고유 식별자는 기본 정보로 제공) ?**: A table for selecting user information:

권한	필수	추가
회원이름	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
이메일	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
별명	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**사용 API ↳**: A note indicating that the selected information will be used for login.

애플리케이션 등록 후, javascript를 통해 값을 받음.

- 제공 정보 선택 : 회원 이름, 이메일, 별명(닉네임으로 사용)
- 리턴 값으로 주는 계정의 고유 id를 db에 저장하여 가입 여부를 확인하고, 관련 데이터를 쌓도록 한다.

#카카오 로그인 API

# #카카오 애플리케이션 등록



애플리케이션 등록 후, javascript를 통해 값을 받음.

- 제공 정보 선택 : 회원 이름, 이메일, 별명(닉네임으로 사용)
- 리턴 값으로 주는 계정의 고유 id를 db에 저장하여 가입 여부를 확인하고, 관련 데이터를 쌓도록 한다.

# #카카오 로그아웃

```
function kakaoLogout(){¶
»   Kakao.init("${kakaoAppKey}");¶
»   ¶
....if(!Kakao.Auth.getAccessToken()){¶
...../*alert('Not.logged.in.');//*/
.....return false;*/¶
.....swal('로그인 확인','로그인이 이루어지지 않았습니다.', 'error');¶
....}¶
....Kakao.Auth.logout(function(){¶
...../*alert('logout.ok\naccess.token.->.'+Kakao.Auth.getAccessToken());*/
.....cantLogOutNotice();¶
....})¶
}¶
```

카카오는 로그아웃 시, javascript를 통해 로그아웃처리를 별도로 해주어야만 한다.

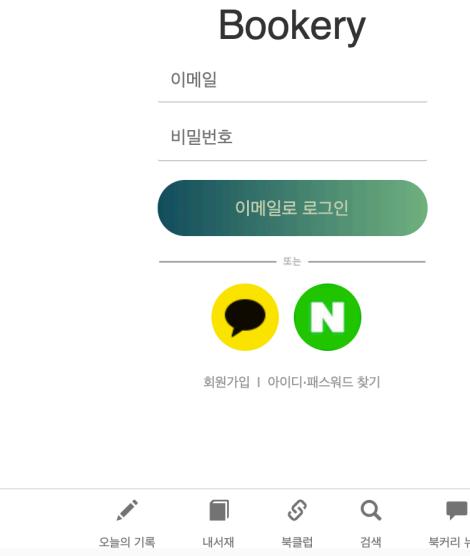
#로그인, 로그아웃

# 당신의 스터디 메이트, 북커리

로그인 회원가입

Bookery

≡



내서재 로그아웃

# 당신의 스터디 메이트, 북커리

- 북커리 or 카카오 or 네이버 로그인 중 한가지 방법으로 로그인이 가능 하다.
- 로그인 후, ‘로그인’ 버튼이 ‘내서재’로, ‘회원가입’ 버튼이 ‘로그아웃’ 버튼으로 바뀐다.
- 로그인 방식은 비동기.ajax를 통해 이루어진다.

#회원가입

The screenshot shows a confirmation message from Bookery. At the top right, it says "bookery.live의 가족이 되신 것을 환영합니다" with a small envelope icon. Below that, it shows the sender as "보낸사람" (VIP) <admin@bookery.live> and the recipient as "받는사람" <kamja227@naver.com>, <saladparty2020@gmail.com>. The main message in the center says "안녕하세요. Bookery에 오신 것을 환영합니다. Bookery 는 회원님이 계획한 스터디를 끝까지 성공적으로 마칠 수 있도록 지원합니다. 회원님의 성공을 기원합니다." Below this, there's a section titled "Bookery Admin 일동 드림". On the left side of the screenshot, there's a sidebar with various icons and links like "오늘의 기록", "내서재", "북클럽", "검색", and "북커리 뉴스". The main form area has fields for email, password, password confirmation, name, nickname, and three numeric codes (010, 1234, 5678), followed by a green "회원가입" button.

- 이메일 형식 체크
- 비밀번호는 영문+숫자 조합  
8~12자리
- 이메일, 닉네임, 연락처 중복 확인
- 회원가입이 정상적으로 이루어지면,  
가입한 메일 주소로 가입 완료  
메일이 전송된다.

#아이디 찾기

## 이메일 찾기

이름

010

1234

5678

이메일 찾기



오늘의 기록



내서재



북클럽



검색



북커리 뉴스



## 가입 이메일 확인

회원님의 이메일 계정은 'use\*\*@bookery.live' 입니다.

[로그인 페이지로 이동](#)

오늘의 기록



내서재



북클럽



검색



북커리 뉴스



## 가입 이메일 확인

회원은 카카오통해 가입하셨습니다.  
카카오로 로그인 해주세요.

[로그인 페이지로 이동](#)

오늘의 기록



내서재



북클럽



검색



북커리 뉴스

- 이름과 연락처를 통해 가입 이메일 계정을 찾는 방식.
- 북커리로 로그인한 계정인 경우, 이메일 계정의 앞 3글자만 확인 가능하도록 가림 처리.
- SNS(카카오 or 네이버)를 통해 가입된 계정일 경우, 해당 sns를 통해 이용해달라는 메세지를 리턴.

#비밀번호 찾기

## 비밀번호 찾기

이름

이메일

010

1234

5678

비밀번호 찾기



오늘의 기록



내서재



북클립



검색



북커리 뉴스



## 가입 계정 확인

가입하신 이메일로 임시 비밀번호를 전송했습니다.  
비밀번호 변경 후 이용해주세요.

로그인 페이지로 이동



오늘의 기록



내서재



북클립



검색



북커리 뉴스



## 네이버 계정

해당 계정은 네이버 로그인으로 가입된 계정입니다.  
네이버를 통해 회원 정보를 확인해주세요.

OK

- 이름, 이메일 연락처를 통해 가입 임시

비밀번호를 생성하여, 해당 메일로 발송하는  
방식.

- 북커리로 로그인한 계정인 경우, 임시  
비밀번호를 생성하여, 가입 메일 계정으로

임시 비밀번호를 담은 메일을 발송한다.

• SNS(카카오 or 네이버)를 통해 가입된  
계정일 경우, 해당 sns를 통해 이용해달라는  
메세지를 리턴.

#정보수정

## 정보수정

user1@bookery.live

비밀번호

비밀번호 확인

김길동

공부왕

010

1111

1111

정보수정



## 정보수정

jiw00kim227@gmail.com

김지우

인민왕감자

010

2222

3333

정보수정

탈퇴하기



## 정보수정

김지우

지우옹

010

4631

8098

정보수정

탈퇴하기



- 개인 정보를 수정할 수 있는 페이지.
- 북커리로 로그인한 계정인 경우, 비밀번호, 이름, 닉네임, 연락처를 변경할 수 있다.
- SNS(카카오 or 네이버)를 통해 가입된 계정일 경우, 이메일 데이터를 선택적으로 허용한 경우에는 이메일이 보여지고, 허용하지 않은 경우에는 가려진다.
- SNS를 통해 가입된 계정일 경우, 비밀번호를 따로 변경할 수 없다.

**#챕터(목차) 중심으로 목표 설정하기**



내서재 어워드 스티디캘린더

목차 편집



기본 수학의 정석 수학(상)

현재 목차는 18개입니다

1. 다항식의 연산



2. 인수분해



3. 항등식과 미정계수



4. 나미자정리



5. 실수



## Bookery

내서재 어워드 스티디캘린더

목표설정 by CHAPTER



기본 수학의 정석 수학(상)

현재 목차는 18개입니다

▶ 하루에 공부할 챕터의 개수를 기준으로

시작 날짜와 1일 학습 챕터의 개수를 입력하시면 끝나는 날짜가 계산됩니다

시작 날짜 연도. 월. 일. 1일 학습 챕터 개수 개

계산



## Bookery

내서재 어워드 스티디캘린더



기본 수학의 정석 수학(상)

현재 목차는 18개입니다

▶ 하루에 공부할 챕터의 개수를 기준으로

시작 날짜와 1일 학습 챕터의 개수를 입력하시면 끝나는 날짜가 계산됩니다

▶ 공부를 마칠 날짜를 기준으로

시작 날짜와 마침 날짜를 입력하시면 하루에 공부해야 할 챕터의 개수가 계산됩니다

시작 날짜 연도. 월. 일. 마침 날짜 연도. 월. 일.

계산



## Bookery

내서재 어워드 스티디캘린더



기본 수학의 정석 수학(상)

현재 목차는 18개입니다

▶ 하루에 공부할 챕터의 개수를 기준으로

시작 날짜와 1일 학습 챕터의 개수를 입력하시면 끝나는 날짜가 계산됩니다

시작 날짜 2020. 10. 29. 1일 학습 챕터 개수 2 개

계산

시작 날짜 2020. 10. 29.

끝나는 날짜 2020. 11. 06.

총 공부일 9

1일 학습 챕터 개수 2

메모 수학!정면돌파!

해당 정보로 목표설정을 하시겠습니까? ✓



- 기본 목차 데이터로부터 자유로운 편집 기능(자유로운 추가, 삭제)
- '하루에 공부할 챕터의 개수를 기준으로' 방식은 '시작 날짜'를 지정, '1일 학습 챕터 개수'를 숫자로 입력.(단, '시작 날짜'는 오늘 날짜부터만 선택 가능.)
- '공부를 마칠 날짜를 기준으로' 방식은 '시작 날짜'와 '끝나는 날짜'를 입력 .
- 둘 중 하나의 방식을 선택하여 계산 버튼을 누르면 '1일 학습 챕터 개수'가 계산 되고, 목표 설정 버튼을 누르면, 시작한 날짜부터 해당 도서에 대한 학습(독서) 내역을 '오늘의 기록' 페이지에서 직접 입력할 수 있게 된다.
- 메모에는 원하는 문구를 150자 내로 입력할 수 있다.

# # 목표 설정 by 챕터 - 목차 편집

## Bookery

내서재 어워드 스터디캘린더

01 주어 자리에 올 수 있는 것 : 명사 역할을 하는 것



02 가짜주어 it / there



03 동사 자리에 올 수 있는 것 : '(조동사 +) 동사'



04 명령문은 주어 없이 동사원형으로 시작된다.



Chapter 02 목적어 보어 수식어



01 목적어 자리에 올 수 있는 것 : 명사 역할을 하는 것



02 가목적어 it 구문



03 보어 자리에 올 수 있는 것 : 명사 또는 형용사



```
var emptyToc = '<li class="list-group-item tocListItem"><input type="checkbox"><span>선택</span></li>';  
$(document).on('click', '.addToc', function(){  
    var $this = $(this);  
    $this.parent().after(emptyToc);  
    $('h5 strong').text($('.tocListItem').length);  
}); // .addToc.click  
$(document).on('click', '.rmvToc', function(){  
    if($('ul>li.tocListItem').size() < 2){  
        swal("주의", "모든 목차를 지울 수 없습니다.", "warning");  
        return false;  
    } else{  
        $this.parent().remove();  
        $('h5 strong').text($('.tocListItem').length);  
    }  
}); // .rmvToc.click  
$(function(){  
    if(mql.matches){  
        $(".calc").before("<div class=\"temp\"><br/></div>");  
    } else{  
        $('.temp').remove();  
    }  
});
```

- 기본 설정 목차는 도서 정보로부터 가져온 목차 데이터(데이터가 없는 경우, 임의의 목차 1개가 생성된다.)
- '+'버튼 클릭 시, 아래 줄에 목차 입력 가능한 빈칸 생성, '-'버튼 클릭 시, 해당 목차 삭제.
- 단, 모든 목차를 지울 수 없다.
- 여기서 입력된 목차를 사용자의 스터디 플랜에 반영한다.

# # 목표 설정 by 챕터 – 1일 학습 챕터 개수 계산

▣ 하루에 공부할 챕터의 개수를 기준으로

시작 날짜와 1일 학습 챕터의 개수를 입력하시면 끝

나는 날짜가 계산됩니다

```
$('.chap-btn').on('click',function(){  
  » startdate($('.startdate').val());  
  » $('.start-date').val(startdate);  
  » plan_chap($('.chap').val());  
  » $('.plan-chap').val(plan_chap);  
  » cntTocs = $('.tocListItem').length;  
  » temp=Math.ceil(cntTocs / plan_chap); //숫자올림  
  » $('.study-day').val(temp);  
  » enddate=new Date(startdate);  
  » enddate=setDate(enddate.getDate()+temp-1); //끝나는 날짜 계산  
  » enddate=new Date(enddate);  
  » $('.end-date').val(get_date_str(enddate));
```

▣ 공부를 마칠 날짜를 기준으로

시작 날짜와 마칠 날짜를 입력하시면 하루에 공부해

야 할 챕터의 개수가 계산됩니다

```
$('.enddate-btn').on('click',function(){  
  » temp($('.startdate1').val());  
  » $('.start-date1').val(temp);  
  » startdate=new Date(temp);  
  » temp($('.enddate').val());  
  » $('.end-date1').val(temp);  
  » enddate=new Date(temp);  
  » temp=Math.ceil((enddate.getTime()-startdate.getTime())/(1000*3600*24))+1;  
  » $('.study-day1').val(temp);  
  » cntTocs = $('.tocListItem').length;  
  » plan_chap=Math.ceil(cntTocs/temp);  
  » $('.plan-chap1').val(plan_chap);
```

- 선택된 목표 설정 방식에 따라, 1일 학습 챕터 수가 계산 되고, 목표 설정 데이터로 반영된다.

#오늘의 기록 : 챕터(목차)



2020 에듀윌 답만보이는 운전면허 필기시험 1종?2종 공통 2020년 최신 개정 / 동영상 문제 QR코드 제공

18%

2챕터

챕터 입력

목표일  
2020년  
11월01일

완료일  
D-5  
챕터

오늘의 진도  
2  
챕터

현황  
2/11  
챕터



오늘의 기록 내시재자 북클립 검색 북커리 뉴스



2020 에듀윌 답만보이는 운전면허 필기시험 1종?2종 공통 2020년 최신 개정 / 동영상 문제 QR코드 제공

Overall 18%

Today

2챕터

- 답만보 바로 열기
- 운전면허시험 취득 비법
- 운전면허시험 취득 절차 피해치기
- 학과시험만 피해치기
- 학과시험 PC 조작 요령
- 유형별 출제 문제
- 1. 문장형 문제 (680문항)
- 2. 사진형 문제 (100문항)

오늘의 기록 내시재자 북클립 검색 북커리 뉴스



쾌속 질주 중이시네요.  
내일도 이기세요 힘내요! (^ ^ - )v

2초 후 이전 페이지로 이동합니다...

오늘의 기록 내시재자 북클립 검색 북커리 뉴스



2020 에듀윌 답만보이는 운전면허 필기시험 1종?2종 공통 2020년 최신 개정 / 동영상 문제 QR코드 제공

Overall 36%

Today

Plan:2

+ 2챕터

챕터 입력

목표일  
2020년  
11월01일

완료일  
D-5  
챕터

오늘의 진도  
2  
챕터

현황  
4/11  
챕터

오늘의 기록 내시재자 북클립 검색 북커리 뉴스

- 목표일&디데이
- 오늘 마쳐야 할 챕터 표시
- 공부한 챕터(목차)수 / 전체 챕터(목차)수
- 스터디 전체 진행률
- 오늘의 진도를 100%로 한 진행률

- 초과달성한 부분은 노란색으로 표시
- 미달, 달성, 초과달성 별로 여러가지 이모티콘과 메세지 랜덤 표시
- 3초 후 입력페이지로 리다이렉트

# #오늘의 기록 : progress bar

```
$('.progress1').css('background-color', '#ecece9');¶
$('.progress-bar1').each(function() {¶
  $(this).css('height', '250px');¶
  ..var min = $(this).attr('aria-valuemin');¶
  ..var max = $(this).attr('aria-valuemax');¶
  ..var now = $(this).attr('aria-valuenow');¶
  ..if(now=='0') {now =1;}¶
  ..//console.log(now);¶
  ../*var siz = (now-min)*100/(max-min); */¶
  ..var siz = total_actual_chap / total_chap * 100;¶
  ..¶
  ..//93600 / 1199¶
  ..$(this).css('width', siz+'%');¶
  ..$(this).text(Math.floor(siz)+'%');¶
});¶
```

- 계획한 공부량 초과달성, 달성, 미달성으로 조건을 나누어 progressbar CSS 제어한다.
- 오늘 입력한 챕터의 수가 계획한 챕터의 수보다 많으면 계획한 챕터 수 + 초과된 챕터 수 표시하고, 초과된 부분은 노란색으로 배경색을 바꾼다.

# #오늘의 기록 : 자동 스크롤 이동

```
function chapPicker(){  
  $("#select_chap").css("display", "block");  
  var thisTarget = $(".enable_chap").first().offset();  
  $('html, body').animate({scrollTop: thisTarget.top-70}, 400);  
}//chapPicker
```



Bookery

1 장

일지 기록: 6화성일째

2장

일지 기록: 7화성일째 / 일지 기록: 10화성일째 / 일지 기록: 11화성일째/ 일지 기록: 14화성일째

3장

일지 기록: 25화성일째 / 일지 기록: 26화성일째 / 일지 기록: 29화성일째 / 일지 기록: 30화성일째

4장

일지 기록: 32화성일째 / 일지 기록: 33화성일째 / 일지 기록: 33화성일째(2) / 일지 기록: 34

5장

일지 기록: 38화성일째 / 일지 기록: 38화성일째(2)/ 일지 기록: 39화성일째 / 일지 기록: 40화

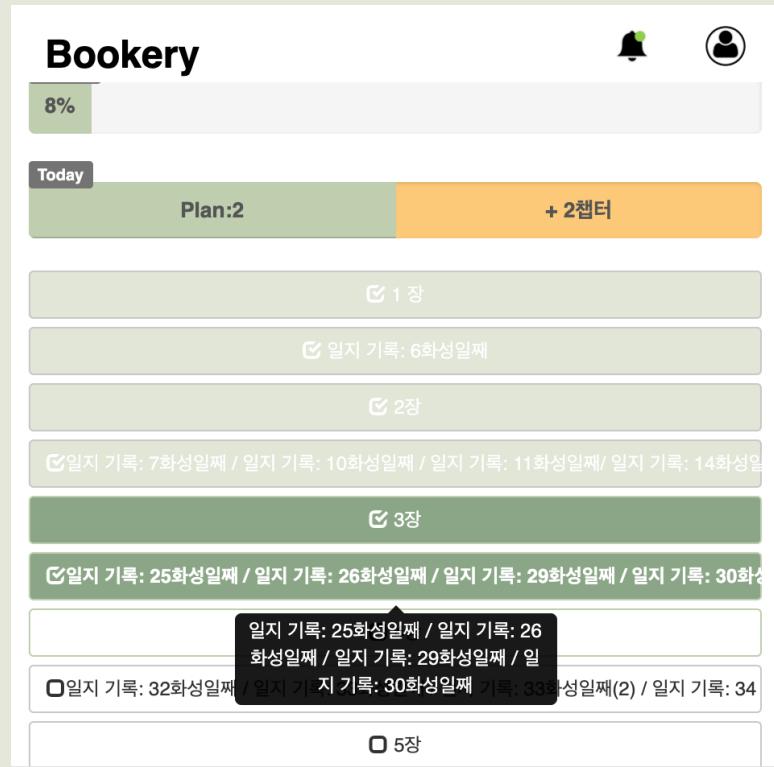
6장

일지 기록: 61화성일째

오늘의 기록 내서재 북클럽 검색 북커리 뉴스

- ‘챕터 입력’ 버튼 클릭시, 입력 가능한 가장 첫번째 목차로 스크롤 자동 이동.
- 메뉴버튼의 배치 때문에 실제로 입력 가능한 가장 첫번째 목차의 y축 값보다 70 더 위로 이동한다.

# #오늘의 기록 : checkbox2button



```
request.contextPath + "/resources/css/checkbox2button.css" + >
```

```
$('#input_chap').click(function(){|  
  $(".btn-checkbox2btn").each(function(){|  
    if($(this).text().length > 60){|  
      var span = $(this).find('span');|  
      $(this).find('span').empty();|  
      $(this).attr('data-toggle', 'tooltip').attr('data-p  
      $(this).text($(this).text().trim().substring(0, 60)|  
      $('[data-toggle="tooltip"]').tooltip();|  
      $(this).prepend(span);|  
    }  
  });|  
});|
```

- 챕터 입력을 편리하게 위해, 체크박스 버튼을 토글버튼처럼 만들어주는 오픈 소스 api인 'checkbox2button'을 사용.  
(가장 연한 연두색은 이미 입력되어 비활성화 된 목차, 진 초록색은 현재 선택된 목차)
- 위의 도서처럼 목차가 너무 길어서 버튼의 길이보다 텍스트 값이 더 긴 경우를 위해, 텍스트가 60자가 넘는 경우에만 전체 목차 확인을 위해 tooltip을 적용.
- 선택된 목차를 입력한다.

“북커리가 당신의 성공적인 자기  
주도 학습을 응원합니다.”

bookery.live



지금 주소창에 bookery.live 를 입력하세요.

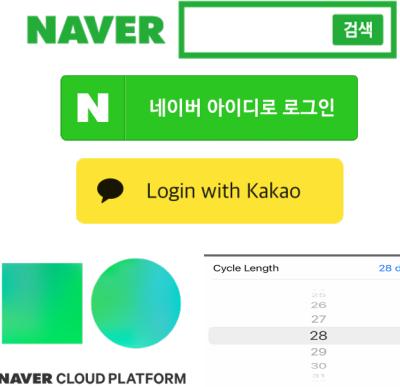
# epilogue 1 - Tools & Libs

## Front-End



Chart.js AMCHARTS Owl Carousel booklet CHECKBOX 1 HIGHCHARTS SweetAlert

## API

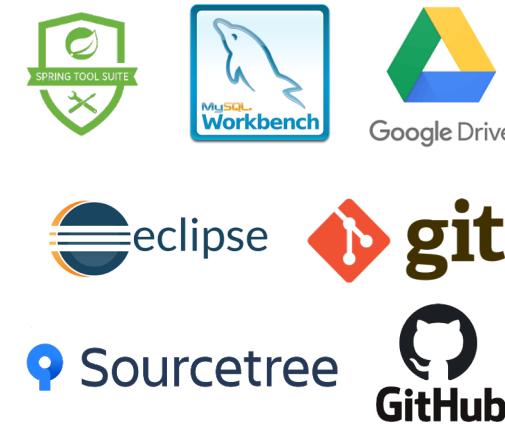


## Back-End



JSOUP MyBatis Apache LOG4J Maven™ Apache Commons RDF™ JUnit Sourcetree

## Tools



# epilogue 2 - Summary Infographics

**184**  
merge

**4**  
members

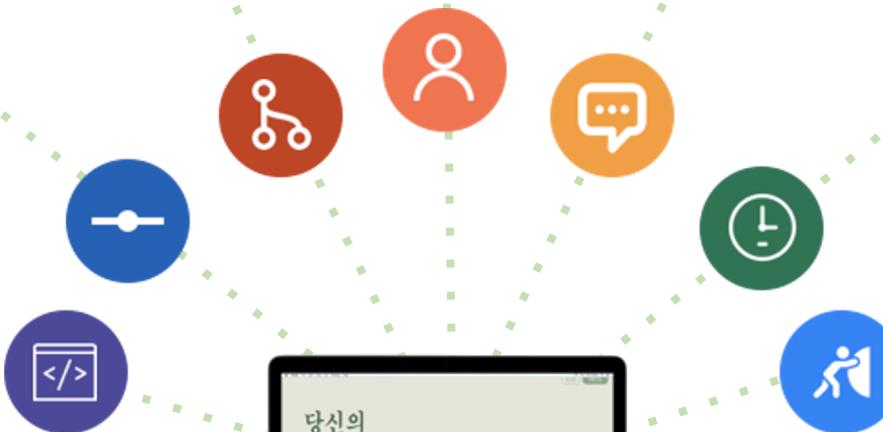
**17,543**  
lines of kakaotalk

**459**  
commits

**1,133**  
hours of teamwork

**20,780**  
lines of codes

**1,510**  
man-hours invested



# epilogue 3 - Reflection...

프로젝트를 진행하면서 내가 아는 부분은 알려주고 모르는 부분은 배우면서 실력이 많이 늘게 되었습니다. 특히, DB를 어떻게 설계해야 하는지와 View를 어떻게 만들어야 하는지에 대해 많이 배웠습니다.

만족스러운 점은 4~5주라는 짧은 기간이었지만 Git과 코드리뷰, 적절한 미팅으로 팀 초기의 목표는 대부분 달성한 것입니다. 고쳐 나가야 할 부분이 없진 않지만 주요기능을 모두 완성하였고 작지만 서버에도 배포했습니다. 실제로 조원들과 지인들은 북커리를 이용하고 있습니다.

아쉬운 점으로는 북커리는 네이버북스의 DB에 의존적인 부분입니다. 지금도 사용자가 직접 책을 입력할 수는 있지만 아무래도 네이버북스의 정보만큼 퀄리티가 있진 않습니다. 만약에 계속 프로젝트를 발전시켜 나간다면 자체적인 DB를 꾸리는 것이 주요한 과제가 될 거라 생각합니다.