

2차 프로젝트

jsp를 이용한 제주관광 중계

6조 서민석, 김은옥, 박창호

목차

1. 개발과정

- 1-1) 보유/ 사용 기술
- 1-2) 개요 / 구성도 / 개발기간
- 1-3) tree / 순서도 / UML
- 1-4) DB테이블

2. 기술설명

- 2-1) 서민석
- 2-2) 박창호
- 2-3) 김은옥

3. 소감문

- 3) 서민석 , 김은옥, 박창호

1. 개발과정

1-1) 보유/ 사용 기술



Tern Eclipse IDE



eclipse

Kakao Developers Open API

HTML



CSS



DBCP



I'mport;



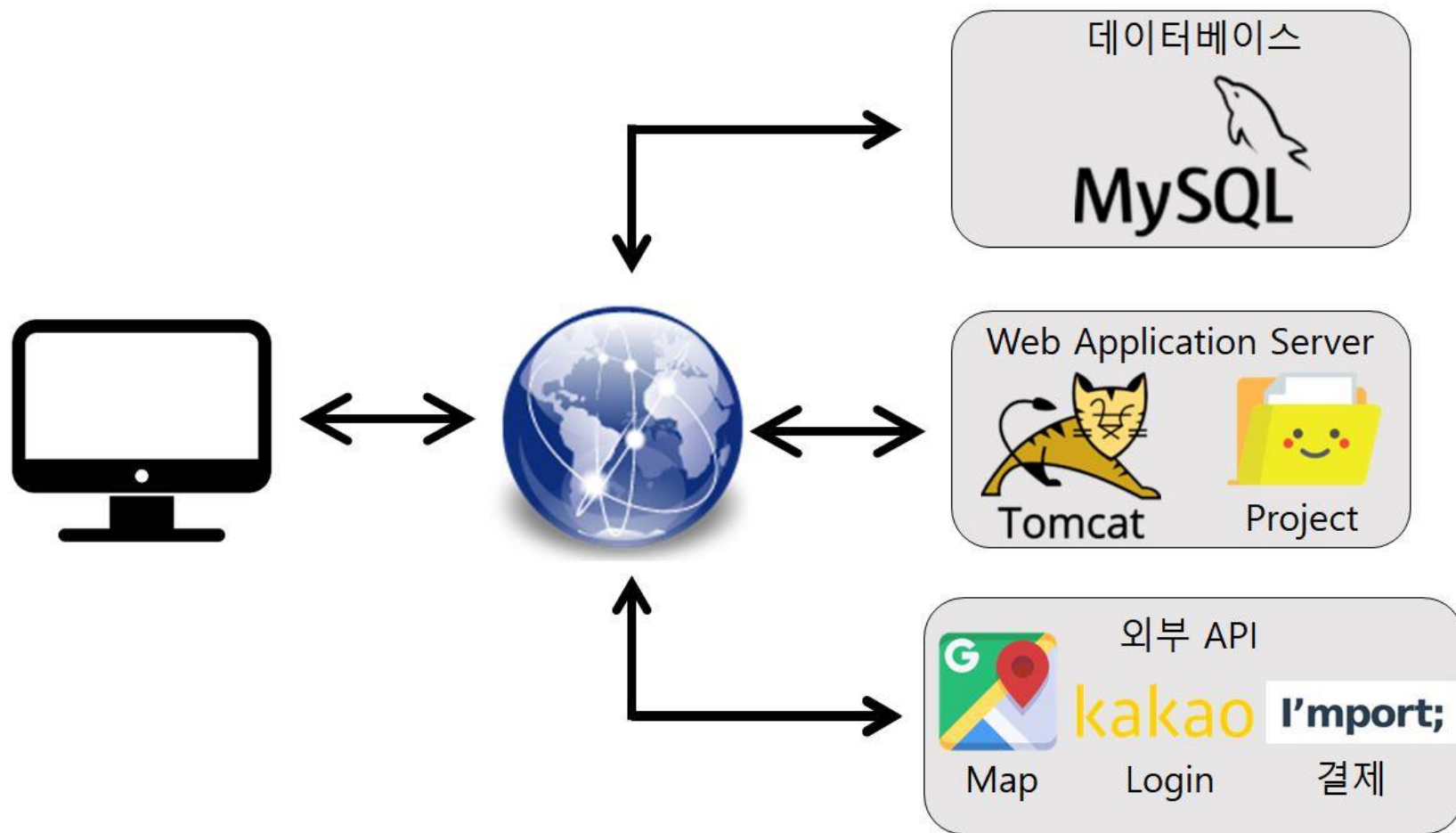
1. 개발과정

1-2) 개요

프로젝트 명	jsp를 이용한 제주관광 중계
개발 기간	2020.09.21.~2020.10.14
참여인원	3명
구현	- 서민석: 메인, 장바구니, 리뷰, 지도, 좋아요 ... 등등 - 박창호: 공지사항(게시판), 상품 결제 - 김은옥: 로그인, 회원가입, mypage
개발 환경	Window10
사용 도구	Eclipse , Eclipse-Dbeaver , MySQL
사용 기술	Java, JDBC, JQuery, Ajax, Bootstap, API, CSS, JSP
프로젝트 목표	-jsp를 활용하여 제주관광지의 정보와 이용권을 결제할 수 있는 제주관광 중계사이트를 만듦.

1. 개발과정

1-2) 시스템 구성도



1. 개발과정

1-2) 개발 기간

9월21일	9월22일	9월23일	9월24일	9월25일
프로젝트 기획 주제 설정		개인분량 설정	DB설계	구조설계
9월28일	9월29일	9월30일		
개인 파트 코딩				
			10월1일	10월2일
개인 파트 코딩				
10월5일	10월6일	10월7일	10월8일	10월9일
디버깅				
10월12일	10월13일	10월14일		
병합, 마무리		PPT 및 영상준비		

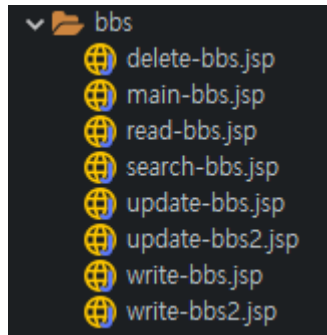
1. 개발과정

1-3) tree

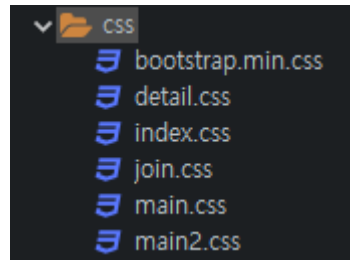
DAO / VO



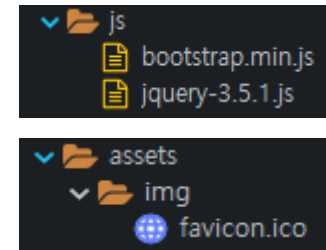
게시판 jsp



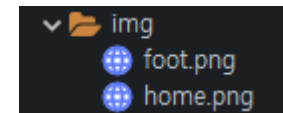
전체 css



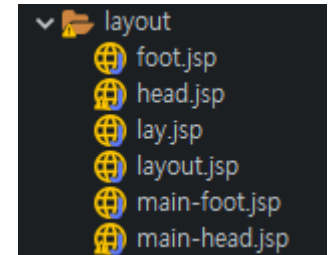
Main 파일



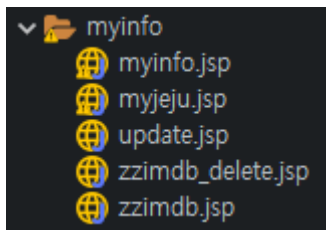
공통 img



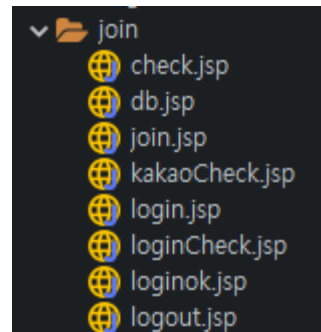
공통 layout



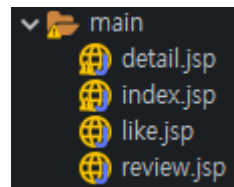
마이페이지 jsp



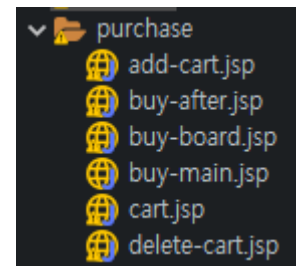
회원 jsp



Main jsp

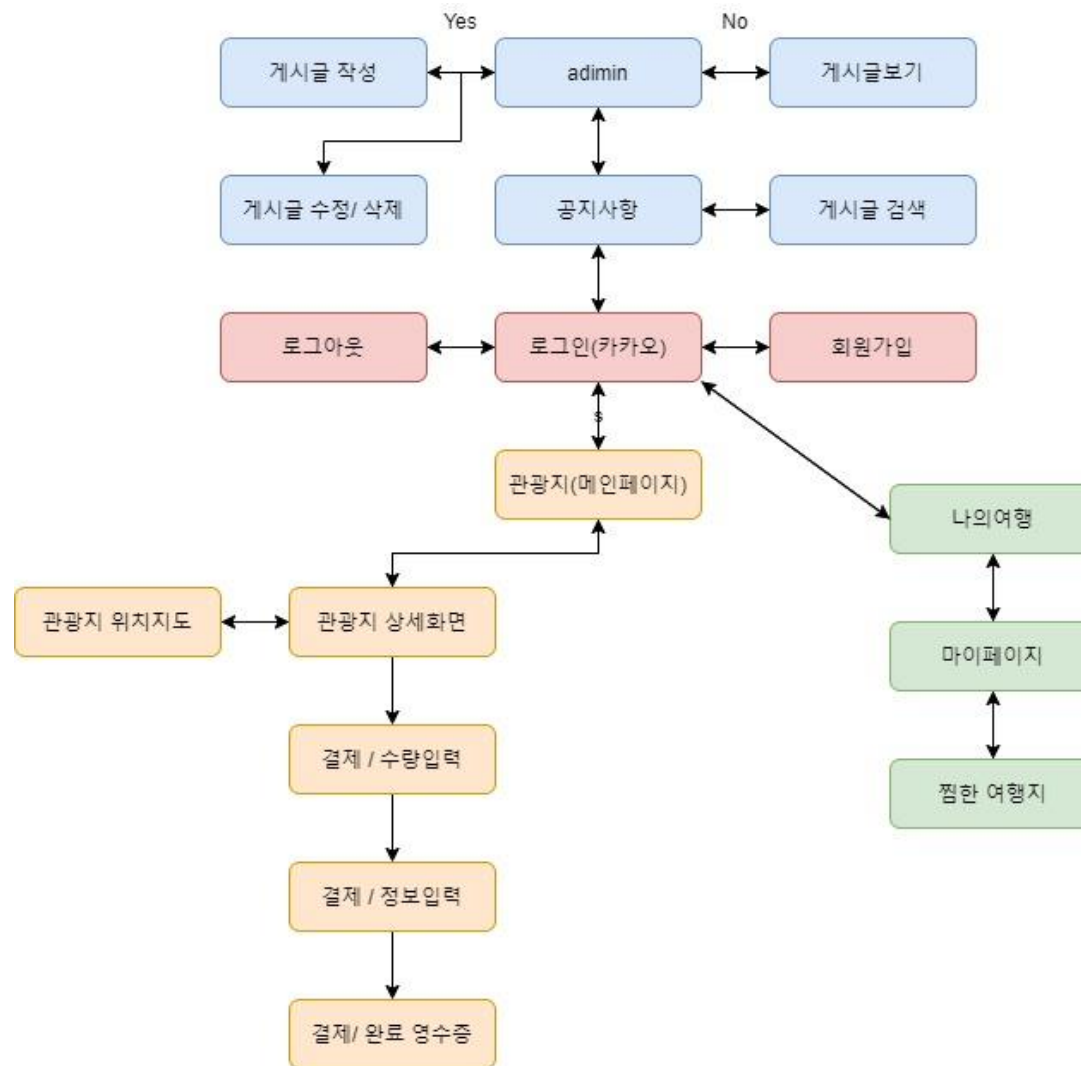


결제 jsp



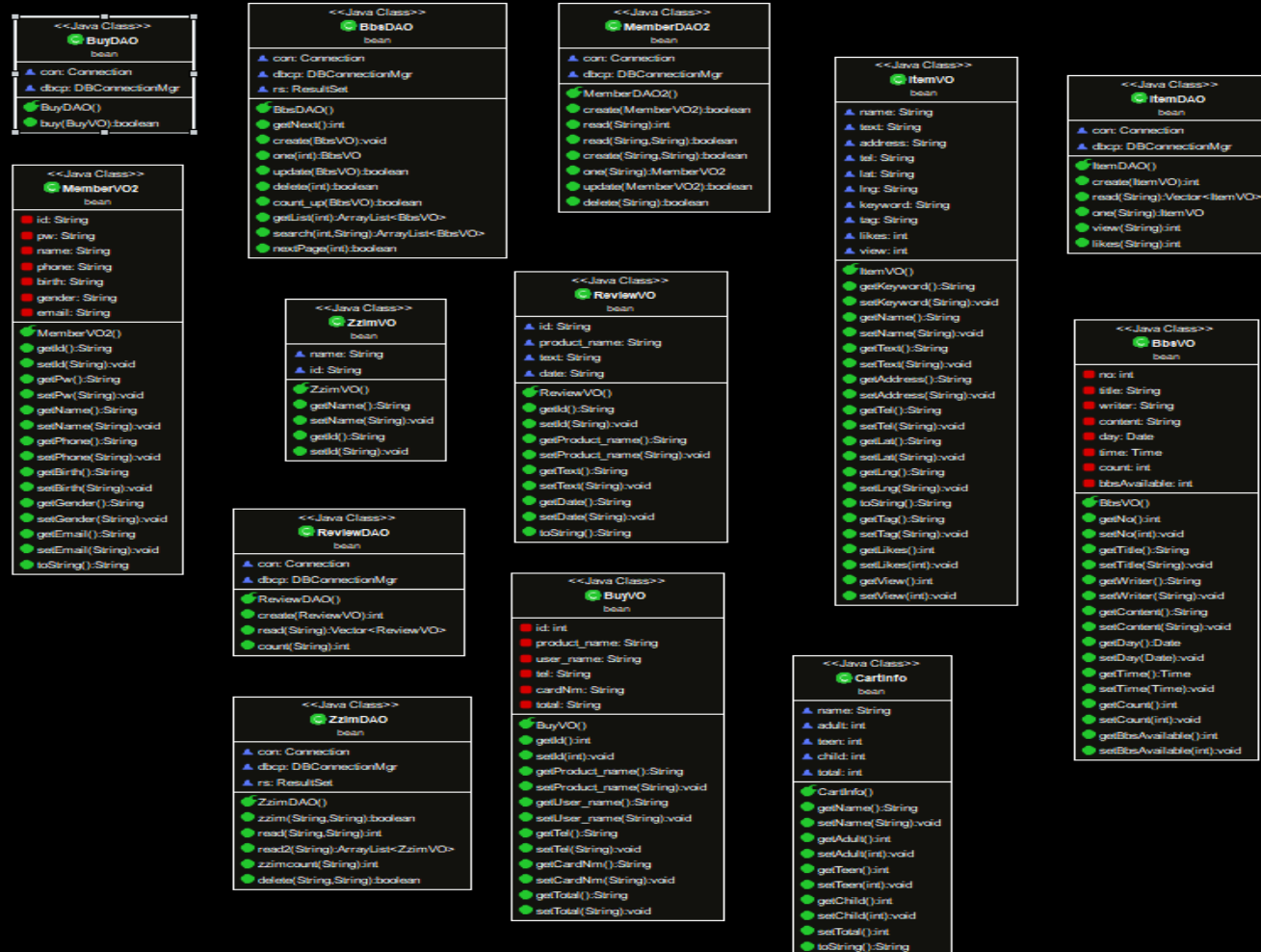
1. 개발과정

1-3) 순서도



1. 개발과정

1-3) UML



1. 개발과정

1-4) DB 테이블

Item Table

속성	속성타입	제약조건	내용
Name	Varchar(1024)	PK	상품명
Text	text		내용
Address	Varchar(1024)		주소
tel	Varchar(1024)		전화번호
Lat	Varchar(1024)		위치값
Lng	Varchar(1024)		위치값
Tag	Varchar(1024)		태그
Keywords	Varchar(1024)		키워드
likes	Int(11)		좋아요
View	Int(11)		조회수

1. 개발과정

1-4) DB 테이블

Board Table

속성	속성타입	제약조건	내용
No	Int(11)	PK	글번호
Title	Varchar(100)		제목
Writer	Varchar(20)	FK(member.id)	작성자
Content	Text		내용
Day	Date		날짜
Time	Time		시간
Count	Int(11)		조회수
bbsAvailable	Int(11)		게시글

1. 개발과정

1-4) DB 테이블

Member Table

속성	속성타입	제약조건	내용
Id	Varchar(100)	PK	아이디
Pw	Varchar(100)		비밀번호
Name	Varchar(100)		이름
Birth	Date		생일
Gender	Varchar(100)		성별
Email	Varchar(100)		이메일
phone	Varchar(100)		전화번호

1. 개발과정

1-4) DB 테이블

Buy Table

속성	속성타입	제약조건	내용
Id	Int(11)	Not Null, Primary Auto Increment	번호
Product_name	Varchar(20)	FK(member.id)	상품명
User_name	Varchar(20)	FK(member.id)	구매자이름
Tel	Varchar(20)		전화번호
cardNm	Varchar(20)		카드번호
total	Varchar(20)		총가격

1. 개발과정

1-4) DB 테이블

Review table

속성	속성타입	제약조건	내용
Id	Int(11)	FK(member.id)	계정ID
Product_name	Varchar(1024)	FK(member.id)	상품명
Text	Text		리뷰내용
date	datetime		작성일시

1. 개발과정

1-4) DB 테이블

Zzim table

속성	속성타입	제약조건	내용
Name	Int(11)	FK(member.id)	상품명
Id	Varchar(20)	FK(member.id)	아이디

2. 기술설명 - index.jsp

2-1) 서민석

QueryString: 주소 뒤에 ?로 붙어서
parameter 를 전달하는 string

category 값 querystring으로 전달
전달받은 category 값에 따라서
DB에서 항목을 불러오거나
CSS Class를 추가하거나

```
ItemDAO dao = new ItemDAO();  
String[] categoryName = { "", "자연", "문화관광", "레저/체험", "테마관광지",  
    "섬 속의 섬", "도보", "포토스팟", "템플스테이",  
    "제주 4.3", "의료관광", "웰니스" };  
Vector<ItemVO> bag = dao.read(categoryName[category]);
```

localhost:8888/project02/main/index.jsp?category=2

```
<td class="<%=classPointed[0]%>" rowspan=3><a  
href="?category=0">전체</a></td>  
<td class="<%=classPointed[1]%>"><a href="?category=1">자연</a></td>  
<td class="<%=classPointed[2]%>"><a href="?category=2">문화관광</a></td>  
<td class="<%=classPointed[3]%>"><a href="?category=3">레저/체험</a></td>  
<td class="<%=classPointed[4]%>"><a href="?category=4">테마관광지</a></td>
```

	자연	문화관광	레저/체험	테마관광지
전체	섬 속의 섬	도보	포토스팟	템플스테이
제주 4.3	의료관광	웰니스		

JejuTravel

너븐송이 4.3기념관

👍

좋아요0

❤️

찜0

🗣️

리뷰0

JejuTravel

더덕초등학교(구, 더덕분교)

👍

좋아요0

❤️

찜1

🗣️

리뷰0

JejuTravel

선운정사

👍

좋아요0

❤️

찜1

🗣️

리뷰0

JejuTravel

성읍민속마을

👍

좋아요0

❤️

찜0

🗣️

리뷰0

2. 기술설명 - index.jsp

2-1) 서민석

querystring을 받아와서 parseInt 할때
만약 쿼리스트링이 없는 주소라면 getParameter의 값은 null이므로
exception 발생: 캐치해서 0을 대입
'전체' 카테고리를 가리키게 된다.

```
int category;  
try { //getParameter로 못 받는다고? 그럼 0이 기본값  
    category = Integer.parseInt(request.getParameter("category"));  
} catch (Exception e) {  
    category = 0;  
}
```

2. 기술설명 - index.jsp

2-1) 서민석

queryString을 받아와서 css 클래스명 만들어서 뿌려주는 모습이다.

.all 클래스: '전체' 카테고리 버튼(다른 버튼과 크기가 다르다)

.pointed 클래스: '선택된' 카테고리 버튼(색깔로 강조되어 있다)

```
String[] classPointed = new String[12];  
Arrays.fill(classPointed, "");  
classPointed[0] = "all";  
classPointed[category] = classPointed[category].concat(" pointed");
```

전체	자연
	섬 속의 섬
	제주 4.3

```
<td class="<%=classPointed[0]%>" rowspan=3><a  
    href="?category=0">전체</a></td>  
<td class="<%=classPointed[1]%>"><a href="?category=1">자연</a></td>  
<td class="<%=classPointed[2]%>"><a href="?category=2">문화관광</a></td>  
<td class="<%=classPointed[3]%>"><a href="?category=3">레저/체험</a></td>  
<td class="<%=classPointed[4]%>"><a href="?category=4">테마관광지</a></td>
```

2. 기술설명 - index.jsp

2-1) 서민석

querystring을 써서 read 할때도 조건을 걸어준다.
String categoryName[]으로 변환해서 'all'이 아니면
where절이 걸린 query가 되도록 SQL query를 작성

```
ItemDAO dao = new ItemDAO();
String[] categoryName = { "", "자연", "문화관광", "레저/체험", "테마관광지",
                           "섬 속의 섬", "도보", "포토스팟", "템플스테이",
                           "제주 4.3", "의료관광", "웰니스" };
Vector<ItemVO> bag = dao.read(categoryName[category]);

String query = "select * from item";
if(!categoryName.equals("")) query = query.concat(" where tag = ?");
PreparedStatement ps = con.prepareStatement(query);
if(!categoryName.equals("")) ps.setString(1, categoryName);
```

2. 기술설명 - index.jsp

2-1) 서민석

DAO에 개수를 세는 count 메서드를 만들고
이를 이용해 개수를 받아와 화면에 뿌려주기
freeConnection 꼼꼼히 안해주면
Too many connection 에러를 받게 된다...

```
<%
    for (int i = 0; i < bag.size(); i++) {
        ItemVO vo = bag.get(i);
    %>
    <a href="detail.jsp?name=<%=vo.getName()%>">
        <span class="item-action">
            <span class="glyphicon glyphicon-thumbs-up">
                좋아요<br>
                <%=vo.getLikes() %>
            </span>
            <span class="item-action">
                <span class="glyphicon glyphicon-heart">
                    찜<br>
                    <%=zzdao.zzimcount(vo.getName()) %>
                </span>
                <span class="item-action">
                    <span class="glyphicon glyphicon-comment">
                        리뷰<br>
                        <%=rvdao.count(vo.getName()) %>
                    </span>
                </span>
            </span>
        </a>
    <% } %>
```



2. 기술설명 - detail.jsp

2-1) 서민석

좋아요: 클릭하면 올라가는 값

찜: 로그인했을 때 클릭하면 '찜 관계'를 생성하여 db에 등록

다시 클릭하면 찜 관계를 삭제

리뷰: 리뷰를 등록하면 리뷰 정보를 생성하여 db에 등록

조회수: 페이지를 조회하면 올라가는 값



2. 기술설명 - detail.jsp

2-1) 서민석

좋아요를 클릭하면 좋아요 숫자를 1 늘려주고 DB에 저장한다

그것뿐

로그인이 안 되어있어도 누를 수 있다.

```
$('#like-button').click (function () {  
    $.ajax({  
        url:"like.jsp",  
        data: {  
            name: "<%=name%>"  
        },  
        success: function(result) {  
            $('#like-button>p:nth-child(2)').text(result);  
        }  
    })  
})
```

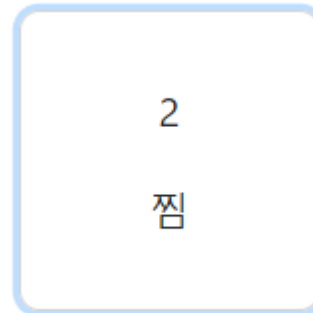
```
request.setCharacterEncoding("utf-8");  
String name = request.getParameter("name");  
name = URLDecoder.decode(name, "utf-8");  
ItemDAO dao = new ItemDAO();  
int result = dao.likes(name);
```

2. 기술설명 - detail.jsp

2-1) 서민석

찜을 클릭하면 '찜 관계' record를 추가/삭제한다
실제로 화면에 출력되는 찜 숫자는 단순히 1을 더하고 뺀 숫자지만
DB에는 정확히 반영되며 나중에 페이지를 갱신하면 그 값을 가져온다
(결과적으로 기능은 같지만 DB접속횟수를 줄어듬)

```
$.ajax({  
  url : "../myinfo/zzimdb.jsp", //있는지 없는지 검색해서 실제 db에 찜 레코드를 추가/삭제한다  
  data: {  
    name : "<%=vo.getName() %>"  
  },  
  success : function(result) {  
    //있으면 상태를 반대로 만들어준다  
    if (result==1) {  
      alert("찜이 삭제되었습니다") //찜을 삭제하고 출력되는 찜값을 1 낮춘뒤 강조 클래스 삭제  
      $('#zzim>p:nth-child(2)').text(parseInt($('#zzim>p:nth-child(2)').text()-1);  
      $('#zzim').removeClass('zzimed');  
    }else {  
      alert("찜되었습니다") //찜을 추가하고 출력되는 찜값을 1 올린뒤 강조 클래스 추가  
      $('#zzim>p:nth-child(2)').text(parseInt($('#zzim>p:nth-child(2)').text()+1);  
      $('#zzim').addClass('zzimed');  
    }  
  }  
})//success
```



2. 기술설명 - detail.jsp

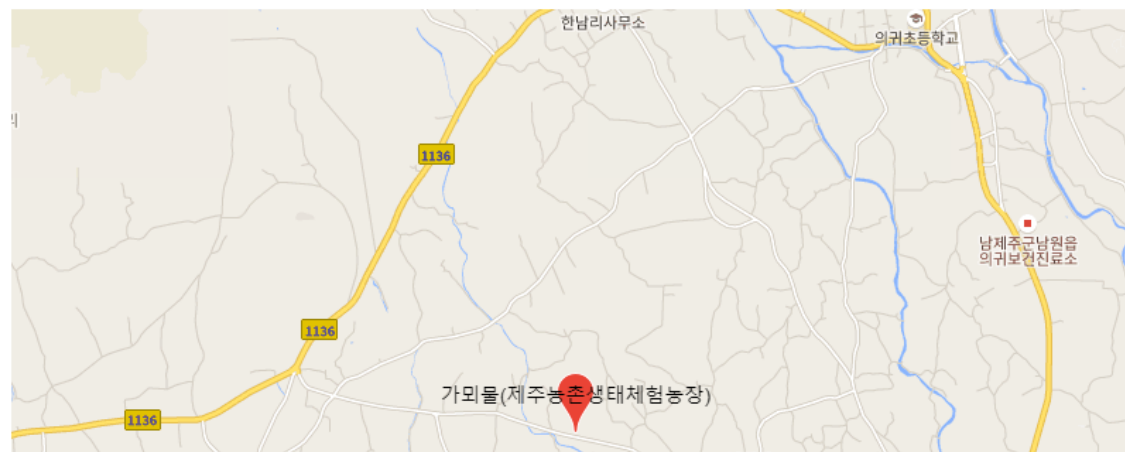
2-1) 서민석

지도 API를 적용해서 지도를 보여주는 모습이다.
각 상품의 위도값과 경도값을 db에 저장한 뒤
db에서 위치정보를 호출하여 지도 API에 적용

ABC lat	ABC lng	AI
33.2862186	126.4442655	물
33.2899733	126.6935278	물
33.170017	126.271515	삼
33.513355	126.52145	저
33.238754	126.439644	러
33.55384	126.75357	탄
33.545986	126.68877	둔
33.453457	126.345276	둔
33.1170928491147	126.26747322880556	삼
33.3301649	126.6789687	물
33.448807	126.42422	탄
33.20672	126.2813	저

```
<script>
function initMap() {
  var location = { lat: <%=vo.getLat()%> , lng: <%=vo.getLng()%> };
  var map = new google.maps.Map(
    document.getElementById('map'), {
      zoom: 14,
      center: location
    });
  new google.maps.Marker ({
    position: location,
    map: map,
    label: "<%=vo.getName()%>"
  })
}
</script>
```

정보 지도 리뷰



2. 기술설명 – detail.jsp

2-1) 서민석

리뷰는 최신의 리뷰부터 플로트 형식으로 화면에 출력
로그인 되어 있다면 새로운 리뷰를 작성할 수 있다
로그인 되어있지 않다면 작성 폼 대신 경고 출력
리뷰 정보는 DB에 저장

```
<!-- 로그인되어있지 않다면 경고를 출력 -->
<% if(session.getAttribute("kakao") == null
    && session.getAttribute("id") == null) {
%><div class="alert alert-warning">로그인 후에 리뷰 등록 가능합니다.</div>
} else {
%><table><!-- 로그인되어 있다면 리뷰 작성 폼을 출력 -->
    <tr>
        <td><textarea class="form-control" name="reviewtext" >
        <td><button class="btn btn-warning" type="submit" id='
    </tr>
</table>
<% } %>
<div id="review-area"><!-- DB에서 리뷰를 불러와 등록된 역순으로 출력 -->
<% for (int i=rvbag.size(); i>0; i--) {
    ReviewVO rvvo = rvbag.get(i-1);
%>
<div class="card">
    <div class="card-header">작성자: <%=rvvo.getId() %> / 작
    <div class="card-body"><%=rvvo.getText() %></div>
</div>
<br>
<% } %>
```

로그인 후에 리뷰 등록 가능합니다.

작성자: revone / 작성일시: 2020-10-13 18:39:51.0

여기 좋아요

리뷰 등록

작성자: revone / 작성일시: 2020-10-14 17:39:40.0

리뷰를 작성합니다.

작성자: revone / 작성일시: 2020-10-14 14:24:26.0

리뷰리뷰리뷰

2. 기술설명 - cart.jsp

2-1) 서민석

장바구니는 ArrayList<CartInfo> 만들어 세션에 등록
세션을 편집하는 것으로 장바구니를 다룰 수 있다.
기존의 장바구니 없는 구매는 장바구니에 1개의 상품만
있는 것처럼 간주하여 장바구니 구매에 통합

```
String name = request.getParameter("product_name");
int adult = Integer.parseInt(request.getParameter("adult"));
int teen = Integer.parseInt(request.getParameter("teen"));
int child = Integer.parseInt(request.getParameter("child"));
Vector<CartInfo> cart = null;
if(session.getAttribute("cart") == null){
    cart = new Vector<>();
} else {
    cart = (Vector<CartInfo>)session.getAttribute("cart");
}
CartInfo item = new CartInfo();
item.setName(name);
item.setAdult(adult);
item.setTeen(teen);
item.setChild(child);
cart.add(item);
session.setAttribute("cart", cart);
```

장바구니

#	상품명	성인	청소년	어린이	삭제
2	더덕초등학교(구, 더덕분교)	0	1	2	삭제
1	가파도	1	2	1	삭제

계속 쇼핑하기 결제하기

☐ A-2. [청소년] 1인 입장권
2

☐ A-3. [소인] 1인 입장권
1

총 결제금액 36000원

장바구니 담기 초기화

쿼리스트링 사용하여
장바구니 거래를 구분

/buy-main.jsp?cart=yes&name=가뫼물(제주농촌생태체험농장)

2. 기술설명 - cart.jsp

2-1) 서민석

카트 안에 있는 아이템을 삭제하는 부분이다.
ArrayList의 index로 카트의 상품을 구분할 수 있으므로
index를 그대로 전달해서 ArrayList에서 상품을 지우고
다시 그 ArrayList를 등록한다.

```
function deleteItem(i) {  
    $.ajax({  
        url: 'delete-cart.jsp',  
        data: {  
            cartidx: i  
        },  
        success: function(){  
            alert("삭제되었습니다");  
            location.reload()  
        }  
    })  
}
```

```
Vector<CartInfo> cart = (Vector<CartInfo>)session.getAttribute("cart");  
int idx = Integer.parseInt(request.getParameter("cartidx"));  
cart.remove(idx);  
session.setAttribute("cart", cart);
```

2. 기술설명 - 회원가입

2-2) 김은옥

```
$('#id').keyup(function() {
    $.ajax({
        url: "check.jsp",    1.아이디 중복체크
        data: {
            id: $('#id').val()
        },
        success: function(result) {
            //0이면, id가 없음
            //1이면, id가 있음.
            if (result == 1) {
                $('#idChk').html('<font color=red>ID중복! 다
                idcheckflag = false;
            } else {
                //중복이 아닐경우 정규식 검사해줌
                var id = $('#id').val();
                var exp = /^[a-z0-9]{5,20}$/;
                if (exp.test(id) == false) { //중복은 아니지만 정규식에 맞지않음
                    $('#idChk').html('<font color=red>5~20자의 영문 소문자, 숫자, 특수문자 사용 가능합니다.'
                    idcheckflag = false;
                } else { //중복도 아니고 정규식도 맞는 사용가능한 아이디
                    $('#idChk').html('')
                    idcheckflag = true;
                }
            }
        }
    });
});
```

```
String id = request.getParameter("id");
MemberDAO2 dao = new MemberDAO2();
int result = dao.read(id);
%><%= result %>
```

```
public int read(String id) throws Exception {
    con = dbcp.getConnection();
    // 3. sql문을 만든다.(create)
    String sql = "select * from member where id = ?";
    PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
    ps.setString(1, id);
```

아이디

admin

ID중복! 다른 ID를 입력해주세요

2. 정규식을 통한 아이디 유효성 검사

아이디

111|

5~20자의 영문 소문자, 숫자만 사용가능합니다

Ajax를 통해 비동기 방식으로 DB와 연동하여 아이디 중복검사를 실행하고, 정규식을 통해 유효성 검사

2. 기술설명 - 회원가입

2-2) 김은옥

2. 정규식을 통한 비밀번호 유효성 검사 : 8~16자의 영문 소문자, 특수문자의 조합

```
$('#pw').keyup(pwcheck)//pw
function pwcheck() {
    //비밀번호 : 8~16 자리의 영문, 숫자, 특수문자의 조합
    var pw = $('#pw').val();
    var num = pw.search(/[0-9]/g);
    var eng = pw.search(/[a-z]/ig);
    var spe = pw.search(/[~!@#$%^&*|_'"';:~/?]/gi);

    if(pw.length < 8 || pw.length > 16){
        $('#pwChk').html('<font color=red>8~16 자리의 영문, 숫자
        return false;
    }else if(pw.search(/\s/) != -1){
        $('#pwChk').html('<font color=red>비밀번호는 공백 없이
        return false;
    }else if(num < 0 || eng < 0 || spe < 0 ){
        $('#pwChk').html('<font color=red>8~16 자리의 영문, 숫자
        return false;
    }else {
        $('#pwChk').html('')
        return true;
    }
}
```

비밀번호

...

8~16 자리의 영문, 숫자, 특수문자의 조합

비밀번호 확인

.....|

비밀번호가 일치하지 않습니다.

```
$('#pwc').keyup(pwccheck)//pwc
function pwccheck() {
    //비밀번호 재확인(재입력 받아서 동일한지 확인)
    var pw = $('#pw').val();
    var pwc = $('#pwc').val();

    if (pw != pwc) {
        $('#pwcChk').html('<font color=red>비밀번호가
        return false;
    }else {
        $('#pwcChk').html('')
        return true;
    }
}
```

2. 기술설명 - 회원가입

2-2) 김은옥

3. 기타 정규식

```
$('#year').keyup(function() {  
    // 출생년도 : 숫자4자리만 입력가능 1920년도 이후~ 2020년 이전  
    var year = $('#year').val();  
    var exp = /^\\d{1,4}$/;  
    if (exp.test(year) && year>1920 && year<2020) {
```

```
    $('#phone').keyup(function() {  
        //숫자 010 으로 시작 - 4자리 숫자 - 4자리숫자  
        var exp = /^(010)-\\d{4}-\\d{4}$/;  
        var phone = $('#phone').val();
```

```
$('#email').keyup(function() {  
    //이메일 정규식 @와 . 반드시 포함  
    var exp = /^[0-9a-zA-Z]([-_\\.]?[0-9a-zA-Z])*@[0-9a-zA-Z]([-_\\.]?[0-9a-zA-Z])*.\\[a-zA-Z]{2,3}$/i;  
    var email = $('#email').val();  
    if (exp.test(email)) {
```

생년월일

1000

월

태어난 년도 4자리를 정확하게 입력하세요.

성별 : ☐ 남 ☐ 여

휴대전화

1000

전화번호 형식이 아닙니다!

이메일

1000|

메일 형식이 아닙니다!

2. 기술설명 - 회원가입

2-2) 김은옥

4. DB저장처리 : ajax를 통해 입력된 값 전송/DB저장

```
$.ajax({
  url: "db.jsp",
  data: {
    id : $('#id').val(),
    pw : $('#pw').val(),
    name : $('#name').val(),
    birth : $('#year').val() + "-" + $('#month > option:selected').val() + "-" + $('#day > option:selected').val(),
    gender : $('#input[name=gender]:checked').val(),
    phone : $('#phone').val(),
    email : $('#email').val()
  },
  success: function(result) {
    if (result) {
      location.href = "login.jsp"
    }
  }
})
```

```
public boolean create(MemberVO2 vo) throws Exception {
  con = dbcp.getConnection();
  // 3. sql문을 만든다.(create)
  String sql = "insert into member values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
  PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
  ps.setString(1, vo.getId());
  ps.setString(2, vo.getPw());
  ps.setString(3, vo.getName());
  ps.setString(4, vo.getBirth());
  ps.setString(5, vo.getGender());
  ps.setString(6, vo.getPhone());
  ps.setString(7, vo.getEmail());
}
```

```
<jsp:useBean id="vo" class="bean.MemberVO2">
</jsp:useBean>
<jsp:setProperty property="*" name="vo">
</jsp:setProperty>

<%
MemberDAO2 dao = new MemberDAO2();
boolean result = dao.create(vo);
%>

<%= result %>
```

2. 기술설명 - 로그인

2-2) 김은옥

1. DB정보와 일치하는지 검색하여 로그인처리

로그인 | 회원가입

```
<form action="loginCheck.jsp" method="post" accept-charset="utf-8">
<% if (request.getParameter("error") == null) { %>
<legend>Login</legend>
<% } else { %>
<legend>Login Failed</legend><font color=red>로그인 정보를 다시 확인
```

관광지 ▾

여행필수정보 ▾

나의여행 ▾

admin | 로그아웃

```
String id = request.getParameter("id");
String pw = request.getParameter("pw");

//자동import: 해당 클래스를 클릭하고, ctrl+shift+m
MemberDAO2 dao = new MemberDAO2();
boolean result = dao.read(id, pw); //false값 넘어오면 로그인 불가

String redirectUrl = "login.jsp?error=login-failed"; // 인증 실패
if (result) {
    session.setAttribute("id", id); //로그인 성공시 세션 설정하기
    redirectUrl = "../main/index.jsp"; // 로그인 성공시 이동 페이지 url
}
response.sendRedirect(redirectUrl);
```

Post방식으로 폼에 입력한 아이디와 패스워드를 보내 DB검색 해 본 후,
검색결과가 없을시 get방식으로 변수 전달, 로그인 실패 메시지를 출력
로그인 성공시 세션 설정을 이용해 사용자의ID를 화면에 출력

Login Failed

로그인 정보를 다시 확인해주세요!

아이디

ID

비밀번호

Password

2. 기술설명 - 로그인

2-2) 김은옥

2. 카카오 로그인 API를 이용하여 로그인 (DB 저장처리)

```
<script type='text/javascript'>
Kakao.init('f822616c9b24d40abe902cf7bbe9c144');
//카카오개발자홈페이지에서 발급받은 자바스크립트 키를 입력함

//카카오 로그인 버튼을 생성합니다.

Kakao.Auth.createLoginButton({
  container: '#kakao-login-btn',
  success: function(authObj) {
    Kakao.API.request({

      url: '/v2/user/me',

      success: function(res) {
        var kakaoId = res.id//아이디
        var kakaonickname = res.properties.nickname//닉네임
        var token = authObj.access_token//토큰

        window.location.replace("kakaoCheck.jsp?id="+kakaonickname+"&kakaoId="+kakaoId);
        // 마이페이지 기능을 사용하기 위해서는 db연동이 필요

      }
    },
    fail: function(error) {
      alert(JSON.stringify(error));
    }
  });
  // SDK 초기화 여부를 판단합니다.
  console.log(Kakao.isInitialized());
</script>
```

```
String name = request.getParameter("id");
String id = request.getParameter("kakaoId");

session.setAttribute("id", id); //로그인 성공시 세션 설정하기
session.setAttribute("kakao", name);
String redirectUrl = "loginok.jsp"; // 로그인 성공시 이동 페이지 url
response.sendRedirect(redirectUrl);
//멤버 테이블에 카카오id가 없을때 저장
MemberDAO2 dao = new MemberDAO2();
int result = dao.read(id);
if(result == 0){
  dao.create(id, name);
}
```

카카오 로그인 버튼 클릭시 API를 호출하여
인증에 성공하면
토큰 발급

→ res에 담긴 카카오아이디와 닉네임 정보를
DB에 저장하고, 세션설정하기 위해
주소에 담아 넘겨주었다

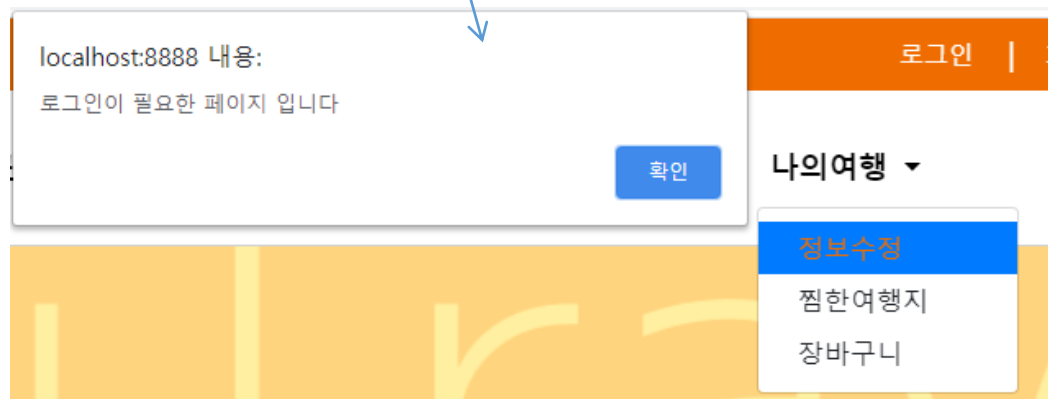
2. 기술설명 - 로그인

2-2) 김은옥

3. 세션처리를 통한 접근권한 설정

```
<%if(session.getAttribute("id")!=null) {%> <!-- 세션이 있다 로그인 상태 -->
<a class="dropdown-item" href="../myinfo/myinfo.jsp">정보수정</a>
<a class="dropdown-item" href="../myinfo/myjeju.jsp">찜한여행지</a>
<a class="dropdown-item" href="../purchase/cart.jsp">장바구니</a>
<%}else{ %> <!-- 세션끊김 로그아웃 상태 -->
<a class="dropdown-item" href="../join/login.jsp" onclick="alert('로그인이 필요한 페이지 입니다')">정보수정</a>
<a class="dropdown-item" href="../join/login.jsp" onclick="alert('로그인이 필요한 페이지 입니다')">찜한여행지</a>
<a class="dropdown-item" href="../purchase/cart.jsp">장바구니</a>
<%} %>
```

로그인이 필요한 페이지에 대한 접근이나
로그인 전/후 화면구성이 다른 경우
세션설정을 통해 구현하였음



2. 기술설명 -마이페이지

2-2) 김은옥

1. 북마크(찜) 기능

```
$('#zzim').click(function() {  
    <%if(session.getAttribute("id")!=null) {%> <!--  
        //찜버튼 클릭시 여행지의 이름과 회원의 아이디 db저장  
        //찜 테이블에 여행지 이름을 검색해보고 없으면 저장함  
        //있으면 삭제함  
        $.ajax({  
            url : "../myinfo/zzimdb.jsp",  
            data: {  
                name : "<%=vo.getName() %>"  
            },  
            success : function(result) {  
                //있으면 삭제함 [취소]  
                console.log(result)  
                if (result==1) {  
                    alert("찜이 삭제되었습니다")  
                    $('#zzim>p:nth-child(2)').text(parse)  
                    $('#zzim').removeClass('zzimed');  
                }else {  
                    alert("찜되었습니다")  
                    $('#zzim>p:nth-child(2)').text(parse)  
                    $('#zzim').addClass('zzimed');  
                }  
            }  
        })//success  
    })//ajax  
    <%}else{ %> <!-- 세션끊김 로그아웃 상태 -->  
        alert('로그인이 필요한 서비스 입니다')  
    <%} %>  
});
```

```
String id = (String)session.getAttribute("id");  
String name = request.getParameter("name");  
ZzimDAO dao = new ZzimDAO();  
int result = dao.read(name, id);  
//0이 넘어오면 검색결과 없음  
//1이 넘어오면 검색결과 있음  
  
if(result!=0){  
    dao.delete(name, id);  
}else{  
    dao.zzim(name, id); //누른 내역이 없으면 저장함  
}  
%><%= result %>
```

```
//로그인 회원이 해당 여행지 찜 했는지 검색  
public int read(String name, String id) throws Exception {  
    con = dbcp.getConnection();  
    String sql = "select * from zzim where name = ? and id=?";  
    PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(sql);  
    pstmt.setString(1, name);  
    pstmt.setString(2, id);  
    ResultSet rs = pstmt.executeQuery();  
    int count = 0;  
    while(rs.next())  
        count++;  
    return count;  
}
```

```
//찜 버튼 클릭시 DB저장 (상품의 name과 회원의 id)  
public boolean zzim(String name, String id) throws Exception {  
    con = dbcp.getConnection();  
    // 3. sql문을 만든다.(create)  
    String sql = "insert into zzim values (?,?)";  
    PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(sql);  
    pstmt.setString(1, name);  
    pstmt.setString(2, id);  
    pstmt.executeUpdate();  
    return true;  
}
```

2. 기술설명 -마이페이지

2-2) 김은옥

1. 북마크(찜) 기능

```
// 회원의 아이디로 찜한 여행지 목록 검색함 (검색결과가 여러개임)
public ArrayList<ZzimVO> read2(String id) throws Exception {
    con = dbcp.getConnection();
    String sql = "select * from zzim where id = ?";
    PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
    ArrayList<ZzimVO> list = new ArrayList<ZzimVO>();
    ps.setString(1, id);

    // 4. sql문은 전송
    // select의 결과는 검색결과가 담긴 테이블 (항목+내용)
    // 내용에는 없을 수도 있고, 많은 수도 있음.
    ResultSet rs = ps.executeQuery();
    System.out.println("4. SQL문 전송 성공.!!");
    while(rs.next()) { // 결과가 있는지 없는지 체크해주는 메서드
        ZzimVO vo = new ZzimVO();
        System.out.println(rs.getString("name"));
        vo.setId(rs.getString("id"));
        vo.setName(rs.getString("name"));
        list.add(vo);
    }
    return list;
}
```

찜한 여행지를 출력하기 위해
회원의 아이디로 DB검색한 결과를 ArrayList에 담아서 리턴

zzim | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+F)

	ABC name	ABC id
1	가뫼물(제주농촌생태체험농장)	test
2	씨에스호텔 프라이빗스파	test
3	가파도	test
4	에코랜드 테마파크	test
5	중문골프장	test
6	WE호텔 웰니스센터	test
7	서귀포치유의술	test
8	한림공원	test
9	산굼부리	admin
10	씨에스호텔 프라이빗스파	admin
11	관덕정	admin
12	선운정사	admin

```
// 여행상품별 찜 버튼 클릭수 카운트 하기
public int zzimcount(String name) throws Exception {

    con = dbcp.getConnection();
    String sql = "select count(*) from zzim where name = ?";
}
```

찜한 개수 출력을 위한 sql문

2. 기술설명 -마이페이지

2-2) 김은옥

1. 북마크(찜) 기능

```
<%  
String id = (String)session.getAttribute("id");  
ZzimDAO dao = new ZzimDAO();  
ZzimVO vo = new ZzimVO();  
ArrayList<ZzimVO> list = dao.read2(id);  
  
%>
```

ArrayList에 담긴 데이터를 반복문을 통해 하나씩 꺼내어 출력
클릭시 여행지 상세페이지로 이동하도록 구현

```
<%if(session.getAttribute("kakao")!=null) {%>  
  
<h3><%= session.getAttribute("kakao") %>님의 제주여행 <span class="zzim"><%= list.size() %></span>  
  
<%}else{ %> <!-- 카카오 로그인 아닐경우 아이디 출력 -->  
<h3><%= session.getAttribute("id") %>님의 제주여행 <span class="zzim"><%= list.size() %></span></h3>  
  
<%} %>  
</div>  
<div>  
<%  
for (int i = 0; i < list.size(); i++){  
%>  
<hr>  
<h4>  
<a href="../main/detail.jsp?name=<%=list.get(i).getName()%>"><%=list.get(i).getName() %></a>
```

admin님의 제주여행 4

산굼부리

씨에스호텔 프라이빗스파

관덕정

선운정사

2. 기술설명 - A11

2-3) 박창호

글번호	제목	작성자	작성일	조회수
20	제주특별자치도 숙박시설 통계 현황 자료 (2019년 3월 기준)	admin	2020-10-12	5
19	비짓제주 내 유튜브 영상재생 브라우저 안내	admin	2020-10-12	32
18	개인정보 처리방침 개정알림	admin	2020-10-12	13
17	(완료)비짓제주 서버 점검 및 업데이트에 따른 접속장애 예정 안내(11월 5일 18:00~20:00)	admin	2020-10-12	8
16	한라산 탐방예약제(성판악, 관음사 코스) 시범실시 안내-수정	admin	2020-10-12	9
15	[긴급알림] 제주특별자치도 무사증입국불허국가 및 체류지역확대허가 국가	admin	2020-10-12	7
14	[긴급알림] 제주특별자치도 무사증입국불허국가 및 체류지역확대허가 국가	admin	2020-10-12	9
13	[여행정보변동] 도내 공영관광지 임시휴관(~6.17예정) 안내	admin	2020-10-12	9
12	[여행정보변동] 도내 공공시설 35곳 시범개방 안내(6.18~)	admin	2020-10-12	1
11	고흥 녹동 ~ 제주 성산 '선라이즈 제주호' 취향 안내	admin	2020-10-12	3

글쓰기

```
// 전체 목록 리스트
public ArrayList<BbsVO> getList(int pageNumber) throws Exception {
    con = dbcp.getConnection();
    String sql = "select * from board where no < ? and bbsAvailable = 1 ORDER BY no DESC LIMIT 11";
    // board table의 no < ? 의 db를 가지고옴

    try {
        PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
        ps.setInt(1, getNext() - (pageNumber - 1) * 10);
        // 게시물 20개 - (2페이지 - 1) * 10 = 10

        rs = ps.executeQuery();
        while (rs.next()) {
            BbsVO bbs = new BbsVO();
            bbs.setNo(rs.getInt("no")); //글번호
            bbs.setTitle(rs.getString("title")); //제목
            bbs.setWriter(rs.getString("writer")); //작성자
            bbs.setContent(rs.getString("content")); //내용
            bbs.setDay(rs.getDate("day")); // 날짜
            bbs.setCount(rs.getInt("count")); // 조회수
            bbs.setBbsAvailable(rs.getInt("bbsAvailable")); // 번호지정
            list.add(bbs);
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return list;
}
```

글번호 기준으로 board table의 db를 불러와서 담아준다

```
BbsDAO d = new BbsDAO();
BbsVO vo = new BbsVO();
ArrayList<BbsVO> list = d.getList(pageNumber);
for (int i = 1; i < list.size(); i++) {
    %>

    <tr class='clickable-row'
    data-href='./read-bbs.jsp?no=<%=list.get(i).getNo()%>'>
    <!-- 글번호 -->
    <th><input type="hidden" name="no" id="no" class="no"
    value="<%=list.get(i).getNo()%>"><%=list.get(i).getNo()%></th>
    <!-- 제목 -->
    <th style="text-align: left"><%=list.get(i).getTitle()%></th>
    <!-- 작성자 -->
    <th><%=list.get(i).getWriter()%></th>
    <!-- 작성일 -->
    <th><%=list.get(i).getDay()%></th>
    <!-- 조회수 -->
    <th><input type="hidden" name="count" id="count"
    class="count" value="<%=list.get(i).getCount()%>"><%=list.get(i).getCount()%></th>
    </tr>
    <%
    }
    %>
```

DAO에서 받아온 board의 db를 ArrayList에 담아 화면에 표시

2. 기술설명 - Read

2-3) 박창호

```
<script type="text/javascript">
    jQuery(document).ready(function($) {
        $(".clickable-row").click(function() {
            window.location = $(this).data("href");
        });
    });
</script>
```

```
<!-- 해당 row 게시물 클릭하면 no 파라미터를 가져와 read.jsp 이동 -->
<tr class='clickable-row'
    data-href='./read-bbs.jsp?no=<%=list.get(i).getNo()%>'>
    <!-- 글번호 -->
    <th><input type="hidden" name="no" id="no" class="no"
        value="<%=list.get(i).getNo()%>"><%=list.get(i).getNo()%></th>
    <!-- 제목 -->
    <th style="text-align: left"><%=list.get(i).getTitle()%></th>
```

게시글 해당 row를 클릭하면 해당 글 no 파라미터가
Dao로 보낸 후 넘어온 no에 맞는 데이터를 select

```
// 게시물 상세보기
public BbsVO one(int no) throws Exception {

    con = dbcp.getConnection();

    // 3. sql문을 만든다.
    String sql = "select * from board where no = ?";
    // no 컬럼의 db를 가져옴
    PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
    ps.setInt(1, no);

    // 4. sql문은 전송
    ResultSet rs = ps.executeQuery();
    System.out.println("4. SQL문 전송 성공!!");
    BbsVO bag = new BbsVO(); // 가방만들어서,

    if (rs.next()) { // 결과가 있는지 없는지 체크해주는 메서드
        bag.setNo(rs.getInt("no"));
        bag.setTitle(rs.getString("title"));
        bag.setWriter(rs.getString("writer"));
        bag.setContent(rs.getString("content"));
        bag.setDay(rs.getDate("day"));
        bag.setTime(rs.getTime("time"));
        bag.setCount(rs.getInt("count"));
    }
    dbcp.freeConnection(con, ps, rs);
    return bag;
}
```

글번호	제목	작성자	작성일	조회수
20	제주특별자치도 숙박시설 통계 현황 자료 (2019년 3월 기준)	admin	2020-10-12	5
19	비짓제주 내 유튜브 영상재생 브라우저 안내	admin	2020-10-12	32
18	개인정보 처리방침 개정알림	admin	2020-10-12	13
17	(완료)비짓제주 서버 점검 및 업데이트에 따른 접속장애 예정 안내(11월 5일 18:00~20:00)	admin	2020-10-12	8

Click!



글번호	18
작성자	admin
제목	개인정보 처리방침 개정알림
내용	
작성일	2020-10-12
작성시간	10:11:37
조회수	13
<div>목록</div> <div>수정 삭제</div>	

2. 기술설명 - Count

2-3) 박창호

글번호	제목	작성자	작성일	조회수
20	제주특별자치도 숙박시설 통계 현황 자료 (2019년 3월 기준)	admin	2020-10-12	7
19	비짓제주 내 유튜브 영상재생 브라우저 안내	admin	2020-10-12	32



```
BbsDAO dao1 = new BbsDAO(); // 이게 count 1씩 증가시키는 dao 생성
dao1.count_up(vo); // 호출
%>
```

Read-bbs.jsp

글번호	20
작성자	admin
제목	제주특별자치도 숙박시설 통계 현황 자료 (2019년 3월 기준)
내용	
작성일	2020-10-12
작성시간	17:08:43
조회수	8

```
// 조회수 업데이트
public boolean count_up(BbsVO vo) throws Exception {

    con = dbcp.getConnection();

    // 3. sql문을 만든다.(create)
    String sql = "update board set count=count+1 where no = ?"; // 게시글번호 기준으로 count + 1 씩 해주는 sql

    PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);

    ps.setInt(1, vo.getNo());
    System.out.println("3. SQL생성 성공.!!");

    // 4. sql문은 전송
    int row = ps.executeUpdate();
    System.out.println("4. SQL문 전송 성공.!!");

    boolean result = false;
    if (row == 1) {
        result = true;
    }

    dbcp.freeConnection(con, ps);
    return result;
}
```

해당 게시물을 클릭하면 read.jsp로
"no"파라미터가 넘어와
해당 게시물의 count를 1씩 증가

2. 기술설명 - Update

2-3) 박창호

글번호	18
작성자	admin
제목	<input type="text" value="개인정보 처리방침 개정알림"/>
내용	<div></div>
작성일	2020-10-12
작성시간	10:11:37
조회수	14

게시판

수정이 완료되었습니다.

게시글목록

글쓰기

저장

취소

Read.jsp -> update.jsp로 이동시 앞에서 받은
파라미터 "no"의 해당하는 db를 수정

```
int no = Integer.parseInt(request.getParameter("no"));
```

```
// 수정
public boolean update(BbsVO vo) throws Exception {

    con = dbcp.getConnection();

    // 3. sql문을 만든다.(create)
    String sql = "update board set title = ?, content = ? where no = ?";
    PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);

    ps.setString(1, vo.getTitle());
    ps.setString(2, vo.getContent());
    ps.setInt(3, vo.getNo());
    System.out.println("3. SQL생성 성공!!");

    // 4. sql문은 전송
    int row = ps.executeUpdate();
    System.out.println("4. SQL문 전송 성공!!");
}
```

```
<%
    BbsDAO dao = new BbsDAO();
    boolean result = dao.update(vo);
%>
```

2. 기술설명 - Delete

2-3) 박창호

공지사항	
글번호	18
작성자	admin
제목	개인정보 처리방침 개정알림
내용	
작성일	2020-10-12
작성시간	10:11:37
조회수	13
<div>목록</div>	

해당 파라미터 "no"의 해당하는 db 컬럼을 삭제

Click!



수정 삭제

게시판

삭제가 완료되었습니다.

게시글목록

글쓰기

```
<%  
    int no = Integer.parseInt(request.getParameter("no"));  
    BbsDAO dao = new BbsDAO();  
    boolean result = dao.delete(no);  
%>
```

```
// 게시물 삭제  
public boolean delete(int no) throws Exception {  
    con = dbcp.getConnection();  
    // 3. sql문을 만든다.(create)  
    String sql = "delete from board where no = ?";  
    PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);  
    ps.setInt(1, no);  
    System.out.println("3. SQL생성 성공!!");  
  
    // 4. sql문은 전송  
    int row = ps.executeUpdate();  
    System.out.println("4. SQL문 전송 성공!!");  
  
    boolean result = false;
```

2. 기술설명 - Insert

2-3) 박창호

게시글 작성

제목

제목을 입력해 주세요

내용

내용을 입력해 주세요

저장 취소

게시판

게시물이 등록되었습니다

게시글목록 글쓰기

```
<%
    BbsVO vo = new BbsVO();
    String title = request.getParameter("title");
    String writer = request.getParameter("writer");
    String content = request.getParameter("content");

    vo.setTitle(title);
    vo.setWriter(writer);
    vo.setContent(content);

    BbsDAO dao = new BbsDAO();
    dao.create(vo);
%>
```

```
// 글 작성 시 no(글번호) +1
public int getNext() throws Exception {
    con = dbcp.getConnection();
    String SQL = "select no from board ORDER BY no DESC";
    try {
        PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(SQL);
        rs = pstmt.executeQuery();
        if (rs.next()) {
            return rs.getInt(1) + 1;
        }
        return 1;
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return -1;
}
```

글 작성 시 no(글번호)의 int + 1 씩 증가한다

```
// 게시판 글 작성
public void create(BbsVO vo) throws Exception {

    con = dbcp.getConnection();

    // 3. sql문을 만든다.(create)
    String sql = "insert into board values (?, ?, ?, ?, now(), now(), 0, 1)";
    // 글번호, 제목, 작성자, 내용, 날짜, 시간, 조회수, bbsAvailable

    PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);

    ps.setInt(1, getNext());
    ps.setString(2, vo.getTitle());
    ps.setString(3, vo.getWriter());
    ps.setString(4, vo.getContent());

    System.out.println("3. SQL생성 성공!!");

    // 4. sql문은 전송
    ps.executeUpdate();

    System.out.println("4. SQL문 전송 성공!!");

    dbcp.freeConnection(con, ps);
}
```

Board table의 db를 insert /
Insert 할 때 day, time은 실시간정보 now()로 지정 /
count value는 null값이 아닌 초기값을 0으로 지정 /
bbsAvailable value 또한 1로 고정 값을 입력

2. 기술설명 - Search

2-3) 박창호

[이전](#) [다음](#)

공지사항				
글번호	제목	작성자	작성일	조회수
10	코로나 19 확산 차단을 위한 마스크 착용 의무화 행정조치계획 고시	admin	2020-10-12	0
<div><input type="button" value="글쓰기"/></div> <div><div>이전 다음</div><div><input type="text" value="코"/> <input type="button" value="검색"/></div></div>				

```
<%
String title = request.getParameter("title");
%>

// 제목 검색
public ArrayList<BbsVO> search(int pageNumber, String title) throws Exception {
    con = dbcp.getConnection();
    String sql = "select * from board where title like '%" + title
        + "%' and no < ? and bbsAvailable = 1 ORDER BY no DESC LIMIT 11";
    ArrayList<BbsVO> list = new ArrayList<BbsVO>();
    try {
        PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
        ps.setInt(1, getNext() - (pageNumber - 1) * 10);
        rs = ps.executeQuery();
        while (rs.next()) {
            BbsVO bbs = new BbsVO();
            bbs.setNo(rs.getInt("no"));
            bbs.setTitle(rs.getString("title"));
            bbs.setWriter(rs.getString("writer"));
            bbs.setContent(rs.getString("content"));
            bbs.setDay(rs.getDate("day"));
            bbs.setCount(rs.getInt("count"));
            bbs.setBbsAvailable(rs.getInt("bbsAvailable"));
            list.add(bbs);
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return list;
}
```

Sql = Title lik '%" + title + "%' 로 인해
제목의 일부분만 검색 값을 보내면 db title컬럼의
검색한 값을 select하여 검색에
일치하는 게시물을 화면에 표시

2. 기술설명 - Search

2-3) 박창호

이전

다음

검색

```
<script type="text/javascript">
function check() { // 검색창 체크
    titleinput = document.getElementById('titleinput').value // input value 값

    if (titleinput.value == null) { // input값이 null이면
        location.href = "main-bbs.jsp"; // main-bbs.jsp로 이동
    } else if (titleinput.length > 0) { // input값의 길이가 0 보다 크면
        document.getElementById('form').submit(); // search form으로 이동
        return false;
    }
}
```

조건 check() = input.value 값이 null이면
전체 게시물이 보이는 main-bbs.jsp로 이동하고
입력값이 있으면 form을 동작시켜 title search
결과를 화면에 표시

글번호	제목	작성자	작성일	조회수
20	제주특별자치도 숙박시설 통계 현황 자료 (2019년 3월 기준)	admin	2020-10-12	5
19	비젯제주 내 유튜브 영상재생 브라우저 안내	admin	2020-10-12	32
18	개인정보 처리방침 개정알림	admin	2020-10-12	13
17	(완료)비젯제주 서버 점검 및 업데이트에 따른 접속장애 예정 안내(11월 5일 18:00~20:00)	admin	2020-10-12	8

2. 기술설명 - admin

2-3) 박창호

```
<!-- 글쓰기버튼 -->
```

```
<%  
    //if logged userID라는 변수에 해당 아이디가 담기고 if not null  
    if(session.getAttribute("id") != null) {  
        if (session.getAttribute("id").equals("admin")) {
```

getAttribute는 쿼리스트링을 받는데 실패하면
그 자체로 null이 되기때문에 string.equals를
사용 할 수 없기 때문에 따라서
먼저 null인지 확인해야한다.

```
%>
```

```
<!-- <button type="button" onclick="location.href='write-bbs.jsp'" class="btn btn-dark content-right">글쓰기</button>-->  
<a class="btn btn-dark content-right" href="write-bbs.jsp">글쓰기</a>
```

```
<%
```

```
    } else {
```

```
%>
```

```
<button type="button" onclick="location.href='write-bbs.jsp'" class="btn btn-dark content-right"  
    style="display: none"  
>글쓰기</button>
```

```
<%
```

Main.jsp

```
    }
```

```
%>
```

Session "id"가 admin일 때만
글쓰기 버튼이 표시되어 기능을 사용할수 있다.

마찬가지로 session "id"가 admin이면
수정 삭제 기능을 수행할 수 있다.

```
<!-- 글쓰기버튼 -->
```

```
<%
```

```
    //if logged userID라는 변수에 해당 아이디가 담기고 if not null  
    if (session.getAttribute("id").equals("admin")) {  
%>
```

```
<button type="button" style="margin-left: 740px"  
    class="btn btn btn-dark" id="update"  
    onclick="location.href='update-bbs.jsp?no=<%=vo.getNo()%>'"  
    수정</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn btn-dark" id="delete"  
    onclick="location.href='delete-bbs.jsp?no=<%=vo.getNo()%>'">삭제</button>
```

```
<%
```

```
    } else {
```

```
%>
```

```
<button type="button" style="margin-left: 740px; display: none"  
    class="btn btn btn-dark" id="update"  
    onclick="location.href='update-bbs.jsp?no=<%=vo.getNo()%>'"  
    수정</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn btn-dark" id="delete"  
    onclick="location.href='delete-bbs.jsp?no=<%=vo.getNo()%>'"  
    style="display: none">삭제</button>
```

```
<%
```

```
    }
```

```
%>
```

2. 기술설명 Buy-count

2-3) 박창호

WE호텔 웰니스센터

☐ A-1. [성인] 1인 입장권
1

☐ A-2. [청소년] 1인 입장권
1

☐ A-3. [소인] 1인 입장권
1

총 결제금액 27000 원

결제확인 초기화

```
<!-- 메인 스크립트 -->
<script type="text/javascript">
    function goTop() {
        $('html').scrollTop(0);
    }

    // 총합가격 전역변수
    var totalprice = 0;

    // 성인가격체크
    function adultcheck() {
        adult = document.getElementById('adult_count').value

        parseInt(adult)

        //총 가격 = 성인수량 * 12000 + 전역변수total
        totalprice = adult * 12000 + totalprice

        if (adult.length > 0) {
            document.getElementById('total').value = totalprice;
        }
    }
    adultcheck();
</script>
```

사용자가 입장권의 개수를 입력하여 확인을 누르면
Totalprice = 0; 으로 선언 된 전역변수에
값을 더하여 하단 total.value에 총값을 표시

Oninput에 숫자만 입력이 가능한 정규식을 넣어
숫자 외에는 입력을 안된다.

```
<i style='font-size: 35px' class='fas'>&#xf07a;</i><input
    type="text" size="2" maxlength="3"
    oninput="this.value = this.value.replace(/^[^0-9]/g, ''); "
    style="margin-left: 330px" id="adult_count" name="adult_count"
    class="adult_count" value="0">
<button type="button" onclick="adultcheck()">확인</button>
```

2. 기술설명 Buy-count

2-3) 박창호

WE호텔 웰니스센터

☐ A-1. [성인] 1인 입장권 


☐ A-2. [청소년] 1인 입장권 


☐ A-3. [소인] 1인 입장권 


총 결제금액 원

```
// 청소년가격체크
function teencheck() {
    teen = document.getElementById('teen_count').value
    //총 가격 = 청소년수량 * 12000 + 전역변수total
    totalprice = parseInt(teen) * 9000 + totalprice

    if (teen.length > 0) {
        document.getElementById('total').value = parseInt(totalprice)
    }
}
teencheck();
```

앞 페이지 성인체크와 마찬가지로
청소년, 소인 수량을 입력 후 check하면
Totalprice에 저장된 값에 각 가격을 sum하여
화면에 총가격을 표시

```
// 소인가격체크
function childcheck() {
    child = document.getElementById('child_count').value
    //총 가격 = 소인수량 * 12000 + 전역변수total
    totalprice = parseInt(child) * 6000 + totalprice

    if (child.length > 0) {
        document.getElementById('total').value = totalprice
    }
}
childcheck();
```

총가격을 표시하는 total의 length가 0이면
입력 값이 없기때문에 확인 alert를 띄우고
수량 입력 조건 만족되면 입력 값을
다음페이지 submit

```
// 수량입력확인체크
function check() {
    total = document.getElementById('total').value
    // 글자수가 0이면 경고창 else form 실행
    if (total.length == 0) {
        alert("입장권 수량을 확인해주세요.");
    } else {
        document.getElementById('form').submit();
        return false;
    }
}
```


2. 기술설명 buy

2-3) 박창호

```
<%  
  
String name = request.getParameter("name"); // 상품명  
  
ItemDAO dao = new ItemDAO();  
ItemVO vo = dao.one(name);  
  
String adult_count = request.getParameter("adult_count"); // 성인count  
String teen_count = request.getParameter("teen_count"); // 청소년count  
String child_count = request.getParameter("child_count"); // 소인count  
String total = request.getParameter("total"); // total  
  
session.setAttribute("adult_count", adult_count);  
session.setAttribute("teen_count", teen_count);  
session.setAttribute("child_count", child_count);  
session.setAttribute("total", total);  
  
%>
```

check2

상품명	성인	청소년	소인	이용금액
WE호텔 웰니스센터	1	1	1	27000원

총 결제금액: 27000원

앞 페이지에서 각 count, totalprice 가격을
다음 결제화면에 불러와 화면에 표시

각 count는 session에 연결해 불러와 표시

```
<tbody align="center">  
  <tr>  
    <th id="product_name"><input type="hidden" name="product_name" id="name" value="<%=vo.getName()%>"><%=vo.getName()%></th>  
    <th id="adult_count"><%=adult_count%></th>  
    <th id="teen_count"><%=teen_count%></th>  
    <th id="child_count"><%=child_count%></th>  
    <th><input type="hidden" name="total" id="total"  
      value="<%=total%>"><%=total%>원</th>  
  </tr>  
</tbody>  
</table>  
<!-- 총결제 구역 -->  
<div  
  style="margin-left: 700px; color: red; font-weight: bold; font-size: 20px">  
  총 결제금액:  
  <%=total%>원  
</div>
```

2. 기술설명 buy

2-3) 박창호

이용자정보

휴대전화

- 없이 번호만 입력하시오.

이름

이름을 입력하시오.

카드정보

카드번호

카드번호를 입력하시오.

- 없이 숫자만 입력

유효기간

01

월

20

년

할부기간

일시불

주민번호

주민번호를 입력하시오.

(주민번호 앞자리)

비밀번호

비밀번호를 입력하시오.

**(앞번호 두자리)

결제하기

localhost:8888 내용:

이름을 입력해주세요.

확인

```
// 입력확인체크
function check() {
    tel = document.getElementById('tel').value //전화번호
    user_name = document.getElementById('user_name').value
    cardNm = document.getElementById('cardNm').value //카드번호
    RN = document.getElementById('RN').value //주민번호
    cardPW = document.getElementById('cardPW').value //카드비밀번호

    if (tel.length == 0) {
        alert("전화번호를 입력해주세요.");
    } else if (user_name.length == 0) {
        alert("이름을 입력해주세요.");
    } else if (cardNm.length == 0) {
        alert("카드번호를 입력해주세요.");
    } else if (RN.length == 0) {
        alert("주민번호를 입력해주세요.");
    } else if (cardPW.length == 0) {
        alert("카드 비밀번호를 입력해주세요.");
    } else if (tel.length < 11) {
        alert("전화번호 자릿수를 확인해주세요.");
    } else if (cardNm.length < 16) {
        alert("카드번호 자릿수를 확인해주세요.");
    } else if (RN.length < 6) {
        alert("주민번호 자릿수를 확인해주세요.");
    } else if (cardPW.length < 2) {
        alert("카드 비밀번호 자릿수를 확인해주세요.");
    } else {
```

결제 시 이용자정보와 카드정보를
입력이 없으면 확인 alert가 표시

2. 기술설명 buy

2-3) 박창호

payments 신용카드 결제 FAQ X 액: 27000원

실제 결제가 되지 않는 테스트입니다.

이용 약관 안내 ☐ 전제동의

전자금융거래 기본약관 ☐ 동의합니다

전자금융거래 기본약관(이용자용)
제1조 (목적)
이 약관은 전자지급결제대행서비스 및 결제대금예치서비스를 제공하는 토스페이먼츠 주식회사(이하 "회사"라 합니다)와 이용자 사이의 전자금융

개인정보 수집 및 이용 동의 ☐ 동의합니다

개인정보 수집 및 이용 동의
토스페이먼츠 주식회사(이하 "회사"라 함)는 전자금융거래법 및 동법 시행령 상의 제반 사항, 전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률 및 전자상거래 등에서의 소비자보호 지점, 정보통신망 이용촉진 및 정보보

개인정보 제공 및 위탁 동의 ☐ 동의합니다

개인정보 제공 및 위탁 동의
1. 토스페이먼츠 주식회사(이하 "회사"라 합니다)는 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 및 개인정보보호법에 의해 통신과 금/전자금융서비스 이용자(이하 "이용자"라 합니다)로부터 수집한 개

다음

고객센터 1544-7772 / support@tosspayments.com

결제하기

```
} else {  
  
    IMP.request_pay({  
        pg : 'uplus', // version 1.1.0부터 지원.  
        pay_method : 'card',  
        merchant_uid : 'merchant_' + new Date().getTime(),  
        name : '주문명:결제테스트',  
        amount : <%=total%>,  
        buyer_email : 'iamport@siot.do',  
        buyer_name : '구매자이름',  
        buyer_tel : '010-1234-5678',  
        buyer_addr : '서울특별시 강남구 삼성동',  
        buyer_postcode : '123-456',  
        m_redirect_url : 'https://www.yourdomain.com/payments/complete'  
    });  
    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;  
        } else {  
            var msg = '결제에 실패하였습니다.';  
            msg += '에러내용 : ' + rsp.error_msg;  
  
            document.getElementById('form').submit();  
            return false;  
        }  
        alert(msg);  
    }  
});
```

결제하기 클릭 시 import api를 불러와
Test로 결제 가능하며 취소하면 입력정보를 submit

2. 기술설명 buy

2-3) 박창호

이전 페이지에서 입력한 사용자, 카드 정보를
DB에 insert하여 최종적으로
결제완료 영수증을 표시

```
<%
    BuyVO vo = new BuyVO();
    String product_name = request.getParameter("product_name");
    String user_name = request.getParameter("user_name");
    String tel = request.getParameter("tel");
    String cardNm = request.getParameter("cardNm");
    String total = request.getParameter("total");

    BuyDAO dao = new BuyDAO();
    vo.setProduct_name(product_name);
    vo.setUser_name(user_name);
    vo.setTel(tel);
    vo.setCardNm(cardNm);
    vo.setTotal(total);

    dao.buy(vo);
}
```

9	53 WE호텔 웰니스센터	박창호	01031749022	21313213132121	27000
---	---------------	-----	-------------	----------------	-------

결제완료

결제 정보

결제수단	카드결제
거래카드	21313213132121
상품명	WE호텔 웰니스센터
구매자	박창호
결제금액	27000원

메인 홈

```
// 상품 결제 영수증정보 전송
public boolean buy(BuyVO vo) throws Exception {
    con = dbcp.getConnection();

    // 3. sql문을 만든다.(create)
    String sql = "insert into buy values (null,?,?,?,?,?)";
    PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
    // ps.setInt(1, vo.getId());
    ps.setString(1, vo.getProduct_name());
    ps.setString(2, vo.getUser_name());
    ps.setString(3, vo.getTel());
    ps.setString(4, vo.getCardNm());
    ps.setString(5, vo.getTotal());

    System.out.println("3. SQL생성 성공.!!");

    // 4. sql문은 전송
    int row = ps.executeUpdate();
    boolean result = false;
    if (row == 1) {
        result = true;
    }
    System.out.println("4. SQL문 전송 성공.!!");

    ps.close();
    con.close();
    return result;
}
```

3. 소감문

3) 서민석

html-javascript-css로 구성되는 웹 환경 위에 jsp를 통해 java를 사용할 수 있고 이를 통해 페이지를 동적으로 생성할 수 있다는 것을 배워 웹 환경의 많은 가능성을 느낄 수 있는 프로젝트였다.

구글 맵 API를 사용하면서 간단한 구성으로 손쉽게 복잡하고 강력한 외부 라이브러리를 가져와 사용해볼 수 있는 기회가 되기도 하였다.

통신 연결의 생성과 삭제를 꼼꼼하게 하지 않으면 에러를 일으킨다는 사실을 확인하여 더욱 꼼꼼하고 빈틈없는 코딩을 할 수 있는 기회가 되었다.

팀원의 문서에 기술적인 도움을 주고 사용된 기술을 이해하기 쉽게 설명함으로써 나 자신에게도 개념을 다시 확인하는 좋은 기회가 되었다.

3. 소감문

3) 김은옥

생소했던 java와 달리 html과 javascript css는 접해본 언어이고 익숙하다고 생각하였는데, JQuery와 ajax까지 배우고 각각의 사용방법이나 기능에 헛갈리는 점이 많았습니다.

여러가지 오류를 경험하고 고쳐나가면서, 서버와 클라이언트가 어떤 방식으로 데이터통신을 하고, 웹페이지가 구동되는지 이해할 수 있는 시간이었습니다.

이번프로젝트에는 외부 API를 접해본 수준이지만, 다음 프로젝트에는 완벽하게 구현 해보고 싶습니다!

3. 소감문

3) 박창호

개인: 1차 프로젝트 때 게시판을 Swing으로 구현했기 때문에 수월하게 할 수 있다고 생각했는데 전에 하던 게시판은 겉핥기였다는 걸 느끼고 더 완벽하게 구현하기 위해 노력을 많이 했지만 뜻대로 되지않은 것을 보고 부족함을 느꼈습니다. 특히 일주일동안 게시판의 페이징 기능을 구현함에 있어서 기존의 있는 오픈코드들을 아직 배운지 못한 Spring을 활용한게 많아 mysql로 페이징의 기능을 구현했고 3차 프로젝트는 Spring으로 페이징 기능을 해보야겠다라는 생각이 들었습니다.

또한, 프로젝트 진행하면서 팀원과의 소통이 적어 마무리에 병합하고 오류 해결할 때 힘들었지만 서로 의견을 맞춰 조율하고 결과물이 생각이상으로 잘 나와서 재밌었고 수업 이외에 새로운 걸 더 배웠습니다.

팀프로젝트: 팀워크가 정말 중요하다는 걸 느꼈습니다.

