



# GP BOOKSTORE

GROWING PERSON

# INDEX

## 1. 프로젝트 소개

- 1) GP BOOKSTORE
- 2) 팀 구성 및 프로세스
- 3) DB / WEB MAP

## 2. GP 사이트 구성

- 1) 전체페이지 화면
- 2) 세부페이지 화면
- 3) 세부페이지 코딩

## 3. 소감



GP  
BOOKSTORE

GROWING PERSON

# 프로젝트 목적



GP  
BOOKSTORE  
GROWING PERSON

## 1. 목적

다양한 기능의 온라인 서점 홈페이지를 구현하고자 함.  
(온라인 서점 + 스터디 카페 + 북 클럽 모임+ 도서 글귀 공유)

## 2. 홈페이지의 편의성 및 차별성

- (1) 기존 온라인 서점의 기능을 베이스로 가독성 있는 화면 구성
- (2) 스터디 카페 온라인 예약 기능
- (3) 북 클럽(독서감상)모임 관리 및 참여 가능
- (4) 직접 책 문구를 수정하고 게시하여 원활한 도서 공유 가능



# 팀 구성 및 역할

**임동욱**  
**(팀장)**

DB 설계  
메인 페이지, 홈페이지 틀 구성  
도서 리스트, 마이페이지(주문)  
장바구니-결제

**나희찬**

DB 설계  
도서 상세페이지, 통계화면  
글귀 게시판-댓글 좋아요 화면  
북클럽 예약 페이지

**유혜지**

회원가입-로그인  
스터디 룸 예약페이지  
마이페이지 (회원정보 및 활동내역)  
프로젝트 기획, 보고서 작성

**이승환**

공지사항 (관리자 글, 댓글작성)

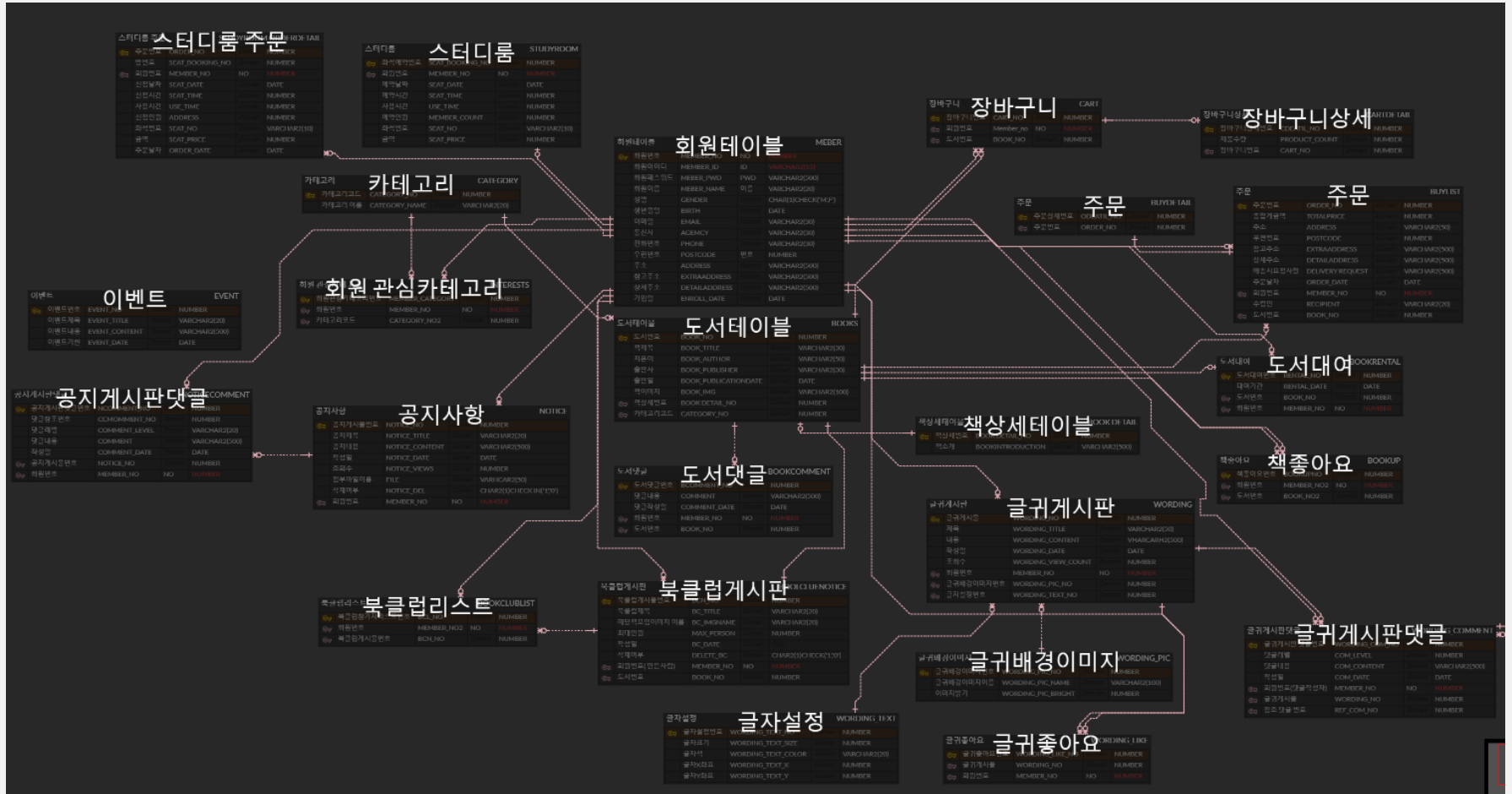


# 프로젝트 일정

수행단계	2020.09.16~2020.09.29 (2W)													
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
수행계획 수립														
전체 화면 구성														
메인 페이지														
세부 페이지														
DataBase														
GIT 통합														
프로젝트 배포														
발표안(PPT) 작성														
발표														
피드백														

**2주간(09.16~09.29) 원격 프로그램을 통해 팀원 의견 조율.**  
**GIT HUB를 활용하여 프로젝트 파일 공유.**

# DATABASE



회원, 도서 레이블을 중심으로 '24'개 레이블로 구성



# 홈페이지(WEB)

**MAIN**

**GP BOOKSTORE의 메인페이지, 각종 이벤트와 Best 책과 도서 글귀 추천**

**BOOK**

**다양한 정렬에 따라 도서 리스트와 도서 상세페이지 확인, 주문 및 결제 가능  
별점 및 구매자 통계 자료를 통해 선택의 편의성 제공**

**STYDY  
ROOM**

**날짜, 시간에 따라 스터디룸 좌석 온라인 예약 및 결제**

**BOOK  
CLUB**

**북 클럽(독서모임) 사용자현황 확인 및 모임 개설 가능**

**글귀게시판**

**도서 글귀 공유 (배경, 색상, 폰트를 선택하여 게시하고 댓글 작성 가능)**

**MY  
PAGE**

**회원 정보 확인 및 수정, 활동내역 (스터디 룸, 북클럽, 도서글귀) 확인**



---

## 기능 구현 설명

---

**전체페이지 화면+코드**  
**세부페이지 화면+코드**



# MAIN

header



Login Sing Up Cart

nav

Home

BOOK

STUDYROOM

공지사항

문귀게시판

북클럽

section

메인 메뉴와 세부 페이지 연결



관심분야 별 BEST 도서 추천



메인 도서 글귀

우주의 기본적인 규칙 중 하나는 완벽한 것이 없다는 것이다.  
불완전함이 없다면 우리는 존재하지 않았을 것이다.

footer

LOCATION

서울특별시 강남구 강남구 테헤란로14길 6

Copyright © GP BOOKSTORE 2020

ABOUT

끊임없이 성장하는 사람들을 위한 온라인 서점입니다.

# MAIN CORD

```
function showSlides() {  
    var i;  
    var slides2 = document.getElementsByClassName("mySlides");  
    var dots = document.getElementsByClassName("dot");  
    for (i = 0; i < slides2.length; i++) {  
        slides2[i].style.display = "none";  
    }  
    slideIndex++;  
    if (slideIndex > slides2.length) {  
        slideIndex = 1;  
    }  
    for (i = 0; i < dots.length; i++) {  
        dots[i].className = dots[i].className.replace(" active", "");  
    }  
    slides2[slideIndex - 1].style.display = "block";  
    dots[slideIndex - 1].className += " active";  
    setTimeout(showSlides, 5000); //
```

## 메인 메뉴 : A태그 사용 - Servlet 이동

```
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/index.jsp">Home</a></li>  
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/product/productmain">BOOK</a></li>  
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/seatMove">STUDYROOM</a></li>  
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/notice/noticeList">공지사항</a></li>  
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/wording/wordingList">글귀게시판</a></li>  
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/bookclub/bookclubList">북클럽</a></li>
```

## 쿼리스트링 방식으로 사용자 정보 전달

```
<li><a  
    href="<%=request.getContextPath()%>/infoMove?userId=<%=loggedMember.getMemberId()%>">  
    class="fas fa-user"></i>MyInfo</a></li>  
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/logout"><i  
    class="fas fa-user"></i>Logout</a></li>  
<li><a  
    href="<%=request.getContextPath()%>/cart/cartmove?userno=<%=loggedMember.getMemberNo()%>"><i  
    class="fas fa-shopping-cart"></i> Cart</a></li>
```

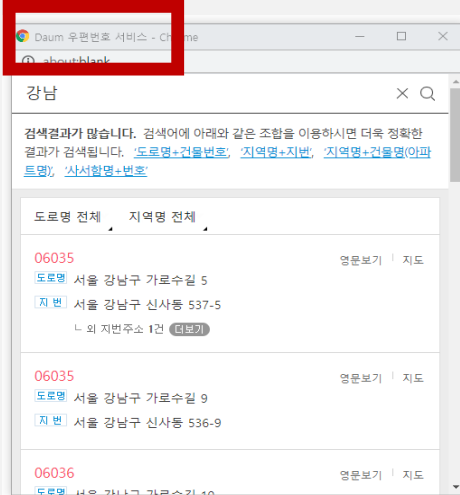
## 이벤트 화면 JavaScript

이벤트 화면의 인덱스를 사용  
자동으로 화면을 변경함

## 로그인, 메뉴창 연결

마이페이지, 로그아웃, 장바구니  
로그인 후 정보를 받아옴

# 회원가입



연도-월-일

성별

주소

우편번호

도로명주소

상세주소

동/구

이메일

핸드폰번호

SKT

010-0000-0000

관심분야

☐ 인문사회 ☐ 자연과학 ☐ 정보통신

☐ 자기계발 ☐ 문학

회원가입  
대부분 입력사항  
Input 라임 ▶

Servlet에서  
GetParameter  
데이터 받기 ▶

DB Insert!

아이디

3글자 이상 작성해주세요

중복확인

비밀번호

6글자 이상 숫자+문자+특수문자

비밀번호 재확인

이름

생년월일

연도-월-일

성별

이메일

핸드폰번호

SKT

010-0000-0000

관심분야

☐ 인문사회 ☐ 자연과학

☐ 자기계발 ☐ 문학

가입하기

```
<!-- 우편번호 자바 스크립트 -->
<script src="https://t1.daumcdn.net/mapjsapi/bundle/postcode/prod/postcode.v2.js"></script>
<script>
function sample4_execDaumPostcode() {
    new daum.Postcode({
        onComplete: function(data) {
```

```
var roadAddr = data.roadAddress; // 도로명 주소 변수
var extraRoadAddr = ''; // 참고 항목 변수
```

## DAUM 우편번호 서비스 API 사용

```
if(data.buildingName !== '' && data.apartment === 'Y'){
    extraRoadAddr += (extraRoadAddr !== '' ? ', ' + data.buildingName : data.buildingName);
}
```

DAUM 우편번호 서비스 무료 API 이용 (JavaScript)

# 로그인

## Customer Login

아이디

비밀번호

로그인

아이디 찾기

비밀번호 찾기

회원가입

아이디, 비밀번호 찾기 버튼 구현

```
Member m=new MemberService().loginMember(id, pw);
```

```
if(m!=null) {  
    if(m.getLeave().equals("Y")) {  
        request.setAttribute("msg", "탈퇴한 회원입니다.");  
        request.setAttribute("loc", "/");  
        RequestDispatcher rd=request.getRequestDispatcher("/views/common/msg.jsp");  
        rd.forward(request,response);  
    }  
    else {  
        HttpSession session=request.getSession();  
        session.setAttribute("loggedMember",m);//유지할 값을 session에 넣기!  
        response.sendRedirect(request.getContextPath());  
    }  
}  
else {  
    request.setAttribute("msg", "아이디나 비밀번호가 일치하지 않습니다!");  
    request.setAttribute("loc", "/");  
  
    RequestDispatcher rd=request.getRequestDispatcher("/views/common/msg.jsp");  
    rd.forward(request,response);  
}
```

DAO에서 Member 객체의 m값을 받아 분기처리  
-getLeave 컬럼의 'Y'는 탈퇴한 회원

로그인 후 회원 정보를 Session에 넣기

로그인 화면에서 'ID', 'PW'를 Parameter로 받아 DB에서 정보 매칭

# 아이디 & 패스워드 찾기

## Find Password

회원정보로 비밀번호 찾기

아이디

이름

핸드폰 번호

010-0000-0000

admin의 비밀번호를 입력하세요.

비밀번호

6글자 이상

비밀번호 확인

변경

아이디, 비밀번호 찾기 버튼 구현

```
String memberId=request.getParameter("id");
String memberName=request.getParameter("name");
String phone=request.getParameter("phone");
```

```
if(m!=null) {
    String id=m.getMemberId();
    String name=m.getMemberName();
    System.out.println("servlet :"+m);
    msg="비밀번호를 재입력하세요.";
    request.setAttribute("msg",msg);
    request.setAttribute("memberId", id);
    request.setAttribute("memberName", name);
}
```

```
private String getSha512(String value) {
    String encPwd=null;
    MessageDigest md=null;
```

```
try {
    md=MessageDigest.getInstance("SHA-512");
} catch (NoSuchAlgorithmException e) {
    e.printStackTrace();
}
byte[] bytes=value.getBytes(Charset.forName("UTF-8"));
md.update(bytes);
encPwd=Base64.getEncoder().encodeToString(md.digest());
return encPwd;
```

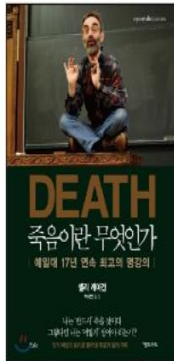
SHA-512 단방향 암호화

비밀번호를 단방향 복호화를 통해 보안성을 높임  
단방향은 복호화 불가능으로 비밀번호를 재설정함.

# BOOK LIST

제목  searchbook

전체보기 **인문사회** 자연과학 정보통신 문학 자기계발



1000원  
셀리케이전(지은이)

장바구니



1000원  
박소영(지은이)

장바구니



1000원  
국경홍(지은이)

장바구니



1000원  
혜병일(지은이)

장바구니

이전 1 2 3 다음

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
    // TODO Auto-generated method stub
    String item = request.getParameter("item");
    Category ca = new Category(); //카테고리번호로 처리 라디오 버튼 클릭시에 해당
    switch(item) {
        case "all": ca.setCategoryno(1); break;
        case "social": ca.setCategoryno(100); break;
        case "science": ca.setCategoryno(200); break;
    }
}
```

## Switch 사용 > 카테고리 Vo의 no에 넣기

```
int cPage; //페이징처리하기 초기값을 설정
try {
    cPage = Integer.parseInt(request.getParameter("cPage"));
    System.out.println(cPage);
} catch (NumberFormatException e) {
    System.out.println("이거실행");
    cPage = 1;
}
```

```
//분기처리 all이 선택되면 모든 책 정보 출력해주기
List<Books> list = new ArrayList<Books>();
if(ca.getCategoryno() == 1) {
    //카테고리 all일 경우
}
```

```
list = new BookService().categoryAlllist(cPage, numPerPage);
request.setAttribute("list", list);
request.setAttribute("pageBar", pageBar);
```

## 페이징 처리 후 List 이용하여 값 가져오기

```
} else {
    //카테고리가 존재할 경우
    list = new BookService().categorylist(cPage, numPerPage, ca);
    request.setAttribute("list", list);
    request.setAttribute("pageBar", pageBar);
    session.setAttribute("item", item);
    request.getRequestDispatcher("/views/product/product.jsp").forward(request, response);
}
```

도서를 5가지로 분류한 후 Radio Button으로 정렬  
DB에 도서 Data가 많으므로 페이징 처리



# BOOK-CART

Insert title here - Chrome

localhost:9090/Semi/product/checkcart

장바구니에 등록되었습니다. [계속쇼핑하기](#) [장바구니가기](#)

상품명	가격	수량	삭제
 하루10분인문학	1000원	1	<input type="checkbox"/>
 플레인센스	1000원	1	<input type="checkbox"/>
 하루10분인문학	1000원	1	<input checked="" type="checkbox"/>
 혼자 공부하는 자바	1000원	4	<input checked="" type="checkbox"/>

총금액 :7000원

[선택상품삭제하기](#) 3/3 [주문하기](#)

```
if(request.getParameter("count")!=null) {
    count=Integer.parseInt(request.getParameter("count"));
    int result=new CartService().insertnumber(no,userno,count);
    //책번호 유저번호와 수량을 받아서 cart테이블에 값을 넣는다
    //값을 생성 유저번호를 통해서 어떤 책이 들어있는지 확인
    List<BooksJoin>booklist=new CartService().selectbook(userno,count);
    if(result>0) {
        session.setAttribute("booklist", booklist);
        request.setAttribute("userno", userno);
        request.getRequestDispatcher("/views/cart/cart.jsp").forward(request, response);
    }
}
```

**도서 리스트에서 수량은 기본값 '1'로 설정**

```
count=1;
int result=new CartService().insertnumber(no,userno,count);
//책번호 유저번호와 수량을 받아서 cart테이블에 값을 넣는다
//값을 생성 유저번호를 통해서 어떤 책이 들어있는지 확인
List<BooksJoin>booklist=new CartService().selectbook(userno,count);
```

```
int check[]=new int[scheck.length];
for(int i=0;i<check.length;i++) {
    check[i]=Integer.parseInt(scheck[i]);
    System.out.println(check[i]);
}
int result=new CartService().deletcart(check);

if(result>0) {
    msg="정상적으로 삭제 되었습니다";
    loc="/cart/cartmove";
}
```

**체크 한 도서정보 삭제**

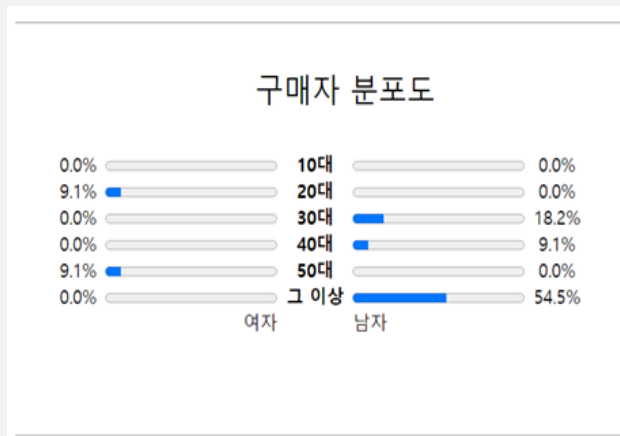
**장바구니에 도서 정보 입력 후 삭제, 주문버튼 연결**

# BOOK 상세 보기

**혼자 공부하는 자바**

책 제목: 혼자공부하는자바  
지은이: 신용권  
출판사: 한빛미디어  
출판일: 2019-06-10  
가격: 1000원  
★★★★☆ 3.45  
수량: 1

바로 구매 | 장바구니



```
selectBookDetail=SELECT * FROM BOOK B JOIN BOOKDETAIL BD ON B.BOOK_NO=BD.BOOK_NO WHERE B.BOOK_NO=?
```

```
selectStarView=SELECT book_no, COUNT(DECODE(score, 1, 1)) AS one_star, COUNT(DECODE(score, 2, 2)) AS two_star,  
COUNT(DECODE(score, 3, 3)) AS three_star, COUNT(DECODE(score, 4, 4)) AS four_star,  
COUNT(DECODE(score, 5, 5)) AS five_star  
FROM (select * from star where book_no=?) GROUP BY book_no
```

★★★★ 별점 통계 ★★★★★

```
selectBuyerView=SELECT gender,
```

```
NVL(TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, TO_DATE(SUBSTR(to_char(birth,'YYYYMMDD'), 1, 4), 'YYYY'))/12), 0) AS AGE  
FROM (select gender, birth from (select distinct member_no from buylist where book_no=?) B  
join member M on B.member_no=M.member_no)
```

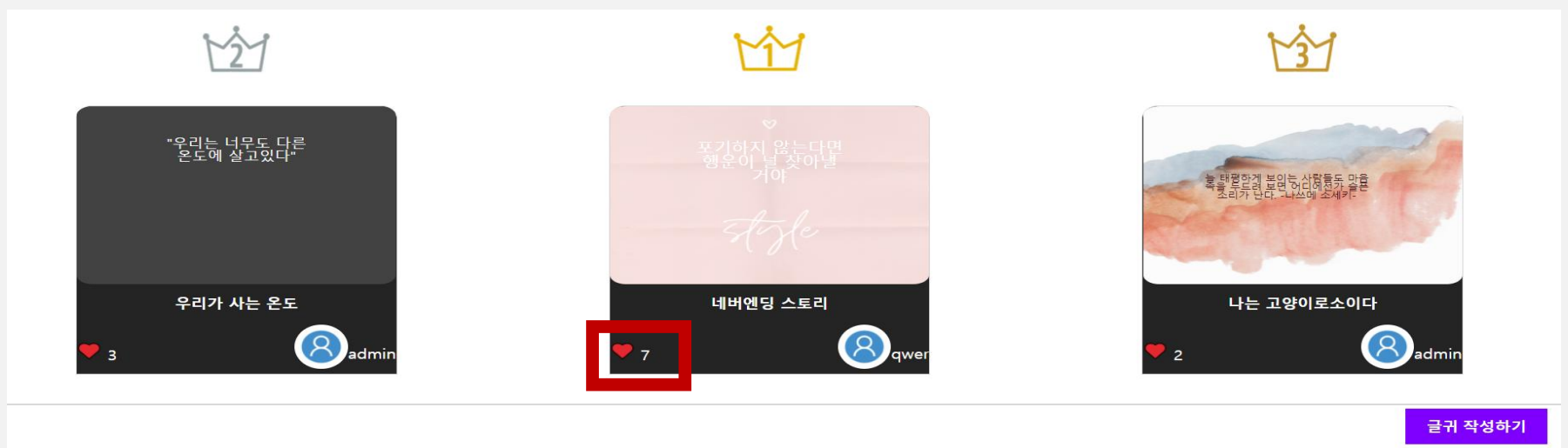
```
selectBookComment=select * from (select B.book_no, B.member_no, com, com_date, M.member_id  
from book_comment B  
join (select member_no, member_id from member) M on B.member_no=M.member_no where B.book_no=?) A  
join star S on A.book_no=S.book_no and A.member_no=S.member_no order by com_date desc
```

구매자의 정보를 통해 분포도 계산

사용자의 평점, 별점 평균을 구매 이력을 통해 통계 수치 계산  
DB SQL에서 JOIN 사용하여 Select 후 통계



# 도서 글귀 게시판



```
int wordingNo = Integer.parseInt(request.getParameter("wordingNo"));
int memberNo = Integer.parseInt(request.getParameter("memberNo"));
int likeChk = new WordingService().selectLikeCheck(wordingNo, memberNo);

int redHeart = 0;
if(likeChk==0) {
    //좋아요insert
    result = new WordingService().insertWordingLike(wordingNo, memberNo);
    if(result>0) redHeart = 1;
    else redHeart = 0;
}else {
    //이미 좋아요 눌렀서, 좋아요delete
    result = new WordingService().deleteWordingLike(wordingNo, memberNo);
    if(result>0) redHeart = 0;
    else redHeart = 1;
}

//좋아요 수 조회
int lCnt = new WordingService().selectWordingLikeCnt(wordingNo);
```

```
//좋아요 수 조회
int lCnt = new WordingService().selectWordingLikeCnt(wordingNo);

response.setContentType("text/csv;charset=utf-8");
PrintWriter out = response.getWriter();
out.append(lCnt+", "+redHeart); //redHeart가 1이면 빨간하트, 0이면 속빈하트
```

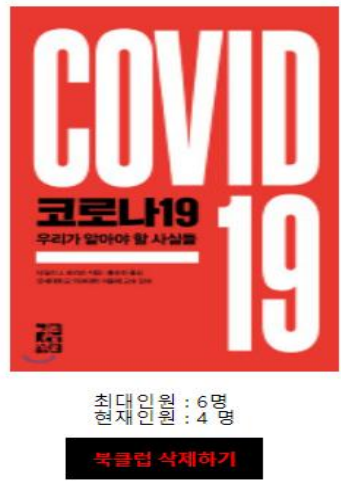
**AJAX 사용 : 사용자가 하트를 눌렀을 때 데이터를 확인하여 delete처리 !**

# BOOK-CLUB

북클럽 제목

참여자 최대인원

주제책 검색



```
$("#[name=searchBook]").keyup(e=>{
    $.ajax({
        url:"<%=request.getContextPath()%>/bookclub/bookclubSearchBook",
        data:{"keyword":$(e.target).val()},
        type:"post",
        dataType:"json",
        success:function(data){
            $("#bookList").html("");
            $.each(data,function(i,v){
                $("#bookList").append("<option value='"+i+"'>").html(i));
            });
        }
    });
});
```

**AJAX : 책 이름 자동 완성**

let bookImg = \$(".searchBook-area").find("img");

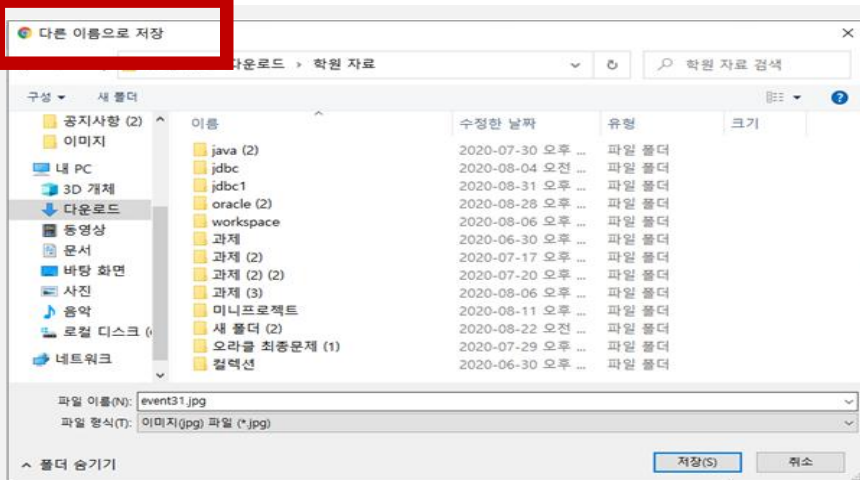
```
$("#[name=searchBook]").change(function(e) {
    $.ajax({
        url:"<%=request.getContextPath()%>/bookclub/bookclubSearchBookImg",
        data:{"keyword":$(e.target).val()},
        type:"post",
        dataType:"json",
        success:function(data){
            $.each(data,function(i,v){
                bookImg.attr("src","<%=request.getContextPath()%>/image/book/"+v);
                $("#searchBookNo").val(i);
                $("#searchBookImgName").val(v);
            });
        }
    });
});
```

**AJAX : 도서 이미지 가져옴**

**AJAX : 북클럽 책 표지를 Hober 하면 조장과 조원이 표시됨.**

# 공지사항

제 목	공지사항 입니다.
작성자	admin
첨부파일	<div>파일 선택</div> <div>20200925_101010_0000.png</div>
내 용	공지사항 입니다. 9월 29일은 발표일 입니다.
<div>등록하기</div>	



```
if(!ServletFileUpload.isMultipartContent(request)) {
    request.setAttribute("msg", "공지사항 작성요류 [form:enctype] 관리자에게 문의하세요.");
    request.setAttribute("loc", "/");
    request.getRequestDispatcher("/views/common/msg.jsp").forward(request, response);
    return;
}
```

```
System.out.println(getServletContext().getRealPath("/"));
String path=getServletContext().getRealPath("/")+"upload/notice";
int maxSize=1024*1024*10;
String encode="UTF-8";
MultipartRequest mr=new MultipartRequest(request, path, maxSize
```

## MultipartContent 이용하여 파일 게시

```
String title=mr.getParameter("title");
String content=mr.getParameter("content");
String writer=mr.getParameter("writer");
String filepath=mr.getFileSystemName("upfile");
```

```
Notice n=new Notice(0, title, writer, content, null, 0, filepath, 0, false);
int result=new NoticeService().insertNotice(n);
```

```
String path=request.getParameter("path");
File downFile=new File(path+"/"+file);
BufferedInputStream bis=new BufferedInputStream(new FileInputStream(downFile));
ServletOutputStream sos=response.getOutputStream();
BufferedOutputStream bos=new BufferedOutputStream(sos);
String fileName="";
```

```
boolean isMSIE=header.indexOf("MSIE") != -1 || header.indexOf("Trident") != -1;
if(isMSIE) {
    fileName=URLEncoder.encode(file,"UTF-8").replaceAll("\\\\+", "%20");
}else {
    fileName=new String(file.getBytes("UTF-8"),"ISO-8859-1");
}
```

```
response.setContentType("application/octet-stream");
response.setHeader("Content-Disposition","attachment;filename="+fileName);

int read=-1;
while((read=bis.read())!=
    bos.write(read);
```

## Rename으로 파일 다운로드

공지사항은 관리자만 작성 가능하며 사용자는 읽기, 댓글작성 가능

1047

신용카드

KG 이니시스

이용약관

전자금융거래 이용약관

개인정보의 수집 및 이용안내

약관보기

동의

개인정보 제공 및 위탁안내

동의

안전하고 편리한 이니시스결제입니다.

KG 이니시스

상품명

1,000 원

상품명

1,000 원

상품명

1,000 원

현대카드

삼성카드

KB국민

비씨(BC아멕스)

신한카드

하나카드

롯데카드

NH농협

씨티카드

UnionPay

그외카드

pay

은 국면이 다 오는 카이오메이

CHA

첫 결제 100% 적립 + 매 결제 2% 추가 적립

Pay

L pay

PAYCO

그외결제

수입으로  
이거네요

이름

이름

이름

이름

```
var IMP = window.IMP; // 생각가는
IMP.init('');

IMP.request_pay({
    pg : 'iniciis', // version 1.1.0부터 지원.
    pay_method : 'card',
    merchant_uid : 'merchant_' + new Date().getTime(),
    name : '<%=s.getSeatNo()%>',
    amount : '<%=s.getSeatPrice()%>',
    buyer_email : '<%=Email%>',
    buyer_name : '<%=MemberName%>',
}, function(rsp) {
    if ( rsp.success ) {
        var msg = '결제가 완료되었습니다.';
        msg += '고유ID : ' + rsp.imp_uid;
        msg += '상점 거래ID : ' + rsp.merchant_uid;
        msg += '결제 금액 : ' + rsp.paid_amount;
        msg += '카드 승인번호 : ' + rsp.apply_num;
```

**결제 후 좌석 정보를 DB에 저장**  
**좌석을 보여줄 때 DB에 있는 좌석은 선택이 되지 않도록 함.**

# MYPage

## 회원정보

아이디	admin
이름	관리자
생년월일	1990-01-01
성별	남자
주소	우편번호 찾기 7639 서울 강서구 강서로 2510 123-123 (내발산동)
이메일	admin@naver.com
휴대폰	
관심분야	<input type="checkbox"/> 인문사회 <input checked="" type="checkbox"/> 자연과학 <input checked="" type="checkbox"/> 정보통신 <input checked="" type="checkbox"/> 자기개발 <input type="checkbox"/> 문학

정보수정 회원탈퇴

```
//서버에서 보낸 데이터 받기
Member m=(Member)request.getAttribute("member");
List<Interest> list=(List)request.getAttribute("list");
String[] checks=new String[5];
String[] acheck=new String[2];

for(Interest inter : list){
    System.out.println(inter.getCategoryNo());
    if(inter.getCategoryNo().equals("100")){checks[0]="checked";}
    if(inter.getCategoryNo().equals("200")){checks[1]="checked";}
    if(inter.getCategoryNo().equals("300")){checks[2]="checked";}
    if(inter.getCategoryNo().equals("400")){checks[3]="checked";}
    if(inter.getCategoryNo().equals("500")){checks[4]="checked";}
}
```

```
select * from(select rownum rnum, c.* from
(select a.parti_id, b.*,c.book_title, c.book_author
from bookclub_parti a
join bookclub b on a.bookclub_no=b.bookclub_no
join book c on b.book_no=c.book_no where parti_id=? )c
where rnum between ? and ?
```

```
public class MyBookclub {
    private String partiId;
    private int bookclubNo;
    private String bookclubTitle;
    private String bookclubImg;
    private int maxPerson;
    private Date bookclubDate;
    private int deleteBookclub;
    private String writer;
    private int memberNo;
    private int bookNo;
    private String bookTitle;
    private String bookAuthor;
```

**SQL ▶ JOIN 2번  
3개 레이블 연결**

**myBookclub VO  
생성 후 DB에서  
데이터 가져옴**

## BOOKCLUB LIST

### 북클럽 활동 내역

### 북클럽 관리 (북클럽 조장)

북클럽명	북클럽이미지	도서명	지은이	조장	조원	개설일자
asdasd		이것이자바다	신용권	admin	qwer	2020-09-26
asdasd		이것이자바다	신용권	adminuser01		2020-09-26
코로나에 관하여		코로나19우리야알아야할사실들	타일러모리슨	adminuser01		2020-09-28

**SQL문 JOIN을 통해 여러 개 table의 데이터를 불러와 화면에 출력**

# Error Page



**요청하신 페이지를 찾을 수 없습니다.**

입력하신 주소가 정확한지 다시 한번 확인해 주시기 바랍니다.  
또는 로그인 후 다시 시도하여 주시기 바랍니다.

error code : 404

**404 , 500, indexout, nullpoint Error Page 설정**



**소감**

**Q & A**



**END**