

# Book Store

---

이리희 / 배운주 / 이석준 / 강현민

# CONTENTS

---

## 01

### 프로젝트 개요

- 개발 구축 환경
- 역할 분담

## 02

### 사이트 설계

- ER 다이어그램

## 03

### 사이트 구현

- Member
- Book List
- Administrator
- Board
- Purchase

# 01

## 프로젝트 개요

- 개발 구축 환경
- 역할 분담

# 01 프로젝트 개요

## 개발 구축 환경



운영체제	Window10 64bit
DMBS	Oracle 11g
Server	Apache Tomcat 9.0
Language	Java
Front-End	HTML5 / CSS/ JavaScript / jQuery / Ajax / JSP
Framework	Bootstrap / Spring MVC / Mybatis
프로젝트관리	Git
API	Google chart / lamport

# 01 프로젝트 개요

## 역할 분담



이리희

- 장바구니 및 결제완료까지의 결제기능 구현
- 게시판과 댓글 시스템
- DB 관리 및 merge관리

배운주

- 장르 및 책 상세페이지
- DB 관리 및 PPT 작성

이석준

- 관리자, 지점 관리
- 메인페이지 프론트엔드

강현민

- 회원가입, 로그인
- 구매내역, 프로필, 포인트 관리

# 02

사이트 설계

- ER 다이어그램

# 02 사이트 설계 ER 다이어그램

membercart						
장바구니						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			품목번호	cartnum	NUMBER
		✓	✓	ID	ID	VARCHAR2(100)
		✓	✓	isbn	ISBN	VARCHAR2(100)
			✓	선택갯수	selectcount	NUMBER

storebook						
각 지부 창고에 보관중인 량						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓				저장번호	Storenumber	VARCHAR2(100)
				책개수	bookcount	NUMBER
		✓		지부번호	branchnum	NUMBER
		✓		ISBN	ISBN	VARCHAR2(100)

Genre						
책장르목록						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			장르번호	GNumber	NUMBER
				장르이름	Gname	VARCHAR2(20)

Branch						
지부branch						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			지부번호	branchnum	NUMBER
				지부명	branchname	VARCHAR2(100)
			✓	지부연락처	branchcall	VARCHAR2(100)

member						
회원 목록						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓				id	ID	VARCHAR2(100)
				pw	PW	VARCHAR2(100)
				이름	name	VARCHAR2(100)
				이메일	email	VARCHAR2(200)
				전화번호	phonenum	VARCHAR2(100)
				회원등급	grade	VARCHAR2(100)
				포인트	point	NUMBER

BookList						
책목록						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓				ISBN	ISBN	VARCHAR2(100)
				책이름	bookname	VARCHAR2(400)
			✓	가격	price	NUMBER
			✓	장르번호	GNumber	NUMBER
			✓	ebook가격	ebookprice	NUMBER
			✓	책내용	bookcontent	CLOB
			✓	목차	bookidx	CLOB
			✓	출판사사	bookPub	VARCHAR2(100)
			✓	총책평가점수	bookscore	NUMBER
			✓	작가이름	Author	VARCHAR2(200)
			✓	책이미지	bookimg	varchar2(100)
			✓	평가한 사람수	scorecount	NUMBER
			✓	출판일	bookPubDate	NVARCHAR2(100)
			✓	책 포인트	bpoint	NUMBER

Board						
게시판(종고나라판매,종료,책평가,공지사항,QNA)						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			글번호	subnum	NUMBER
		✓		id	ID	VARCHAR2(100)
				쓴 날짜	regDate	DATE
				내용	content	CLOB
				제목	subname	VARCHAR2
				게시판종류	boardsp	VARCHAR2
		✓		방문횟수	visitcount	NUMBER

Purchase						
구매관리 ebook구매인지 여부는 유지기간으로 확인 null이면 책						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			구매번호	purnum	NUMBER
				구매날짜	purdate	DATE
		✓		id	ID	VARCHAR2(100)
		✓		유지기간	remdate	NUMBER
		✓	✓	isbn	ISBN	VARCHAR2(100)
				가격	price	NUMBER
			✓	구매갯수	purcount	NUMBER
		✓	✓	주문번호	ordernumber	VARCHAR2(100)

OrderList						
주문번호를 통한 결제 체크리스트						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			주문번호	ordernumber	VARCHAR2(100)
			✓	포인트사용량	pointusage	NUMBER
			✓	실 결제금액	lumpsum	NUMBER

response						
댓글						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			글번호	resnum	NUMBER
				쓴 날짜	regDate	DATE
				내용	content	CLOB
		✓		원본글번호	subnum	NUMBER
		✓		댓글순서	step	NUMBER
		✓		대댓글위치	depth	NUMBER
		✓	✓	댓글쓴사람	ID	VARCHAR2(100)

Address						
책 배송위치저장						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			primary키	adnum	NUMBER
		✓		배송시킬 주소지	address	VARCHAR2(400)
		✓	✓	유저의 id	id	VARCHAR2(100)
		✓		받을사람	name	VARCHAR2(100)
		✓		받을사람의번호	phonenum	VARCHAR2(100)
		✓		최근사용여부	recentuse	varchar2(1)
		✓		우편번호	postcode	varchar2(100)

review						
리뷰						
PK	AI	FK	Null	Logical Name	Name	Type
✓	✓			리뷰번호	reviewnum`	NUMBER
		✓	✓	ID	ID	VARCHAR2(100)
		✓	✓	ISBN	ISBN	VARCHAR2(100)
			✓	리뷰내용	revcontent	CLOB
			✓	등록날짜	regDate	DATE
			✓	각리뷰평점	revscore	NUMBER

# 03

## 사이트 구현

- Member
- Book List
- Administrator
- Board
- Purchase



# 03 사이트 구현

## Main

서점 홈 일반도서 중고서적 이벤트 공지사항 로그인 회원가입

통합검색 Search Search



인기도서

인터넷종합 1위  
카툰 선물하기 종합 1위

상식을 뒤엎은  
돈과 심리

심리학자에게 배우는  
자존감 관계법

```
<main role="main">
<c:import url="./template/body.jsp"></c:import>
  <div class="input-group mb-3 searchcontainer">
    <form class="form-inline mt-2 mt-md-0" id="searchbar" action="${pageContext.request.contextPath}/searchresult" method="get">
      <span>통합검색<span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span></span>
      <input class="form-control mr-sm-2" type="text" placeholder="Search" aria-label="Search" name="mainsearch" value="${mainsearch}">
      <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
```

통합검색 창

좌측, 우측 버튼으로 넘기기

상단 이벤트 창

```
<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="2"></li>
  </ol>
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      <svg class="bd-placeholder-img" width="100%" height="100%" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" role="img" aria-label=" "
        preserveAspectRatio="xMidYMid slice" focusable="false"><title> </title><rect width="100%" height="100%" fill="rgb(238, 205, 246)"/>
        <text x="50%" y="50%" fill="#777" dy=".3em"> </text></svg>
      <div class="container">
        <div class="carousel-caption text-left" >
          <div class="event_banner main"><a href="http://www.kyobobook.co.kr/eventRenewal/eventViewByPid.laf?eventPid=42118&classGb=KOR&PRE=Y&orderClick=42b" target="_blank"></a></div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="carousel-item">
      <svg class="bd-placeholder-img" width="100%" height="100%" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" role="img" aria-label=" "
        preserveAspectRatio="xMidYMid slice" focusable="false"><title> </title><rect width="100%" height="100%" fill="rgb(255, 242, 148)"/>
        <text x="50%" y="50%" fill="#777" dy=".3em"> </text></svg>
      <div class="container">
        <div class="carousel-caption">
          <div class="event_banner main"><a href="http://www.kyobobook.co.kr/eventRenewal/eventViewByPid.laf?eventPid=42128&classGb=KOR&PRE=Y&orderClick=42c" target="_blank"></a></div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```
<a class="carousel-control-prev" href="#myCarousel" role="button" data-slide="prev">
  <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Previous</span>
</a>
<a class="carousel-control-next" href="#myCarousel" role="button" data-slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Next</span>
</a>
```

# 03 사이트 구현

## Member

약관동의

☒ 전체동의  
☒ 동의

### Bootstrap Tutorial

Bootstrap is the most popular HTML, CSS...

☒ 동의

### Bootstrap Tutorial

Bootstrap is the most popular HTML, CSS...

## Member Join Page

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이름

Email

전화번호

JOIN

## Login Page

아이디를 입력하십시오.

비밀번호를 입력하십시오.

Login

[아이디찾기](#)

[비밀번호찾기](#)

회원가입,로그인

```
$("#all").click(function(){
    let check = $("#all").prop("checked");
    $(".check").prop("checked", check);
});

$(".check").click(function(){
    let result = true;

    $(".check").each(function(){
        if(!$(this).prop("checked")){
            result = false;
        }
    });

    $("#all").prop("checked", result);
});
```

```
$("#btn").click(function(){
    let result = $("#all").prop("checked");
    if(result){
        location.href="./memberJoin";
    }else {
        alert("약관에 동의");
    }
});
```

전체동의버튼, 전체 체크시에만  
다음으로 넘어 감

비밀번호 확인

```
// PW EQUAL CHECK *****
pw2.addEventListener("blur", function(){
    let message2 = "";
    let c = "r1";
    if(pw.value != pw2.value){
        pw2.value="";
        message2 = "비밀번호가 같지않습니다.";
        c="r1";
    }else {
        pwEqualResult=true;
        message2 = "비밀번호가 일치합니다.";
        c = "r2";
    }

    pw2Result.innerHTML=message2;
    pw2Result.setAttribute("class", c)
});

pw.addEventListener("change", function(){
    pw2.value="";
});

// **** PW CHECK *****

pw.addEventListener("blur", function(){
    pwCheckResult=false;
    let message2 = "8글자 미만입니다";
    let c = "r1";
    if(pw.value.length>7){
        message2 = "8글자 이상입니다"
        c= "r2";
        pwCheckResult=true;
    }

    let pwResult = document.getElementById("pwResult");
    pwResult.innerHTML=message2;
    pwResult.setAttribute("class", c);
});
```

// ID Ch

최소 글자수 확인

아이디 중복확인

```
// ID Check *****
id.addEventListener("blur", function(){
    let message = "6글자 미만입니다";
    let c = "r1";
    if(id.value.length>5){
        message = "6글자 이상 입니다";
        c = "r2";
        idCheckResult=true;
    }else {
        idCheckResult=false;
    }

    idResult.innerHTML=message;
    idResult.setAttribute("class", c);
});

$("#id").on("blur",function(){
    const id = $("#id").val();
    $.ajax({
        method:"get",
        url:"./memberIdCheck",
        data:{
            id:id
        },

        success:function(result){
            result=result.trim();
            if(result==='null'){
                alert("중복되지않은 id입니다.");
                idCehckResult=true;
            }else{
                alert("이미 있는 id입니다.");
                idCehckResult=false;
            }
        }
    })
});

// *****

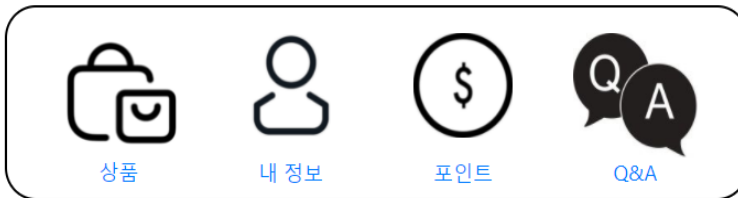
btn.addEventListener("click", function(){
    for(let e of etc){
        if(e.value == ""){
            etcResult=false;
            break;
        }
    }

    //조건이 만족하면
    if(idCheckResult){
        if(pwCheckResult && pwEqualResult && etcResult){
            let frm = document.getElementById("frm");
            //frm.submit();
            alert("회원가입 진행");
        }else {
            alert("필수 항목을 입력하세요");
        }
    }else{
        alert("사용 불가능한 아이디입니다.");
    }
});
```

모든 조건 충족 시 가입성공

# 03 사이트 구현 Member

상품 정보



구매내역			
날짜	구매번호	가격	배송조회
2021-05-06	3	5000	배송조회

Previous 1 Next

```
<select id="userPurchase" parameterType="Pager" resultType="PurchaseDTO">
    select R isbn, price, purnum, bookname, purdate, purcount from(
    select rownum R , B.isbn, B.bookname, B.price, P.purnum, P.purdate, P.purcount
    from booklist B inner join purchase P on B.isbn = P.isbn
    where P.id = #{id} order by P.purdate desc)
    where R between #{startRow} and #{endRow}
</select>
```

```
<select id="getTotalCount2" parameterType="Pager" resultType="Long">
    select count(purchase.ordernumber) from booklist inner join purchase on booklist.isbn =
    purchase.isbn where purchase.id = #{id}
</select>
```

구매내역

× 상세 정보 조회			
구매번호	책이름	ISBN번호	갯수
3	귀멸의 칼날. 23(완결)	1	1

구매내역 Mapper  
테이블 합친 후 원하는 데이터를 출력

```
<script>
var sessionId = '${member.id}';
var purchaseList = [];
<c:forEach items="${list}" var="item1">
purchaseList.push({
    bookName : "${item1.bookName}",
    purnum : "${item1.purnum}",
    isbn : "${item1.isbn}",
    purdate : "${item1.purdate}",
    price : "${item1.price}",
    purcount : "${item1.purcount}"
});
</c:forEach>

function openDetailModal(el){
    var purchaseNum = $(el).text();
    var detail = '';
    var innerHtml = '';
    purchaseList.forEach(function(row){
        if(purchaseNum == row.purnum){
            detail = row;
        }
    });

    innerHtml += '<tr>';
    innerHtml += ' <td>'+detail.purnum+'</td>';
    innerHtml += ' <td>'+detail.bookName+'</td>';
    innerHtml += ' <td>'+detail.isbn+'</td>';
    innerHtml += ' <td>'+detail.purcount+'</td>';
    innerHtml += '</tr>';

    $('#purDetail').html(innerHtml);
    $('#purchaseDetail').modal();

}
</script>
```

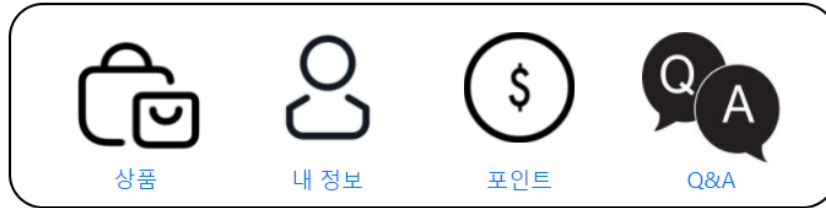
Modal을 이용한 상세정보



# 03 사이트 구현

## Member

### Point 사용내역



날짜	구매번호	포인트 적립내역	포인트 사용내역
2021-05-06	3	250	4000

Previous 1 Next

```
@GetMapping("PointList")
public ModelAndView PointList(Pager pager, HttpSession session )throws Exception{
    ModelAndView mv = new ModelAndView();
    MemberDTO memberDTO =(MemberDTO)session.getAttribute("member");
    pager.setId(memberDTO.getId());
    // orderListDTO = memberService.memberPointList(orderListDTO);
    List<OrderListDTO> list = orderListService.PointList(pager);

    mv.addObject("list",list);
    mv.addObject("pager", pager);
    mv.setViewName("orderList/PointList");

    return mv;
}
```

```
<table class= table >
  <thead class="thead-dark">
    <tr>
      <th>날짜</th>
      <th>구매번호</th>
      <th>포인트 적립내역</th>
      <th>포인트 사용내역</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <c:forEach items="${list}" var="dto" >
      <tr>
        <td>${dto.purdate}</td>
        <td>${dto.purnum}</td>
        <td>${dto.bpoint}</td>
        <td>${dto.pointUsage}</td>
      </tr>
    </c:forEach>
  </tbody>
</table>
```

```
<br><br>
</div>
<ul class="pagination justify-content-center" id="pagerList">
  <li class="page-item" id="prebutton"><button class="page-link">Previous</button></li>
  <c:forEach begin="${pager.startBlock}" end="${pager.endBlock}" var="i">
    <li class="page-item"><button class="page-link pagesetting" value="${i}">${i}</button></li>
  </c:forEach>
  <li class="page-item" id="nextbutton"><button class="page-link">Next</button></li>
</ul>
</div>
</div>
```

```
<form action="./PointList" id="getListSearching">
  <input type="hidden" readonly="readonly" id="currentPage" name="curPage" value="${pager.curPage}">
  <input type="hidden" readonly="readonly" id="curBlock" name="curBlock" value="${pager.curBlock}">
  <input type="hidden" readonly="readonly" id="preavail" value="${pager.pre}">
  <input type="hidden" readonly="readonly" id="nextavail" value="${pager.next}">
</form>
<script type="text/javascript" src="../resources/js/orderList/orderListPager.js"></script>
</body>
<div id="div_footer">
  <c:import url="../template/footer.jsp"></c:import>
```

페이징 처리 후 데이터 출력



# 03 사이트 구현

## Book List

통합검색 귀멸

Search

### 책 검색 결과

검색결과				
	<b>귀멸의 칼날 피아노 연주곡집 세트</b> 작가: 야마하 뮤직 미디어 출판사: 삼프ETM 출판일: 20210430 책설명:	45000원	1	장바구니 구매하기
		13500.0원 포인트: 750 평점: NaN		
	<b>귀멸의 칼날. 23(완결)</b> 작가: 고토게 코요하루 출판사: 학산문화사 출판일: 20210425 책설명:	5000원	1	장바구니 구매하기
		4500.0원 포인트: 250 평점: NaN		
	<b>귀멸의 칼날 공식팬북</b> 작가: 고토게 코요하루 출판사: 학산문화사 출판일: 20200924 책설명:	9500원	1	장바구니 구매하기
		8550.0원 포인트: 475 평점: NaN		

더 검색해 보기

### 중고서적 검색 결과

검색결과가 존재하지 않습니다.

```
<select id="searchOldbooksaleList" parameterType="BoardDTO" resultType="BoardDTO">
  select boa.boardsp, boa.subnum, boa.subname, boa.regdate, boa.id, boa.visitcount
  from (select rownum r, bd.* from (select * from board where boardsp='oldbooksale' or boardsp = 'saleend') bd
  where subname like '%'||#{subname}||'% ' or id like '%'||#{id}||'% ' or content like '%'||#{content}||'% '
  order by subnum asc) boa where r between 1 and 10
</select>
```

통합검색은 검색기준이 없기 때문에 가능한 범위 모두 검색

```
<select id="searchBookList" parameterType="BookListDTO" resultType="BookListDTO">
  select br.isbn, br.bookname, br.price, br.bookcontent, br.bookPub,
  br.booking, br.bookscore, br.author, br.bookpubdate, br.bpoint
  from (select rownum r, bl.* from booklist bl where author like '%'||#{author}||'% '
  or bookname like '%'||#{bookName}||'% ' or isbn like '%'||#{isbn}||'% '
  or bookpub like '%'||#{bookPub}||'% ' or gnumber like '%'||#{gNumber}||'% ')br
  where r between 1 and 10
</select>
```

```
$(".getCart").click(function(){
  const id = $(this).siblings("input[name='id']").val();
  const isbn = $(this).siblings("input[name='isbn']").val();
  const bookcount = $(this).siblings("select").val();
  if(id==''){
    alert('로그인을 하셔야 이용하실 수 있습니다.');
```

장바구니로 이동  
구매가 아니기에  
계속 쇼핑 가능하게  
ajax로 통신 후 알림

바로 구매하기 때문에 해당 항목만 가지고 구매 창 이동

```
$(".getPurchase").click(function(){
  const thisis = $(this);
  const id = thisis.siblings("input[name='id']").val();
  const isbn = thisis.siblings("input[name='isbn']").val();
  const bookcount = thisis.siblings("select").val();
  if(id==''){
    alert('로그인을 하셔야 이용하실 수 있습니다.');
```



# 03 사이트 구현

## Book List

장르 선택 시  
각 장르에 따른  
도서 목록

장르 >

소설

소설

시/에세이

경제/경영

자기계발

인문

역사/문화

종교

정치/사회

예술/대중문화

과학

기술/공학

컴퓨터/IT

어린이

청소년

외국어

잡지

만화

장르 >

소설

신곡(La Divina Commedia)(양장본 HardCover)

단테 알리기에리치움 | 열린책들 | 20210330 출간

27000.0원 [10% 할인] | 1500.0P 적립 [ 5 % 적립]

단테 서거 7백 주년을 맞이하여 단테의 『신곡』 개역판이 열린책들에서 출간되었다. 이번 개역판은 대구가톨릭 대학교 프란치스코칼리지의 김운찬 교수가 번역하여 2007년 출간한 이탈리아어 완역본 『신곡』을 번역과 편집, 디자인을 모두 새롭게 손보아 제작한 것이다. 김운찬 교수의 전반적인 개역... [\[더보기\]](#)

평점 : 100

달려구트 꿈 백화점

이미예지움 | 픽토리나인 | 20200708 출간

12420.0원 [10% 할인] | 690.0P 적립 [ 5 % 적립]

여기는 잠들어야만 입장할 수 있는 ‘달려구트 꿈 백화점’입니다. 잠들어야만 입장할 수 있는 독특한 마을, 그곳에 들어온 잠든 손님들에게 가장 인기 있는 곳은, 온갖 꿈을 하데 모아 판매하는 ‘달려구트의 꿈 백화점’이다. 긴 잠을 자는 사람들은 물론이고, 짧은 낮잠을 자는 사람들과 동물들... [\[더보기\]](#)

평점 : 0

제12회 젊은작가상 수상작품집(2021)

전하영지음 | 문학동네 | 20210407 출간

4950.0원 [10% 할인] | 275.0P 적립 [ 5 % 적립]

대상 전하영·그녀는 조명을 아래서 많은 시간을 보냈다  
김멜라·나뭇잎이 마르고  
김지연·사랑하는 일  
김혜진·목화맨션  
박서련·당신 엄마가 당신보다 잘하는 게임  
... [\[더보기\]](#)

평점 : 0

1

Previous

1

Next

```
@GetMapping("listBook")
public void listBook(Pager pager, Model model)throws Exception{
    List<BookListDTO> list=bookListService.getList(pager);
    for(BookListDTO bookListDTO:list) {
        if(bookListDTO.getBookContent()!=null&&bookListDTO.getBookContent().length()>160) {
            bookListDTO.setBookContent(bookListDTO.getBookContent().substring(0,160));
        }
    }
    model.addAttribute("list", list);
    model.addAttribute("pager", pager);
    model.addAttribute("listsize", list.size());
    model.addAttribute("glist", genreService.getList());
}
```

각 장르에 따른  
도서 목록 Controller

```
<c:forEach items="${list}" var="dto">
    <tr class="likeBookButton">
        <td class="imgalign">
        </td>
        <td>
            <a href="/bookListSelect?isbn=${dto.isbn}" class="bookselect">${dto.bookName}</a><br>
            <div class="author">
                <span class="name"><a>${dto.author}</a></span>지음 <span
                    class="line">|</span> <span class="name" title="출판사"><a>${dto.bookPub}</a></span>
                <span class="line">|</span> <span class="name" title="출간일"><a>${dto.bookPubDate}</a> 출간</span>
            </div> <br>
            <span class="sell_price" title="판매가"><strong>${dto.price*90/100}</strong>원</span>
            <span class="dc_rate">[<strong>10</strong>% 할인]</span>
            <span class="line">|</span>
            <span class="earn_point"><strong>${dto.price*5/100}</strong>P 적립 [ <strong>5</strong> % 적립]</span><br>
            ${dto.bookContent}...
            <a href="/bookListSelect?isbn=${dto.isbn}" class=bookselectclick>[더보기]</a><br>
            <div class="review">평점 : <em>${dto.bookScore}</em></div>
        </td>
        <td class="fornextline">
            <select class="custom-select-sm" id="amount">
                <c:forEach begin="1" end="10" var="i">
                    <option value="${i}">${i}</option>
                </c:forEach>
            </select>
            <div class="button_set">
                <button class="getCart btn-sm btn-info" id="getCart">장바구니</button><br>
                <button class="getPurchase btn-sm btn-primary" id="getPurchase">구매하기</button>
            </div>
        </td>
    </tr>
</c:forEach>
```

도서 목록 JSP

```
<select id="getList" resultType="BookListDTO">
    SELECT gb.isbn,gb.bookname,gb.price,gb.author,gb.gnumber,gb.ebookprice,gb.bookcontent,gb.bookidx,
    gb.bookpub,gb.bookscore,gb.bookpubdate,gb.booking,gb.scorecount,gb.bPoint,gb.gname FROM
    (SELECT ROWNUM r, b.*,g.gname FROM booklist b, genre g where b.gnumber = g.gnumber and b.gnumber=#{gnumber})gb
    where gb.r between #{startRow} and #{endRow}
</select>
```

# 03 사이트 구현

## Book List

책 제목이나  
더보기 클릭 시  
책 상세페이지

장르 >

- 소설
- 소설
- 시/에세이
- 경제/경영
- 자기계발
- 인문
- 역사/문화
- 종교
- 정치/사회
- 예술/대중문화
- 과학
- 기술/공학
- 컴퓨터/IT
- 어린이
- 청소년
- 외국어
- 잡지
- 만화

장르 >

인문

신곡(La Divina Commedia)(양장본 HardCover) 단테 알리기에리 지음 | 열린책들 | 20210330 출간

27000.0원 [10% 할인] | 1500.0P 적립  
단테 서거 7백 주년을 맞이하여 단테 학교 프란치스코칼리지의 김운찬 교  
자인을 모두 새롭게 손보아 제작한  
평점 : 100

달리구트 꿈 백화점  
이미예지움 | 팩토리나인 | 20200701

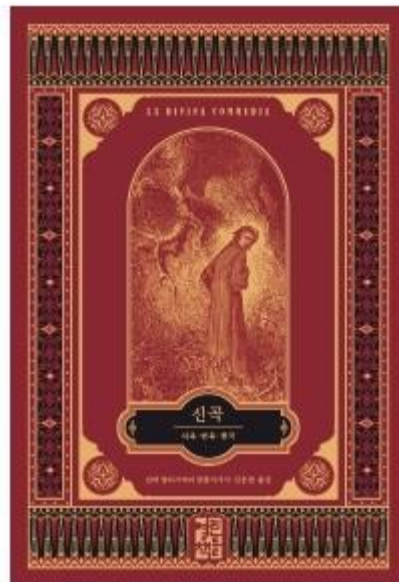
12420.0원 [10% 할인] | 690.0P 적립

울재 클래식스 38차 세트(전4권)  
김만중지움 | 울재클래식스 | 2021041

10440.0원 [10% 할인] | 580.0P 적립  
《구운몽》 김만중 著 | 이가원 譯  
우리나라 몽자 소설의 시작점 《구운몽》  
‘인간의 일체 고락苦辣이 일장춘몽—’  
중국의 《홍루몽》과 쌍벽을 이루며, 우  
道學의 세상에서 생... [더보기]  
평점 : 0

질서 너머  
조던 피터슨지움 | 웅진지식하우스 | 2

16020.0원 [10% 할인] | 890.0P 적립  
‘세상을 탓하기 전에 방부터 정리하라  
근 저 세계 500대 부 파메구트 우리 저



이 책의 다른 상품 정보

eBook : 24000원

신곡(La Divina Commedia)(양장본 HardCover) 단테 알리기에리 | 소설

단테 알리기에리 지음 | 열린책들 | 20210330 출간

평점 : 100

정가 : 30000원  
판매가 : 27000.0원 [10%↓ 3000.0원 할  
인]  
혜택 :  
[기본적립] 1500.0 원 적립 [ 5 % 적립]

배송비 : 무료  
배송일정 : 서울특별시 종로구 세종대로 기준  
지금 주문하면 내일 도착 예정

주문수량 1 개

장바구니 구매하기

책 상세페이지 JSP

```
<input type="hidden" readonly="readonly" id="selectorcheck" value="${pager.gnumber}">
<input type="hidden" readonly="readonly" id="bookisbn" name="isbn" value="${dto.isbn}">
<input type="hidden" readonly="readonly" id="getmemberid" name="id" value="${member.id}">
<h2>장르 > </h2>
<select id="genreList" name="genreList">
<c:forEach items="${glist}" var="glist">
    <option value="${glist.gnumber}">${glist.gname}</option>
</c:forEach>
</select>
```

다른 장르  
선택하여 변경

```
const gnumber = $("#selectorcheck").val();
const isbn = $("#bookisbn").val();
$(document).ready(function(){
    $("#genreList").val(gnumber);
});
$("#genreList").change(function(){
    if(gnumber!= $(this).val()){
        location.href = "./listBook?gnumber="+ $(this).val();
    }
});
```

```
<div class="content_middle">
    <div class="box_detail_info">
        <div class="cover">
            
        </div>
        <div class="box_detail_version">
            <h2>이 책의 다른 상품 정보</h2>
            <ul><li><a href="">eBook : ${dto.eBookPrice}원</a></li></ul>
        </div>
    </div>
    <div class="box_detail_point">
        <h1 class="title">
            <strong>${dto.bookName}</strong> <span class="back"><strong>${dto.author}
                | ${dto.gName}</strong></span>
        </h1>
        <div class="author">
            <span class="name"><a>${dto.author}</a></span> 지움 <span
                class="line">|</span> <span class="name" title="출판사"><a>${dto.bookPub}</a></span>
            <span class="line">|</span> <span class="name" title="출간일"><a>${dto.bookPubDate}</a>
                출간</span>
        </div>
        <div class="review">
            평점 : <em>${dto.bookScore}</em>
        </div>
    </div>
    <div class="box_detail_order">
        <div class="box_detail_price">
            <h2 class="hidden">가격정보</h2>
            <ul class="list_detail_price">
                <li>정가 : <span class="org_price">${dto.price}원 </span> <br>
                    판매가 : <span class="sell_price" title="판매가"><strong>${dto.price*90/100}</strong>원</span>
                    <span class="dc_rate">[<strong>10</strong>%↓ <strong>${dto.price*10/100}</strong>원 할인]
                </li>
                <li>
                    <div id="inkPoint" class="inkPoint">
                        <span class="tit_inkPoint">혜택 :</span>
                        <div class="info_inkPoint">
                            <span class="earn_point"> [기본적립] <strong>${dto.price*5/100}</strong>원 적립 [ <strong>5</strong>]
```



# 03 사이트 구현 Book List

서점 홈   일반도서   중고서적   이벤트   공지사항

책은 세상, 세상은 책이다. 매일매일 책과 함께  
3주간 기록하며 수많은 독자들의 요청으로 종이책  
목차

프롤로그, 3번째 제자의 유서 깊은 가게  
1. 주문하신 꿈은 매진입니다  
2. 한밤의 연애지침서  
3. 미래를 보여 드립니다.  
4. 환불 요청 대소동  
5. 노 쇼는 사양합니다.  
6. 이 달의 베스트셀러  
7. 비틀즈와 벤젠고리  
8. '타인의 삶(제험판)' 출시  
9. 예약하신 꿈이 도착하였습니다  
에필로그 1. 비고 마이어스의 면접  
에필로그 2. 스피도의 완벽한 하루

localhost 내용:  
리뷰를 등록하셨습니다. 등록해 주셔서 감사합니다.  
확인

	상품정보	회원리뷰 (0)	교환/반품/품질	
--	------	----------	----------	--

리뷰

★★★★★

리뷰

등록

id	2021-05-21	10점
----	------------	-----

리뷰

## 리뷰와 별점 등록 JSP

## 리뷰와 별점 등록

```
<h2>리뷰</h2>
<input type="hidden" name="rate" id="rate" value="0" />
<div id="rating" class="rating">
  <label class="startRadio__box">
    <input type="radio" name="star" value="1">
    <span class="startRadio__img"><span class="blind">1</span></span>
  </label>
  <label class="startRadio__box">
    <input type="radio" name="star" value="2">
    <span class="startRadio__img"><span class="blind">2</span></span>
  </label>
  <label class="startRadio__box">
    <input type="radio" name="star" value="9">
    <span class="startRadio__img"><span class="blind">9</span></span>
  </label>
  <label class="startRadio__box">
    <input type="radio" name="star" value="10">
    <span class="startRadio__img"><span class="blind">10</span></span>
  </label>
</div>
<div class="review_contents">
  <div class="warning_msg">5자 이상으로 작성해 주세요.</div>
  <textarea rows="10" id="revContent" class="review_textarea"></textarea>
</div>
<button id="save">등록</button>
</div>
<!-- 리뷰 페이지 -->
<div id="reviewpage"></div>
```

```
$("#save").click(function(){
  const revContent = $("#revContent").val();
  const revScore = Number($("#rating").find("input[name='star']:checked").val());
  console.log(revScore);
  $.ajax({
    type:"post",
    url:"../review/setReview",
    data:{
      isbn:isbn,
      revContent:revContent,
      revScore:revScore
    },
    success:function(result){
      result = Number(result.trim());
      if(result>0){
        alert("리뷰를 등록하셨습니다. 등록해 주셔서 감사합니다.");
        $("#reviewpage").empty();
        getList();
      }else{
        alert("등록에 실패하였습니다. 다시 시도해 주세요");
      }
    }
  });
});

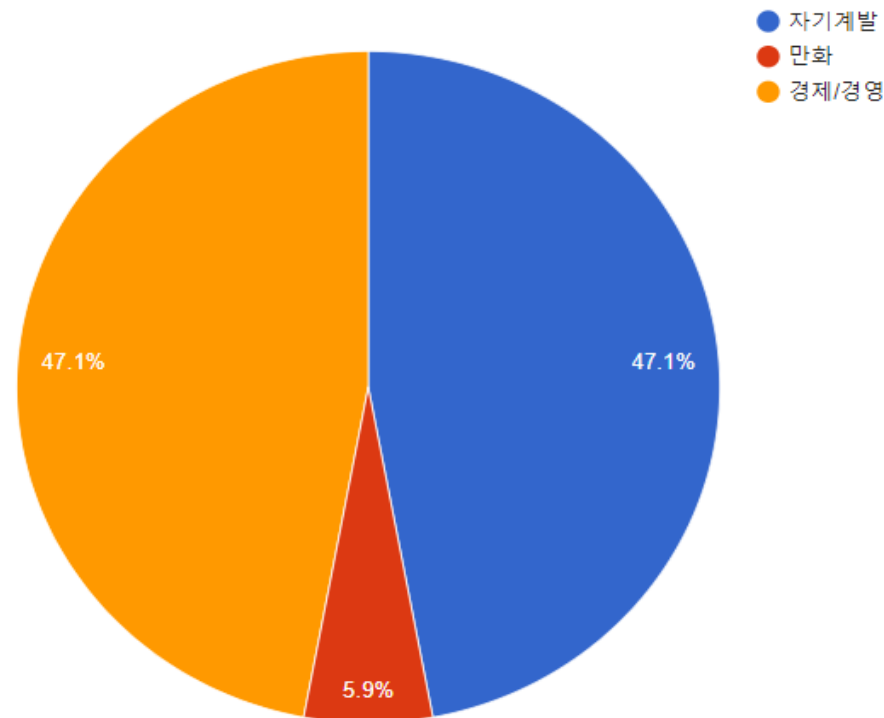
function getList(){
  $.ajax({
    type: 'post',
    url : '../review/reviewGetList',
    data:{
      isbn:isbn
    },
    success:function(result){
      result=result.trim();
      $("#reviewpage").append(result);
    }
  });
}
```



# 03 사이트 구현 Administrator

구매 현황

구매 현황



지점관리

총 구매 현황 Mapper

```
<select id="getSelectList" resultType="PurchaseDTO">
  select genre.gname, sum(purchase.purcount) price
  from booklist inner join purchase
    on booklist.isbn = purchase.isbn
  left outer join genre
    on booklist.gnumber = genre.gnumber group by genre.gname
</select>
```

```
<!-- 도넛 차트 -->
<div id="piechart_3d" style="width: 1300px; height: 900px;"></div>

<div id="getChartList"></div>
<script type="text/javascript" src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  google.charts.load("current", {packages:["corechart"]});
  google.charts.setOnLoadCallback(drawChart);
  function drawChart() {
    var data = new google.visualization.DataTable();
    data.addColumn('string', 'gname');
    data.addColumn('number', 'price');
    $.ajax({
      url: "./purchaseGetList",
      success:function(result){
        result = result.trim();
        $("#getChartList").append(result);
        let gnames = new Array();
        let counts = new Array();
        let arr = new Array();
        $(".namelist").each(function(){
          gnames.push($(this).val());
        });
        $(".countlist").each(function(){
          counts.push($(this).val());
        });
        for(let i = 0 ; i < gnames.length; i++){
          let temp = new Array();
          temp.push(gnames[i]);
          temp.push(Number(counts[i]));
          arr.push(temp);
        }
        data.addRows(arr);

        var options = {
          title: '구매 현황'
        };
        var chart = new google.visualization.PieChart(document.getElementById('piechart_3d'));
        chart.draw(data, options);
      }
    });
  }
});
</script>
```

2차원배열로 구글차트에 연동하여 판매된 책 수량 파악 및 시각화 구현

```
<c:forEach items="${list}" var="DTO">
  <input type="hidden" readonly="readonly" class="namelist" value="${DTO.gname}">
  <input type="hidden" readonly="readonly" class="countlist" value="${DTO.price}">
</c:forEach>
```

Controller

```
@GetMapping("purchaseGetList")
public ModelAndView getSelectList(PurchaseDTO purchaseDTO) throws Exception {
  ModelAndView mv = new ModelAndView();

  List<PurchaseDTO> ar = purchaseService.getSelectList();
  mv.addObject("list", ar);
  mv.addObject("dto", purchaseDTO);

  return mv;
}
```

장르 명, 장르번호 불러옴

# 03 사이트 구현

## Administrator

지점 목록	
지점명	지점연락처
평촌점	031-282-1781
판교점	031-356-1941
일산점	031-235-1642
인천점	031-523-1364
성균관대 교내서점	031-281-1405
분당점	031-252-4156
부천점	031-412-4221
광교점	031-454-2441
합정점	02-324-5512
천호점	02-624-1344

1 2

지점명

추가

B seokBook

```
<div class="input-group mt-3 mb-3">
  <form id="frm" action="./${branch}List" class="form-inline">
    <input type="hidden" name="curPage" value="1" id="curPage">
    <div class="input-group-prepend">
      <select class="form-control" name="kind" id="kind" >
        <option class="sel">지점명</option>
        <option class="sel">지점연락처</option>
      </select>
    </div>
    <input type="text" class="form-control" name="search" id="search" value="${branchPager.search}" placeholder="">
    <div class="input-group-append">
      <button class="btn btn-success" type="submit">검색</button>
    </div>
  </form>
</div>
```

```
<a href="./${branch}Insert" class="btn btn-primary" role="button">추가</a>
<c:import url="../template/footer.jsp"></c:import>
<script type="text/javascript">
  let kind= '${branchPager.kind}';
  $(".sel").each(function() {
    let t = $(this).text();
    if(t == kind){
      $(this).prop("selected", true);
    }
  });

$(".p").click(function () {
  let curPage = $(this).attr("branchName");
  $("#curPage").val(curPage);
  let search= '${branchPager.search}';
  $("#frm").submit();
});
</script>
```

### 지점 목록

```
<table class="table">
  <thead class="thead-dark">
    <tr>
      <th>지점명</th>
      <th>지점연락처</th>
    </tr>
  </thead>

  <tbody>
    <c:forEach items="${list}" var="dto">
      <tr>
        <td><a href="./${branch}Select?branchNum=${dto.branchNum}">${dto.branchName}</a></td>
        <td>${dto.branchCall}</td>
      </tr>
    </c:forEach>
  </tbody>
</table>
```

```
@GetMapping("branchList")
public ModelAndView getList(BranchPager branchPager) throws Exception {
    ModelAndView mv = new ModelAndView();
    List<BranchDTO> ar = branchService.getList(branchPager);
    mv.addObject("list", ar);
    mv.addObject("branch", "branch");
    mv.addObject("branchPager", branchPager);
    mv.setViewName("branch/branchList");

    return mv;
}
```

### 찾기,검색 기능 추가(Java Script 사용)

### 페이징 처리 JSP

```
<div class="container">
  <ul class="pagination">

    <c:if test="${branchPager.pre}">
      <li class="page-item"><a class="page-link p" href="#" branchName="${branchPager.startBlock-1}">이전</a></li>
    </c:if>

    <c:forEach begin="${branchPager.startBlock}" end="${branchPager.endBlock}" var="i">

      <li class="page-item"><a class="page-link p" href="#" branchName="${i}">${i}</a></li>
    </c:forEach>

    <c:if test="${branchPager.next}">
      <li class="page-item"><a class="page-link p" href="#" branchName="${branchPager.endBlock+1}">다음</a></li>
    </c:if>
  </ul>
```

```
<select id="getList" resultType="BranchDTO" parameterType="BranchPager">
  select * from
  (select rownum R, B.* from
    (select * from branch where
      <choose>

        <when test="kind == 'BranchCall'">
          branchcall
        </when>

        <otherwise>
          branchname
        </otherwise>

      </choose>
    like '%' || #{search} || '%' and branchnum > 0 order by branchnum desc) B)
  where R between #{startRow} and #{endRow}
</select>
```

```
<select id="getTotalCount" resultType="Long" parameterType="BranchPager">
  select count(branchnum) from branch
  where
    <choose>

      <when test="kind == 'BranchCall'">
        branchcall
      </when>

      <otherwise>
        branchname
      </otherwise>

    </choose>
  like '%' || #{search} || '%' and branchnum > 0
</select>
```

# 03 사이트 구현 Administrator

## 지점 입력

서적 이벤트 공지사항

localhost의 메시지  
정보가 입력되지 않았습니다

관리자페이지

## 지점 입력

지점명:

연락처:

입력

지점 입력을 하지 않으면 에러창이  
생성되며 넘어가지지 않게 JS 설정

```
$("#btn").click(function(){
    let result =true;

    $(".myCheck").each(function(s1, s2){
        console.log(s1);
        console.log($(s2).val());
        console.log($(this).val());
        if($(this).val()==""){
            result = false;
        }
    });

    if(result) {
        $("#frm").submit();
    }else {
        alert("정보가 입력되지 않았습니다");
    }
});
```

## 지점 입력 Controller

```
@GetMapping("branchInsert")
public ModelAndView setInsert() throws Exception {
    ModelAndView mv = new ModelAndView();
    mv.addObject("branch", "branch");
    mv.setViewName("branch/branchInsert");

    return mv;
}

@PostMapping("branchInsert")
public ModelAndView setInsert(BranchDTO branchDTO) throws Exception {
    ModelAndView mv = new ModelAndView();
    int result = branchService.setInsert(branchDTO);
    mv.setViewName("redirect:./branchList");
    return mv;
}
```

## 지점 추가 입력 JSP

```
<div class="container">
    <h2>지점 입력</h2>
    <form id="frm" action="./${branch}Insert" method="post">
        <div class="form-group">
            <label for="branchName">지점명:</label> <input type="text"
                class="form-control myCheck" id="branchName" name="branchName">
        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="branchCall">연락처:</label> <input type="text"
                class="form-control myCheck" id="branchCall" name="branchCall">
        </div>
        <input type="button" id="btn" value="입력" class="btn btn-primary">
    </form>

</div>

<c:import url="../template/footer.jsp"></c:import>
<script type="text/javascript" src="../resources/js/branch/branchInsert.js"></script>
" "
```

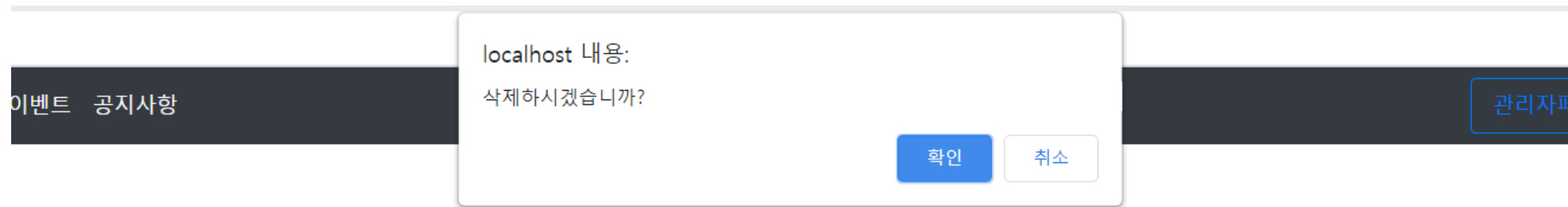
## 지점 입력 Mapper

```
<insert id="setInsert" parameterType="BranchDTO">
    insert into branch values(br_bn_seq.nextval, #{branchName}, #{branchCall})
</insert>
```

# 03 사이트 구현

## Administrator

### 지점 선택 페이지(삭제)



### 관리자 전용 페이지

지점명 : 평촌점

지점연락처 : 031-282-1781

수정 삭제

B seokBook  
☎ seokBook 서울시 종로구 종로 1 대표이사: 이리희  
사업자등록번호: 102-81-11671  
대표전화: 1544-1711 (발신자 부담전화) 팩스: 0502-985-7611 (지역번호공통)  
서울특별시 통신판매업신고번호: 제 653호 ▶ [사업자정보확인](#)  
COPYRIGHT © SEOK BOOK CENTRE ALL RIGHTS RESERVED

### 지점 삭제 Controller

```
@PostMapping("branchDelete")
public ModelAndView setDelete(BranchDTO branchDTO) throws Exception {
    ModelAndView mv = new ModelAndView();
    int result = branchService.setDelete(branchDTO);

    String message = "삭제 실패했습니다ㅠ";
    String path = "./branchList";

    if(result>0) {
        message = "삭제 성공했습니다ㅎ";
    }

    mv.addObject("msg", message);
    mv.addObject("path", path);
    mv.setViewName("branch/branchResult");

    return mv;
}
```

### 지점 선택(삭제) JSP , JS

```
<h3>지점명 : ${dto.branchName}</h3>
<h3>지점연락처 : ${dto.branchCall}</h3>
<a href="./${branch}Update?branchNum=${dto.branchNum}" class="btn btn-danger">수정</a>
<a href="#" id="del" class="btn btn-info">삭제</a>

<form action="./${branch}Delete" id="frm" method="get">
    <input type="hidden" name="branchNum" value="${dto.branchNum}">
</form>

</div>
<c:import url="../template/footer.jsp"></c:import>
<script type="text/javascript">
    const del = document.getElementById("del");
    const frm = document.getElementById("frm");

    del.addEventListener("click", function(){
        let result = confirm("삭제하시겠습니까?");

        if(result){

            frm.setAttribute("method", "post");
            frm.submit();

        }
    });
</script>
```

위로

### 지점 삭제 Mapper

```
<delete id="setDelete" parameterType="BranchDTO">
    delete branch where branchnum=#{branchNum}
</delete>
```



# 03 사이트 구현

## Board

Board 테이블 하나로 이벤트, 공지사항, 중고서적판매, QNA 게시판 전부 사용  
boardsp 변수로 게시판 구분

### 이벤트

글제목	작성자	쓴날짜	조회수
▣ 테스트용 이벤트	admin	2021-04-30	15
▣ 테스트용 공지사항입니다.	admin	2021-05-07	1
▣ 데이터베이스	admin	2021-05-07	1
▣ ㄴㅇㄹㄷㄱㅇㄹ	admin	2021-05-07	0
▣ ㄴㅇㄹㄷㄴㅇㄹ	admin	2021-05-07	1

Previous 1 Next

글쓰기

제목 ↕ Search

### QNA

글제목	작성자	쓴날짜	조회수
▣ 반품, 교환, 환불	admin	2021-04-15	23
▣ 주문, 결제	admin	2021-04-15	14
▣ 주문, 결제	admin	2021-04-15	18
▣ 반품, 교환, 환불	admin	2021-04-16	517
▣ 반품, 교환, 환불	admin	2021-04-16	61
▣ 반품, 교환, 환불	admin	2021-04-19	24
▣ 반품, 교환, 환불	admin	2021-04-19	203
▣ 반품, 교환, 환불	admin	2021-04-20	131
▣ 반품, 교환, 환불	admin	2021-05-06	0
▣ 반품, 교환, 환불	admin	2021-05-06	0

Previous 1 Next

### 공지사항

글제목	작성자	쓴날짜	조회수
▣ 테스트용 공지사항입니다. 헛소리	admin	2021-05-06	3
▣ 테세우스의 트롤리 딜레마	admin	2021-05-07	2

Previous 1 Next

제목 ↕ Search

페이지 처리 위한 JS code  
form태그 안의 input태그에  
value를 직접 넣어주고 submit

```
//board의 종류를 저장하고 있음
const boardsp = $("#boardsp").text();
//pager에서 이전 블록이 존재하는지 여부
const preavail = $("#preavail").val();
//pager에서 이후 블록이 존재하는지 여부
const nextavail = $("#nextavail").val();
//현재 블록이 몇번째 블록인지 저장
const curBlock = $("#curBlock").val();

//페이지가 시작할 때 next, pre 존재여부 판단 후 비활성화작업
$(document).ready(function(){
    if(preavail==='false'){
        $("#prebutton").attr("class","page-item disabled");
    }
    if(nextavail==='false'){
        $("#nextbutton").attr("class","page-item disabled");
    }
});
```

```
//페이지를 눌렀을 때, 해당 페이지의 목록을 불러올 수 있게 세팅
$(".pagesetting").click(function(){
    const curPage = $(this).val();
    $("#curPage").val(Number(curPage));
    $("#getListSearching").submit();
});
```

```
//pre버튼을 눌렀을때 현재페이지는 그대로 있어도 블록은 교체
$("#prebutton").click(function(){
    if(preavail==='false'){
        return;
    }
    $("#curBlock").val(Number(curBlock)-1);
    $("#getListSearching").submit();
});
```

```
//next버튼을 눌렀을때 현재페이지는 그대로 있어도 블록은 교체
$("#nextbutton").click(function(){
    if(nextavail==='false'){
        return;
    }
    $("#curBlock").val(Number(curBlock)+1);
    $("#getListSearching").submit();
});
```

# 03 사이트 구현 Board

작성자 : admin	작성일자 : 2021-05-11	조회수 : 2
글제목 : 글쓰기테스트		
<div>글 수정글 삭제</div>		



작성자 : admin	2021-05-11	<div>수정삭제답글</div>
글쓰기 예시입니다		
<div>글쓰기 예시입니다</div>		
<div>작성</div>		
→ 작성자 : admin	2021-05-11	<div>수정삭제답글</div>
답글 작성이 가능합니다.		
작성자 : admin	2021-05-11	<div>수정삭제답글</div>
글을 쓸 수 있습니다		

Comment:

글 작성

글쓰기

## 댓글 목록을 AJAX로 불러옴

```
//댓글에 대한 답변을 위한 입력폼 생성, 이전거 삭제
$("#comment").on("click", ".commentreply", function(){
    const resnum = $(this).siblings("input.selectresnum").val();
    const content = $(this).parents("tr").siblings("tr").find("td[colspan='3']");
    const temp = content.find("input[value='"+updatenum+"']").attr("id");
    if(updatenum==resnum&&temp=="forinsert"){
        updatenum=-1;
        getList();
        return;
    }else if(updatenum!=-1){
        const preupdate = $("input[value='"+updatenum+"']").parents("td[colspan='3']");
        const reservetext = preupdate.find("div.forpacking").html();
        preupdate.empty();
        preupdate.append("<div class='forpacking'>"+reservetext+"</div>");
    }
    const step = $(this).siblings("input.selectstep").val();
    const depth = $(this).siblings("input.selectdepth").val();
    content.append("<br><input id='forinsert' type='hidden' readonly='readonly' value='"+resnum+"'>");
    content.append("<textarea id='rewrite'></textarea>");
    content.append("<input id='replystep' type='hidden' readonly='readonly' value='"+step+"'>");
    content.append("<input id='replydepth' type='hidden' readonly='readonly' value='"+depth+"'>");
    content.append("<br><button id='transreply' class='btn btn-danger'>작성</button>");
    $('#rewrite').summernote({
        disableResizeEditor: true,
        disableDragAndDrop:true,
        placeholder: '글 작성',
    });
    $('.note-statusbar').hide();
    $('.note-toolbar').hide();
    updatenum=resnum;
});
```

```
let updatenum=-1;
const subnum=$("#subnum").val();
```

대댓글 입력과 댓글 수정 모두 같은 입력 창을 사용  
입력 폼이 쓸데없이 계속 늘어날 필요가 없음.  
그렇기 때문에 해당 번호로 이미 열린 창 확인,  
제거 후 해당 입력 창을 append시킨다.  
입력 후 작성 버튼을 누르면 해당 입력 폼을 AJAX로 전송,  
전송에 성공하면, 댓글 목록 모두 지우고 다시 불러오는  
함수를 실행하게 된다.

```
//댓글이 많아질 경우를 대비한 페이지 세팅 js
$("#comment").on("click", ".pagesetting", function(){
    $("#currentPage").val($(this).val());
    getList();
});

$("#comment").on("click", "#prebutton", function(){
    if($("#prebutton").attr("class")==="page-item disabled"){
        return;
    }
    const curBlock = $("#curBlock").val();
    $("#curBlock").val(Number(curBlock)-1);
    getList();
});

$("#comment").on("click", "#nextbutton", function(){
    if($("#nextbutton").attr("class")==="page-item disabled"){
        return;
    }
    const curBlock = $("#curBlock").val();
    $("#curBlock").val(Number(curBlock)+1);
    getList();
});
```

```
//댓글창 불러오는 함수
function getList(){
    const curPage = $("#currentPage").val();
    const curBlock = $("#curBlock").val();
    const boardsp = $("#boardsp").val().trim();
    $.ajax({
        type:"get",
        url:"./response/responseList",
        data:{
            subnum:subnum,
            boardsp:boardsp,
            curPage:curPage,
            curBlock:curBlock,
            perPage:10,
            perBlock:5
        },
        ccess:function(data){
            $("#comment").empty();
            $("#comment").append(data.trim());
            $(".commentcontent").each(function(){
                $(this).css("display", "inline-block");
            });
            const preavail = $("#preavail").val();
            const nextavail = $("#nextavail").val();
            if(preavail=='false'){
                $("#prebutton").attr("class", "page-item disabled");
            }
            if(nextavail=='false'){
                $("#nextbutton").attr("class", "page-item disabled");
            }
            $(".regdateloca").css("width", '20%');
            $(".buttonloca").css("width", '25%');
            if($("#boardsp").val()=='oldbooksale' || $("#boardsp").val()=='saleend'){
                $(".commentreply").each(function(){
                    $(this).remove();
                });
            }
            //댓글의 댓글 입력, 그리고 해당 입력 전송
            $("#comment").on("click", "#transreply", function(){
                const resnum = $("#forinsert").val();
                const id = $("#id").val();
                const content = $("#rewrite").val();
                const step = Number($("#replystep").val()+1);
                const depth = Number($("#replydepth").val()+1);
                if(content.trim()==""){
                    alert("입력할 수 없습니다.");
                    return;
                }
                $.ajax({
                    method: "post",
                    url:"./response/responseInsert",
                    data:{
                        resnum:resnum,
                        id:id,
                        content:content,
                        subnum:subnum,
                        step:step,
                        depth:depth
                    },
                    success:function(result){
                        result=result.trim();
                        if(result==1){
                            getList();
                        }else{
                            alert('등록 실패');
                        }
                    }
                });
            });
        }
    });
}
```

# 03 사이트 구현

## Board

### event작성

Writer:

admin

Title:

글 제목 제목을 입력해 주세요.

Content:

B I U sans-serif 16 글 작성

글 작성

WRITE

```
$("#btn").click(function(){
    let check = true;
    $(".frmCheck").each(function(){
        if($(this).val().trim()==""){
            check=false;
        }
    });
    if(check){
        for(file of delfilearray){
            deleteFile(file);
        }
        const name = $("#forimageupload").val();
        $(".formoveimg").each(function(){
            const filename = $(this).attr("alt");
            const origin = $(this).attr("src").replace($("#rootcontext").val()+"/", "/");
            let fixloca;
            if(origin.indexOf("temp/"+filename)>-1){
                fixloca = origin.replace("temp/"+filename, name);
                moveFile(origin, fixloca, filename);
            }
        });
        $("#frm").submit();
    }else{
        alert("입력되지 않은 칸이 존재합니다. 모두 입력해 주세요.");
    }
});
```

```
$(document).ready(function(){
    $('#content').summernote({
        height: 500,
        disableResizeEditor: true,
        placeholder: '글 작성',
        toolbar:[
            ['style', ['bold', 'italic', 'underline', 'clear']],
            ['fontname', ['fontname']],
            ['fontsize', ['fontsize']],
            ['color', ['color']],
            ['para', ['ul', 'ol', 'paragraph']],
            ['table', ['table']],
            ['insert', ['picture', 'link', 'video']]
        ],
        fontNames: ['Arial', 'Arial Black', 'Comic Sans MS', 'Courier New', '맑은 고딕', '궁서', '굴림체', '굴림', '돋움체', '바탕체'],
        callbacks: {
            onImageUpload: function(files) {
                for(file of files){
                    uploadFile(file);
                }
            },
            onMediaDelete: function(files){
                for(file of files){
                    delfilearray.push(file);
                }
            }
        }
    });
    $('#note-statusbar').hide();
});
```

입력 시:  
위지웍스인 summernote를 사용하기에  
실시간으로 파일을 올리면 임시 폴더에 저장,  
삭제는 보낼 때 이루어 지기에 배열에 저장한다.

```
function uploadFile(file) {
    const formData = new FormData();
    let fileName="";
    const name = "temp";
    formData.append('file', file);
    formData.append('name', name);
    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "./boardFileUpload",
        data:formData,
        enctype:"multipart/form-data",
        cache:false,
        processData:false,
        contentType:false,
        success:function(result){
            fileName=result.trim();
            let node = '';
            $('#content').summernote('pasteHTML', node);
        }
    });
}
```

```
function deleteFile(file){
    const path = $(file).attr("src").replace($("#rootcontext").val()+"/", "/");
    $.ajax({
        type: "post",
        url: "./boardFileDelete",
        data: {
            path:path
        },
        success: function(result){
            result=result.trim();
            if(result==='false'){
                alert('이미 삭제되었거나 삭제할 수 없는 이미지 입니다.');
```

```
function moveFile(origin, fixloca, filename){
    $.ajax({
        type: "post",
        url: "./boardFileMove",
        data: {
            origin:origin,
            fixloca:fixloca
        },
        success: function(result){
            result=result.trim();
            if(result==='false'){
                alert(filename+"을 이동시킬 수 없습니다.");
            }
        }
    });
}
```

전송 시:  
해당 파일들을 우선 저장해야 보여지기 때문에  
삭제가 해당 글이 올라갈 때 이루어지며,  
임시 폴더에 저장되어있는 사진을 옮긴다.  
Controller에서 content에 있는 img 태그 주소를 수정 하고 있다.



# 03 사이트 구현

## Purchase 장바구니

상품정보	판매가	수량	합계	선택
<div> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div>  <p>귀멸의 칼날 피아노 연주곡집 세트</p> </div>	45000원 13500.0원 750Point	<div>7</div> <div>변경</div>	405000원 94500.0원	<div>바로구매</div> <div>삭제</div>
<div> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div>  <p>작은 별이지만 빛나고 있어</p> </div>	45000원 13500.0원 750Point	<div>5</div> <div>변경</div>	75000원 67500.0원	<div>바로구매</div> <div>삭제</div>
<div> <input checked="" type="checkbox"/> 전체선택           </div> <div>             항목 수 : 2항목           </div> <div>             총 권수 : 12권           </div> <div>             총 가격 : 162000원           </div> <div> <div>주문하기</div> <div>선택삭제</div> </div>				

AJAX로 책 수량 적용,  
계속 구매설정 해야 되기 때문

선택된 항목이 전체가 아닐 수 있기에  
배열에 담아 해당 항목만 전송

체크 버튼이 눌러 값이 변하면  
항목 수, 총 가격 등 사용자에게  
선택된 항목만큼의 가격을  
알려주는 구문

```
//체크박스 관련(체크를 눌렀을때 전체 내역을 변경)
$(".check-click").click(function(){
  let checkedcount = 0;
  let bookcountsum = 0;
  let bookpricesum = 0;
  $(".forpurchaselist").each(function(){
    const thisis = $(this);
    if(thisis.prop("checked")){
      checkedcount++;
      const forcounting = Number(thisis.parent().siblings("input[name='countlist']").val());
      bookcountsum += forcounting;
      const forbookprice = Number(thisis.parent().siblings("input[name='price']").val());
      bookpricesum += (forcounting*forbookprice);
    }
  });
  $("#bookspcount").empty();
  $("#bookspcount").append(checkedcount);
  $("#bookcountsum").empty();
  $("#bookcountsum").append(bookcountsum);
  $("#bookpricesum").empty();
  $("#bookpricesum").append(bookpricesum);
});
```

```
//장바구니에서 선택된 모든 항목을 전송
$("#allpurchase").click(function(){
  let isbnlist = new Array();
  let countlist = new Array();
  $(".forpurchaselist").each(function(){
    const isbn = $(this).parent().siblings("input[name='isbnlist']").val();
    const count = $(this).parent().siblings("input[name='countlist']").val();
    if($(this).prop("checked")==true){
      isbnlist.push(isbn);
      countlist.push(count);
    }
  });
  if(isbnlist.length>0){
    $("#allpurchase").parent().append("<form id='allpurchasetransform' method='post' action='../purchase/purchaseWindow'></form>");
    for(let inputisbn of isbnlist){
      $("#allpurchasetransform").append("<input type='hidden' readonly='readonly' name='isbnlist' value='"+inputisbn+"'>");
    }
    for(let inputcount of countlist){
      $("#allpurchasetransform").append("<input type='hidden' readonly='readonly' name='countlist' value='"+inputcount+"'>");
    }
    $("#allpurchasetransform").submit();
  }else{
    alert("한 품목 이상 선택 되어야 합니다.")
  }
});
```

```
//장바구니에서 구매하고 싶은 책의 개수를 지정
$(".changebookcount").click(function(){
  const bookcount = $(this).siblings("select[name='countlist']").val();
  const isbn = $(this).siblings("input[name='isbn']").val();
  $.ajax({
    type:"post",
    url:"./membercartUpdate",
    data:{
      bookcount:bookcount,
      isbn:isbn
    }
  });
  location.href="./membercartList?id="+id;
});

//장바구니에서 선택한 모든 항목을 지움
$("#allcartdelete").click(function(){
  let answer = confirm("선택된 품목들을 장바구니에서 지우시겠습니까?");
  if(answer){
    let cartNumlist = new Array();
    $(".forpurchaselist").each(function(){
      const cartNum = $(this).parent().siblings("input[name='cartNumlist']").val();
      if($(this).prop("checked")){
        cartNumlist.push(Number(cartNum));
      }
    });
    if(cartNumlist.length>0){
      $.ajax({
        type:"post",
        url:"./membercartDeleteList",
        traditional:true,
        data:{
          cartNumlist:cartNumlist
        }
      });
      location.href="./membercartList?id="+id;
    }else{
      alert("한 품목 이상 선택되어야 합니다.")
    }
  }
});
```



# 03 사이트 구현

## Purchase

### 주문/결제

```
<div id="sidebarajaxdelete">
  <div id="pointandprice" style="border-bottom:2px black solid;">상품금액 : ${itemsprice}<br>사용포인트 : ${point}</div>
  <input type="hidden" readonly="readonly" id="usingpoint" value="${point}">
  <div id="getpointandlosepay" style="border-bottom:2px black solid;">결제금액 : ${itemsprice-point}<br>획득예정 포인트: ${willgetpoint}</div>
</div>
```

주문자	admin	000-0000-0000	admin@admin.admin
-----	-------	---------------	-------------------

포인트 사용 0 현재 보유중인 포인트 : 473000	포인트 적용하기	08769 배송지 변경 서울 관악구 조원로 4 자오피 (신림동) 자오피자오피   자오피자오피
-------------------------------------	----------	---

상품금액 : 162000 사용포인트 : 0
결제금액 : 162000 획득예정 포인트: 1500
<input checked="" type="checkbox"/> 결제 조항에 동의합니다. <input type="checkbox"/>

포인트 현황에 따라 달라지는 데이터,  
AJAX로 해당 내용들을 불러온다.

×

입력에러

결제 금액보다 더 많이 입력할 수 없습니다.

OK

상품 금액보다 더 많이 입력,  
보유 포인트보다 더 많이 입력 시  
sweet alert창을 이용해 경고 표시

```
//포인트 적용.(제한사항 적용)
function applyPoint(){
  const pointToUse = Number($("#typingpoint").val());
  if(pointToUse>Number($("#typingpoint").attr("max"))){
    swal("입력에러", '가지고 있는 포인트보다 높게 적으셨습니다.', "error");
    $("#typingpoint").val(Number($("#typingpoint").attr("max")));
    return;
  }else if(pointToUse>allitemprice){
    swal("입력에러", '결제 금액보다 더 많이 입력할 수 없습니다.', "error");
    $("#typingpoint").val(allitemprice);
    return;
  }
}
$.post({
  url:"./purchaseSidebar",
  data:{
    point:pointToUse,
    itemsprice:allitemprice,
    willgetpoint:willgetpoint
  },
  success:function(result){
    result=result.trim();
    $("#sidebarajaxdelete").remove();
    $("#floatforpurchasing").prepend(result);
  }
});
});
```

```
const id = $("#getUserInfo").val();
const allitemprice = $("#allpricesum").val();
const willgetpoint = $("#willgetpoint").val();
```

포인트 변동을 위해 입력한 값을  
가져오는 변수  
AJAX(post)로 변경사항을  
전달해 주는 용도로 쓰인다.

## 주문/결제

주문자

admin

000-0000-0000

admin@admin.admin

포인트 사용

0

포인트 적용하기

현재 보유중인 포인트 : 473000

08769 배송지 변경

서울 관악구 조원로 4 x o o (신림동)

x o o x o o | x o o x o o

상품금액 : 162000

사용포인트 : 0

결제금액 : 162000

획득예정 포인트: 1500

☒ 결제 조항에 동의합니다. ☐

### 주소 관리 및 추가

주소 목록

주소 추가하기

08769

현재 주소 선택하기

삭제

서울 관악구 조원로 4 x o o (신림동)

받는사람 : x o o x o o

전화번호 : x o o x o o

34672

현재 주소 선택하기

삭제

대전 동구 판교1길 4 wdv

받는사람 : wdv

전화번호 : dwv

08700

현재 주소 선택하기

삭제

서울 관악구 조원로 3-2 x o o x o (신림동)

받는사람 : x o o

전화번호 : x o o

08768

현재 주소 선택하기

삭제

서울 관악구 조원중앙로 3 x o o x o (신림동)

### 주소 관리 및 추가

주소 목록

주소 추가하기

우편번호

주소

상세주소

받는사람 이름

우편번호 등록

우편번호 찾기

참고항목

받는사람 전화번호

#### tip

아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호

예) 판교역로 235, 제주 청단로 242

지역명(동/리) + 번지

예) 삼평동 681, 제주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)

예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서함명 + 번호

예) 분당우체국사서함 1~100

Powered by kakao | 우편번호 서비스 안내

## 다음 입력, 화면 띄우는 JS

## 주소 관리 modal창 띄우는 JS코드, JS modal사용

```
//주소 리스트에서 주소 선택
$("body").on("click", '.selectThisAddress', function() {
    const adrnum = $(this).siblings(".selectedAddressNumber").val();
    $.post({
        url:"../address/addressSelect",
        data:{
            id:id,
            adrnum:adrnum
        },
        success:function(result){
            result=result.trim();
            $.modal.close();
            $("#useraddresslist").empty();
            $("#useraddresslist").append(result);
        }
    });
});
```

## AJAX로 주소 선택, 삭제전송

```
//주소 리스트에서 주소를 지우는 알고리즘
$("body").on("click", '.selectRemoveAddress', function() {
    const adrnum = $(this).siblings(".selectedAddressNumber").val();
    let removeCheck = confirm('선택한 주소를 지우시겠습니까?');
    if(removeCheck){
        $.post({
            url:"../address/addressDelete",
            data:{
                id:id,
                adrnum:adrnum
            },
            success:function(result){
                result=Number(result.trim());
                if(result>0){
                    swal('해당 주소를 지웠습니다.');
```

```
function sample6_execDaumPostcode() {
    new daum.Postcode({
        oncomplete: function(data) {
            // 팝업에서 검색결과 항목을 클릭했을때 실행할 코드를 작성하는 부분.
            // 각 주소의 노출 규칙에 따라 주소를 조합한다.
            var addr = ''; // 주소 변수
            var extraAddr = ''; // 참고항목 변수

            //사용자가 선택한 주소 타입에 따라 해당 주소 값을 가져온다.
            if (data.userSelectedType === 'R') { // 사용자가 도로명 주소를 선택했을 경우
                addr = data.roadAddress;
            } else { // 사용자가 지번 주소를 선택했을 경우(J)
                addr = data.jibunAddress;
            }

            // 사용자가 선택한 주소가 도로명 타입일때 참고항목을 조합한다.
            if(data.userSelectedType === 'R'){
                // 법정동명이 있을 경우 추가한다. (법정리는 제외)
                // 법정동의 경우 마지막 문자가 "동/로/가"로 끝난다.
                if(data.bname !== '' && /[동|로|가]$/g.test(data.bname)){
                    extraAddr += data.bname;
                }
                // 건물명이 있고, 공동주택일 경우 추가한다.
                if(data.buildingName !== '' && data.apartment === 'Y'){
                    extraAddr += (extraAddr !== '' ? ', ' + data.buildingName : data.buildingName);
                }
                // 표시할 참고항목이 있을 경우, 괄호까지 추가한 최종 문자열을 만든다.
                if(extraAddr !== ''){
                    extraAddr = ' (' + extraAddr + ')';
                }
                // 조합된 참고항목을 해당 필드에 넣는다.
                document.getElementById("sample6_extraAddress").value = extraAddr;
            } else {
                document.getElementById("sample6_extraAddress").value = '';
            }

            // 우편번호와 주소 정보를 해당 필드에 넣는다.
            document.getElementById('sample6_postcode').value = data.zonecode;
            document.getElementById("sample6_address").value = addr;
            // 커서를 상세주소 필드로 이동한다.
            document.getElementById("sample6_detailAddress").focus();
        }
    }).open();
}
```

## 주문/결제

주문자	admin	000-0000-0000	admin@admin.admin
-----	-------	---------------	-------------------

포인트 사용

0

포인트 적용하기

현재 보유중인 포인트 : 473000

08769 배송지 변경  
서울 관악구 조원로 4 x o p (신림동)  
x o p x o p | x o p x o p

상품금액 : 162000 사용포인트 : 0
결제금액 : 162000 회계예정 포인트: 1500
<input checked="" type="checkbox"/> 결제 조항에 동의합니다. <input type="checkbox"/>
<input type="button" value="결제하기"/>

```
IMP.request_pay({
    pg: "html5_inicis",
    pay_method: "card",
    merchant_uid: merchant_uid,
    name: name,
    amount: Number(amount)-Number(spendpoint),
    buyer_email: buyer_email,
    buyer_name: buyer_name,
    buyer_tel: buyer_tel,
    buyer_addr: buyer_addr,
    buyer_postcode: buyer_postcode
```

```
function(rsp) {
  if ( rsp.success ) {
    var msg = '고유ID : ' + rsp.imp_uid+'\n';
    msg += '상점 거래ID : ' + rsp.merchant_uid+'\n';
    msg += '결제 금액 : ' + rsp.paid_amount+'\n';
    msg += '카드 승인번호 : ' + rsp.apply_num+'\n';
  }
}
```

```
$.post({
  url:"./purchaseSequence",
  traditional:true,
  data:{
    isbnlist:isbnlist,
    countlist:countlist,
    pricelist:pricelist,
    id:id,
    spendpoint:spendpoint,
    getpoint:willgetpoint,
    ordernumber:merchant_uid,
    amount:amount
```

```

success:function(result){
    result = result.trim();
    if(result>0){
        $("body").append("<form id='purchaseComplete' action='./purchaseComplete' method='post'></form>");
        $("#purchaseComplete").append('<input type="hidden" readonly="readonly" name="id" value="'+id+'">');
        $("#purchaseComplete").append('<input type="hidden" readonly="readonly" name="msg" value="'+msg+'">');
        $("#purchaseComplete").append('<input type="hidden" readonly="readonly" name="amount" value="'+amount+'">');
        $("#purchaseComplete").append('<input type="hidden" readonly="readonly" name="ordernumber" value="'+merchant_uid+'">');
        $("#purchaseComplete").append('<input type="hidden" readonly="readonly" name="purchasename" value="'+name+'">');
        $("#purchaseComplete").append('<input type="hidden" readonly="readonly" name="getpoint" value="'+willgetpoint+'">');
        $("#purchaseComplete").submit();
    }else{
        swal('에러가 발생했습니다.', "에러내용 : 서버문제", "error");
    }
}

```

```

//결제버튼
$("#floatforpurchasing").on("click", "#payment", function(){
    if($("#checkboxChecking").prop("checked")==false){
        swal('결제 실패', '약관에 동의하셔야 합니다.', "error");
        return;
    }
    let checkingcount = 0;
    let checkingboolean = true;
    $(".trans-chk").each(function(){
        checkingcount++;
        if($(this).val()==''){
            checkingboolean=false;
        }
    });
    if(checkingcount<5 || !checkingboolean){
        swal("입력 예러!", '가입되지 않은 부분이 존재합니다. 모두 기입해 주세요.', "error");
        return;
    }
    const buyer_name = $("#getUserName").val();
    const buyer_email = $("#getUserEmail").val();
    const buyer_tel = $("#getUserPhonenum").val();
    const buyer_postcode = $("#getterpostcode").val();
    const buyer_addr = $("#getteraddress").val();
    const name = $("#purchasename").val();
    const amount = $("#allpricesum").val();
    const date = new Date();
    const merchant_uid = "BS-"+date.getTime()+"-"+id+"-"+date.getFullYear()+date.getMonth()+
        date.getDay()+date.getHours()+date.getMinutes()+date.getSeconds();

    const spendpoint = $("#usingpoint").val();
    let countlist = new Array();
    let isbnlist = new Array();
    let pricelist = new Array();

```

AJAX로 구매에 대한 처리를 한 후,  
성공했다면 보이지 않는 form태그로  
처리해주어야 하는 데이터를 보내고  
결제 완료 페이지로 이동

## 결제완료

admin님 결제가 성공적으로 완료되었습니다.  
저희 인터넷 서점을 이용해주셔서 감사합니다.

주문번호	구매내역	금액
BS-1620729725690-admin-20214219425	아몬드(창비청소년문학 78)(반양장)	사용 금액 : 9000원 획득 포인트 : 500

[홈으로 돌아가기](#)

'밀리 초,ID,년월일시분'으로  
주문번호를 만들어 중복제거

상품정보	판매가
 <p>귀멸의 칼날 피아노 연주곡집 세트</p>	<p>총 94500.0원   수량 7개            권당 15000원            권당 13500.0원            획득 가능 포인트 : 750 포인트</p>
 <p>작은 별이지만 빛나고 있어</p>	<p>총 67500.0원   수량 5개            권당 15000원            권당 13500.0원            획득 가능 포인트 : 750 포인트</p>

신용카드

KG 이니시스

안전하고 편리한 이니시스결제입니다.

이용약관

전자금융거래 이용약관

개인정보의 수집 및 이용안내

동의

동의

동의

약관보기

pay

온 국민이 다 쓰는 카카오페이

N Pay

네이버페이로 결제하세요

현대카드

삼성카드

KB국민

비씨(페이북)

신한카드

NH농협

하나카드

씨티카드

롯데카드

UnionPay

그외카드

PAYCO

L pay

그외결제

티머니페이

최대 ₩ 35,000

Pay

다 음

KG 이니시스

상품명

상품가격

제공기간

결제금액

귀멸의 칼날 피아노 연주곡집 ..

1,000 원

별도제공기간없음

1,000 원

우리의두 이겨내요

KG이니시스가 응원합니다

티머니페이

최대 ₩ 35,000

Pay

다 음

## 결제완료



# 03 사이트 구현

## Purchase

매개변수로 줄 데이터가 많고,  
해당 부분에만 사용될 데이터  
그래서 DTO선언 하지 않고  
request를 직접 얻어서 사용

```
@PostMapping("purchaseWindow")
public void purchaseWindow(HttpServletRequest httpServletRequest, HttpSession httpSession, Model model)throws Exception{
    String[] isbnlist = httpServletRequest.getParameterValues("isbnlist");
    final int arraysize= isbnlist.length;
    ArrayList<BookListDTO> bookListDTOs = new ArrayList<BookListDTO>();
    for(String str1 : isbnlist) {
        BookListDTO bookListDTO = new BookListDTO();
        bookListDTO.setIsbn(str1);

        bookListDTOs.add(bookListDTO);
    }

    String[] countlists = httpServletRequest.getParameterValues("countlist");
    long[] countlist = new long[arraysize];
    for(int i = 0 ; i < arraysize; i++) {
        countlist[i] = Long.parseLong(countlists[i]);
    }

    MemberDTO memberDTO = (MemberDTO)httpSession.getAttribute("member");
    memberDTO = memberService.select(memberDTO);
    model.addAttribute("user", memberDTO);

    ArrayList<MembercartDTO> membercartList = new ArrayList<MembercartDTO>();
    List<BookListDTO> bookLists = bookListService.getListforpur(bookListDTOs);
    for(int i = 0 ; i < arraysize; i++) {
        MembercartDTO membercartDTO = new MembercartDTO();
        membercartDTO.setIsbn(isbnlist[i]);
        membercartDTO.setBookcount(countlist[i]);
        membercartDTO.setId(memberDTO.getId());
        membercartDTO.setBookListDTO(bookLists.get(i));

        membercartList.add(membercartDTO);
    }
    model.addAttribute("booklist", membercartList);

    String purchasename = membercartList.get(0).getBookListDTO().getBookName();
    if(arraysize > 1) {
        purchasename+=" 외 "+(arraysize-1)+"권";
    }
    model.addAttribute("purchasename", purchasename);

    long allprice = 0;
    long allpoint = 0;
    for(MembercartDTO membercartDTO : membercartList) {
        allprice += membercartDTO.getBookListDTO().getPrice()*membercartDTO.getBookcount();
        allpoint += membercartDTO.getBookListDTO().getbPoint();
    }
    model.addAttribute("pricesum", allprice*9/10);
    model.addAttribute("willgetpoint", allpoint);
}
```

책을 구분할 수 있는 ISBN  
구매개수 COUNT를  
배열로 받아와서  
책들에 대한 정보를 받아  
JSP에 부려준다.  
구매하는 물품들에 대한 상세 정보를  
준다.

장바구니에서 해당 항목들을 지우고,  
OrderList, Purchase에 저장해서 판매목록을  
확인 할 수 있게 함,  
구매한 사람에게 point 제공 후 결과 보고  
하나라도 실패하면 -값으로 실패처리

```
@Transactional
@PostMapping("purchaseSequence")
public void purchaseSequence(HttpServletRequest httpServletRequest, Model model)throws Exception{
    String[] isbnlist = httpServletRequest.getParameterValues("isbnlist");
    int listsize = isbnlist.length;

    String[] countlists = httpServletRequest.getParameterValues("countlist");
    long[] countlist = new long[listsize];
    for(int i = 0 ; i < listsize ; i++) {
        countlist[i]=Long.parseLong(countlists[i]);
    }

    String[] pricelists = httpServletRequest.getParameterValues("pricelist");
    long[] pricelist = new long[listsize];
    for(int i = 0 ; i < listsize ; i++) {
        pricelist[i]=Long.parseLong(pricelists[i]);
    }

    String id = httpServletRequest.getParameter("id");
    String ordernumber = httpServletRequest.getParameter("ordernumber");
    long spendpoint = Long.parseLong(httpServletRequest.getParameter("spendpoint"));
    long getpoint = Long.parseLong(httpServletRequest.getParameter("getpoint"));
    long amount = Long.parseLong(httpServletRequest.getParameter("amount"));
    long result = 0;

    ArrayList<MembercartDTO> membercartDTOs = new ArrayList<MembercartDTO>();
    for(int i = 0 ; i < listsize; i++) {
        MembercartDTO membercartDTO = new MembercartDTO();
        membercartDTO.setId(id);
        membercartDTO.setIsbn(isbnlist[i]);

        membercartDTOs.add(membercartDTO);
    }
    result += membercartService.deleteListAfterPur(membercartDTOs);

    OrderListDTO orderListDTO = new OrderListDTO();
    orderListDTO.setOrderNumber(ordernumber);
    orderListDTO.setPointUsage(spendpoint);
    orderListDTO.setLumpSum(amount);
    result += (orderListService.insertOrderList(orderListDTO) == 0) ? Integer.MIN_VALUE : 1;

    ArrayList<PurchaseDTO> purchaseDTOs = new ArrayList<PurchaseDTO>();
    for(int i = 0 ; i < listsize; i++) {
        PurchaseDTO purchaseDTO = new PurchaseDTO();
        purchaseDTO.setId(id);
        purchaseDTO.setIsbn(isbnlist[i]);
        purchaseDTO.setPurcount(countlist[i]);
        purchaseDTO.setRemdate(-1);
        purchaseDTO.setPrice(countlist[i]*pricelist[i]*9/10);
        purchaseDTO.setOrdernumber(ordernumber);

        purchaseDTOs.add(purchaseDTO);
    }
    result += (purchaseService.setPurchase(purchaseDTOs) == 0) ? Integer.MIN_VALUE : 1;

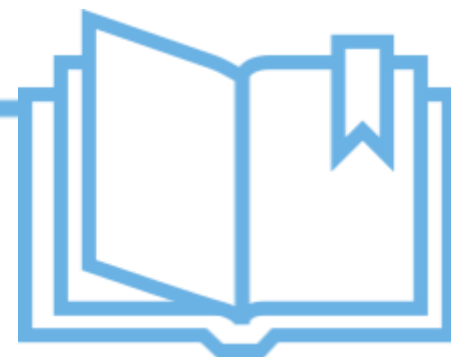
    MemberDTO memberDTO = new MemberDTO();
    memberDTO.setId(id);
    memberDTO.setPoint(getpoint-spendpoint);
    result += (memberService.pointAfterPur(memberDTO) == 0) ? Integer.MIN_VALUE : 1;

    model.addAttribute("result", result);
}
```

---

# 감사합니다

---



이리희 / 배운주 / 이석준 / 강현민