

PORTFOLIO

도전으로 무장한 개발자

지원자 송희재



열정 넘치는 개발자
Sg-moomin



<https://sg-moomin.tistory.com>



<https://blog.naver.com/rooney9325>



BaekJoon ID : alangely



Git ID : HeeJea



Git ID : sg-moomin

A background image showing a business meeting. Several hands in business suits are visible, some holding pens and pointing at documents. One document features a bar chart with blue bars. The overall scene is professional and collaborative.

재물조사 웹 개발 프로젝트

✓ 프로젝트 명칭

재물 조사를 위한 웹 페이지 제작

✓ 프로젝트 역할

개인 및 내부 프로젝트

✓ 프로젝트 개발 및 작성 기간

2020.10 ~ 2020.12

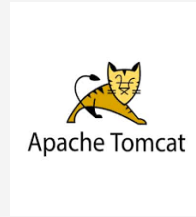
✓ 프로젝트 성과

효율적인 재물조사 기능 제공

✓ 프로젝트를 통해 배운 점

- 다양한 도전 정신과 데이터를 효율적으로 분리하는 방법을 학습
- 고객이 원하는 니즈를 위해 다양한 방향성과 의견을 제시하는 것이 중요하다는 걸 학습
- 다양한 개발 언어 학습 및 Grid를 학습

개발환경



Apache Tomcat



Java



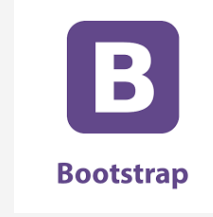
MySQL



Spring MVC

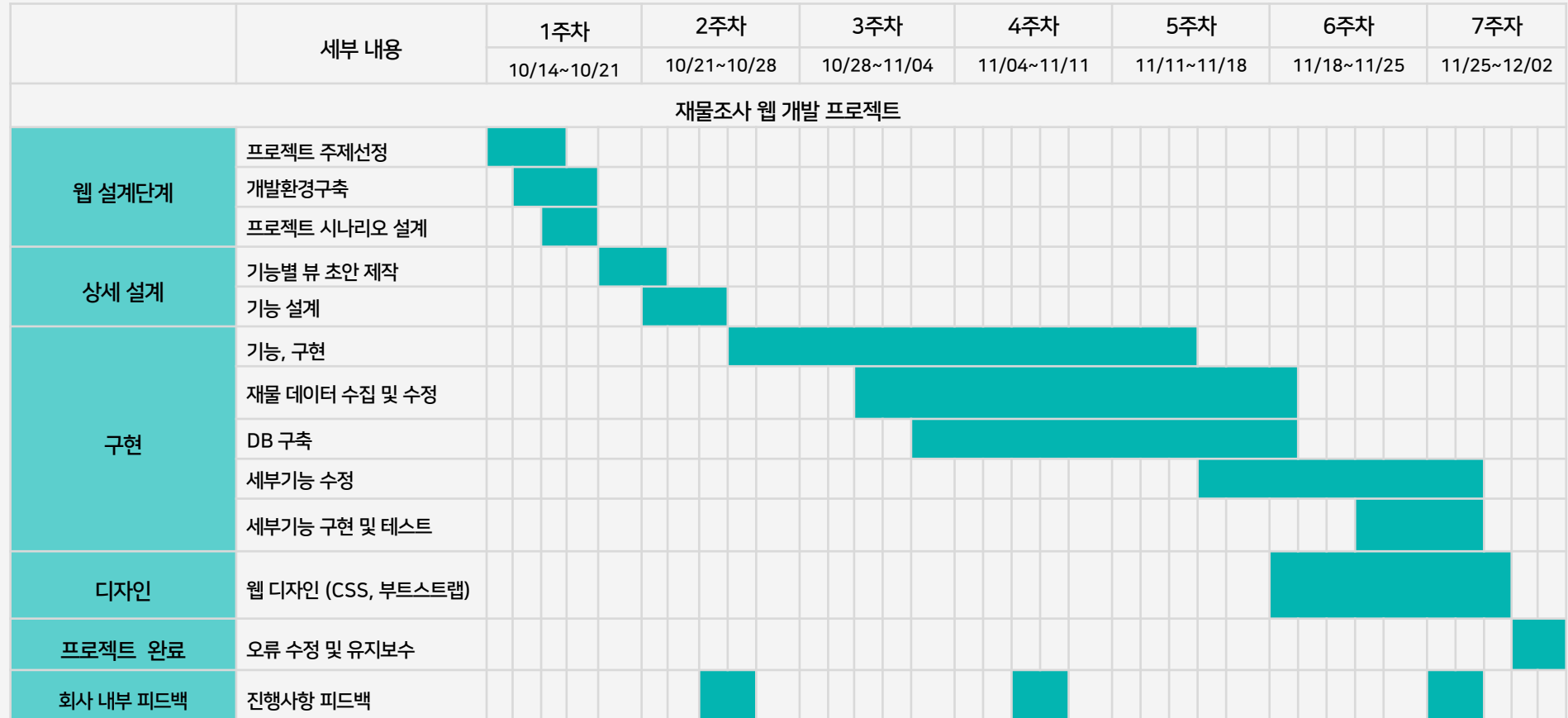


JavaScript & JQuery



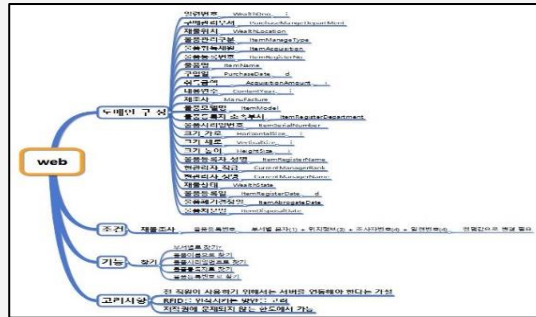
Bootstrap

간트 차트

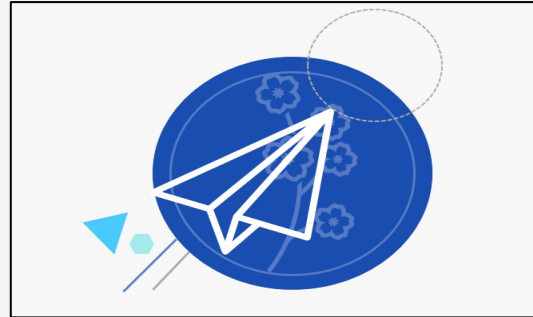


프로젝트 세부 및 구조도

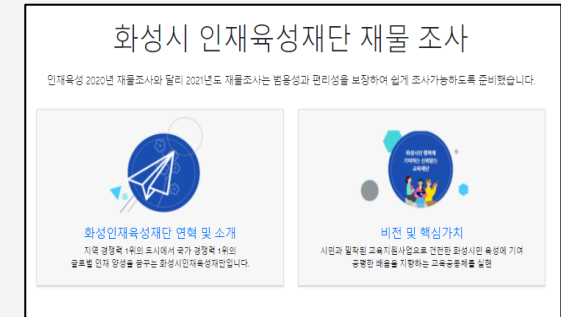
○ 재물조사 프로젝트 디자인 싱킹



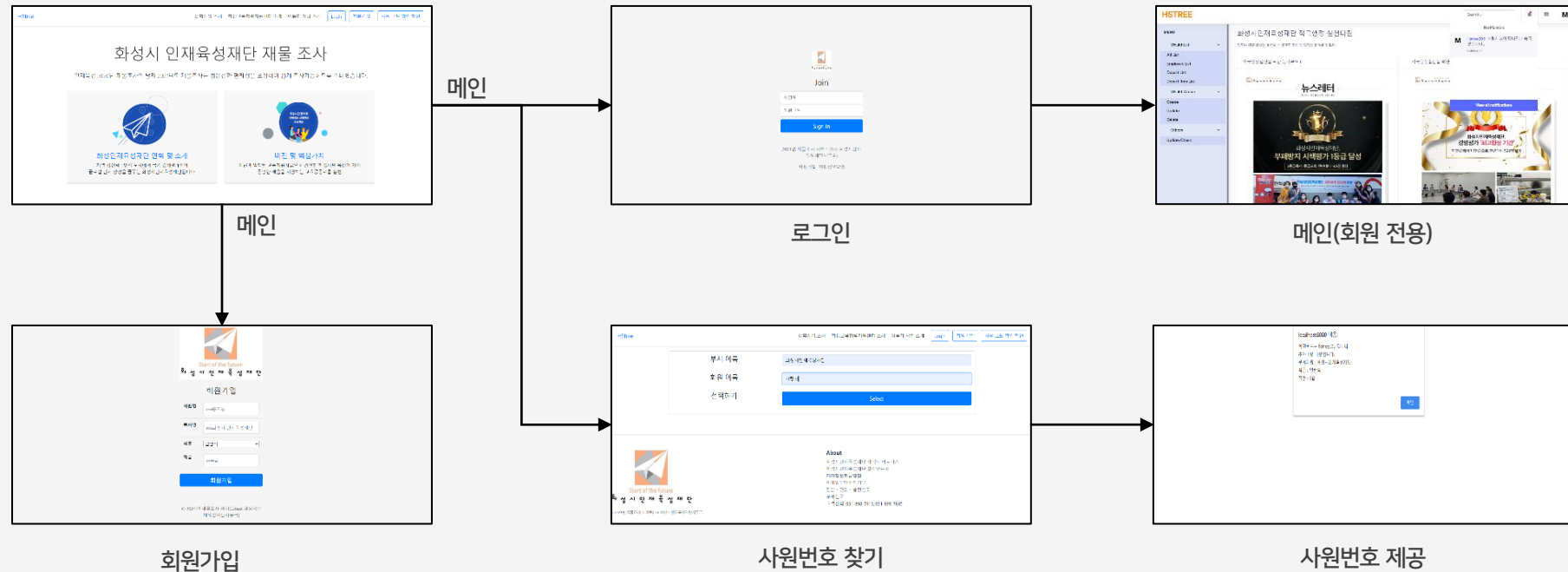
○ 화성시인재육성재단 로고 사진 구현



○ **✓ 프로그램 내부 사진**



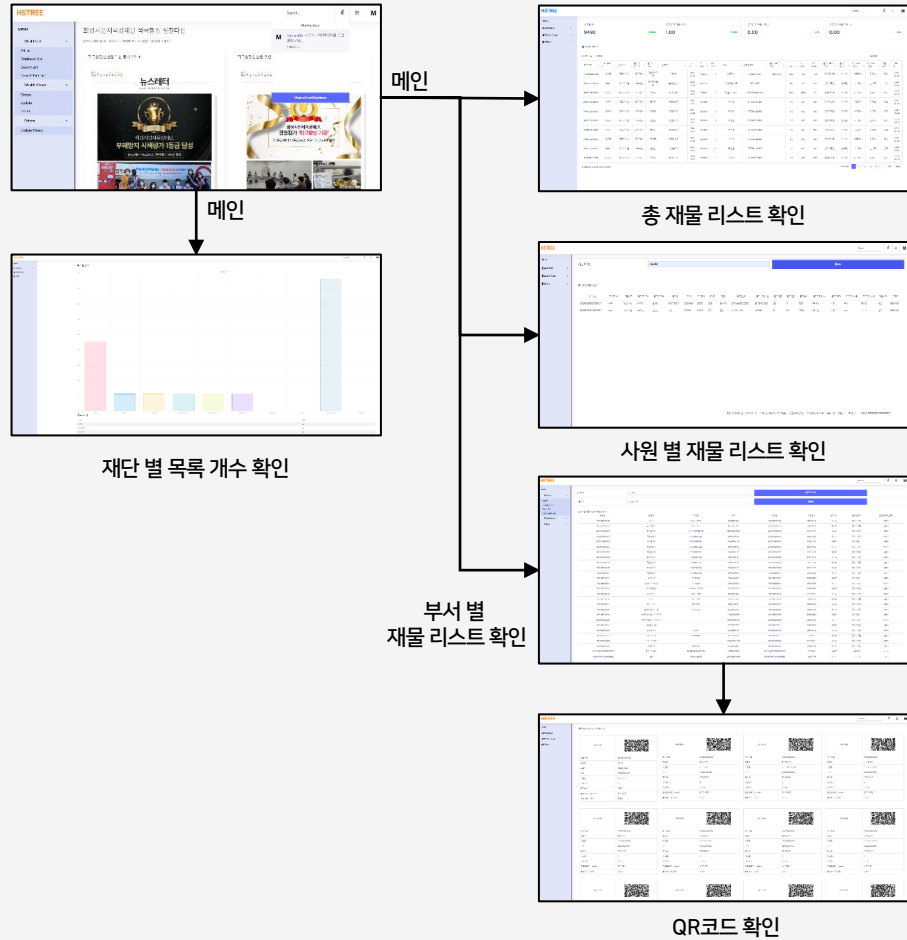
○ 재물조사 웹 페이지 구조도(비회원)



프로젝트 세부 및 구조도

- 사원 별 및 부서별 재물
리스트는 Ajax로 구현

○ 재물조사 웹 페이지 구조도(회원 및 재물 리스트 확인)



○ 재물조사 웹 페이지 구조도(재물 추가/수정/삭제)

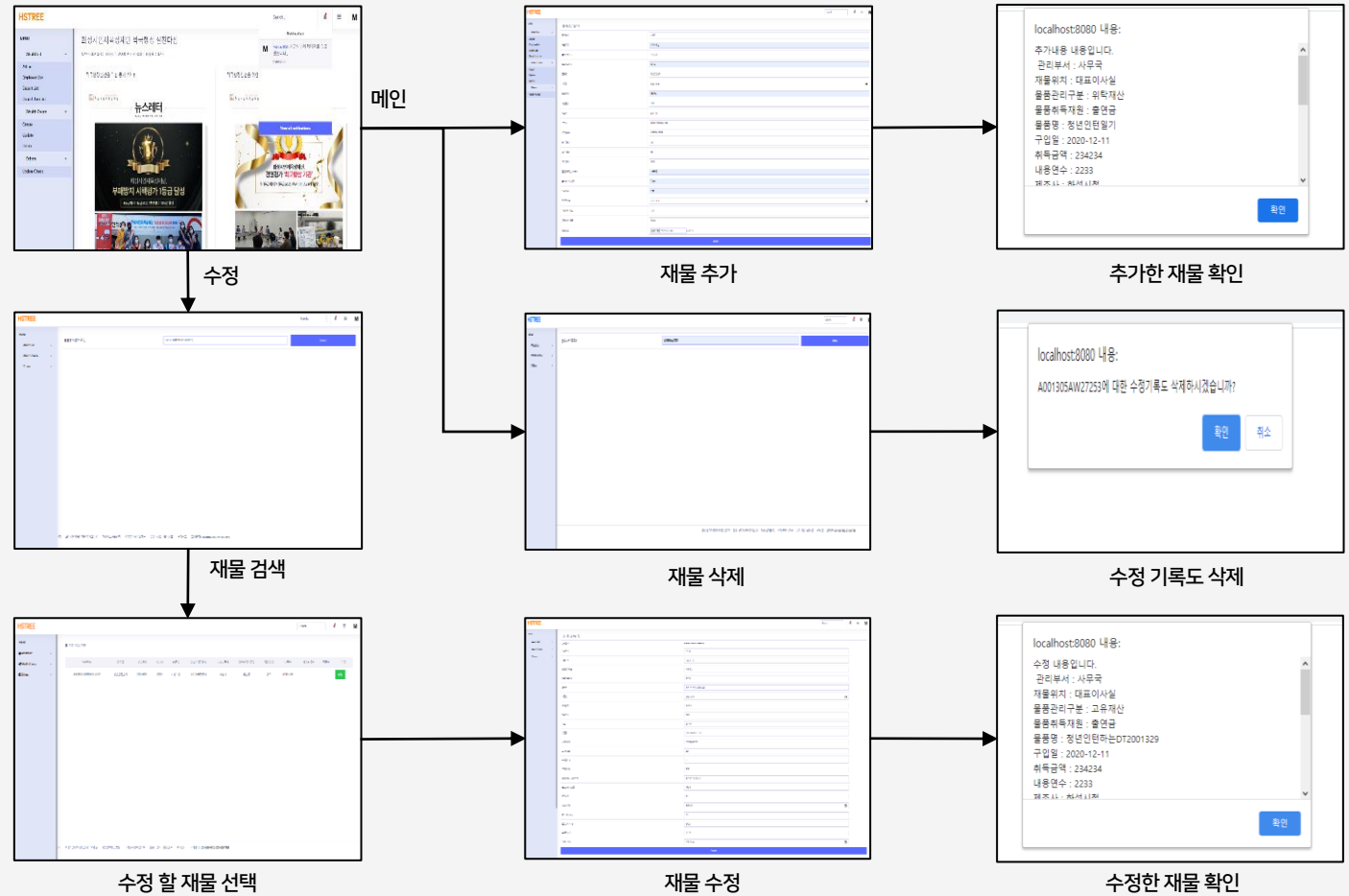


Table -> Grid

- 리스트 확인 시

Table -> Grid로 변경

- Grid를 이용하여

Paging 기능을 따로 구

현하지 않고 사용 가능

프로젝트 코드 일부

○ Controller

```
// 전체 재물 리스트_by 회재
@RequestMapping("wealthList.do")
public String WelathList(HttpSession session, HttpServletRequest request, Model model, HttpServletResponse response) throws IOException {
    ArrayList<WealthDevelop> wDevelop = new ArrayList<WealthDevelop>();
    Gson gson = new Gson();
    ArrayList<WealthDevelop> wealthclassList = new ArrayList<WealthDevelop>();

    wealthclassList = Wservice.dataAllList();
    model.addAttribute("wealthclass", wealthclassList);
    model.addAttribute("test", gson.toJson(wDevelop));

    return "wealthList/allList/wealthList";
}
```

○ JSP - Grid

```
<script>
var test = new Array();
test = ${test};
</script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function () {
    $("#list4").jqGrid({
        url : "wealthList.do",
        data : test,
        mtype: "GET",
        datatype: "local",
        colNames: [
            '일련번호', '구매관리부서', '자물위치', '물품관리구분', '물품취득재원', '물품명',
            '구입일', '취득금액', '내용연수', '제조사', '물품모델명', '물품시리일련번호', '크기(가로)',
            '크기(세로)', '크기(높이)', '물품등록자_부서', '물품등록자', '현관리자_직급', '현관리자_성명',
            '자물상태', '등록일', '이미지 확인' ],
        colModel: [
            {label:'일련번호',name:'wealth0no', align:'left'}, {label:'구매관리부서',name:'PurchaseMangedepartment', align:'left'},
            {label:'자물위치',name:'wealthLocation', align:'left'}, {label:'물품관리구분',name:'ItemManageType', align:'left'},
            {label:'물품취득재원',name:'ItemAcquisition', align:'left'}, {label:'물품명',name:'Itemname', align:'left'},
            {label:'구입일',name:'PurchaseDate', align:'left'}, {label:'취득금액',name:'AcquisitionAmount', align:'left'},
            {label:'내용연수',name:'ContentYear', align:'left'}, {label:'제조사',name:'Manufacture', align:'left'},
            {label:'물품모델명',name:'ItemModel', align:'left'}, {label:'물품시리일련번호',name:'ItemSerialNumber', align:'left'},
            {label:'크기(가로)',name:'HorizontalSize', align:'left'}, {label:'크기(세로)',name:'VerticalSize', align:'left'},
            {label:'크기(높이)',name:'HeightSize', align:'left'}, {label:'물품등록자_부서',name:'ItemRegisterDepartment', align:'left'},
            {label:'물품등록자',name:'ItemRegisterName', align:'left'}, {label:'현관리자_직급',name:'CurrentManagerRank', align:'left'},
            {label:'현관리자_성명',name:'CurrentManagerName', align:'left'}, {label:'자물상태',name:'WealthState', align:'left'},
            {label:'등록일',name:'ItemRegisterDate', align:'left'}, {label:'이미지 확인', index: 'img', width: 100, align: 'center', formatter: imageFormatter}
        ],
        width: "90%",
        height: "90%",
        rowNum: 30,
        scrollLeftToffset: "83%",
        viewrecords: true,
        loadonce: true,
        scroll: 1,
        pager: "jqGridPager"
    });
});
for(var i in test){
    $("#list4").jqGrid('addRowData',i+1,test[i]);
}
function imageFormatter(cellvalue, options, rowObject)
{
    console.log(rowObject);
    if(rowObject.imgurl == null){
        return;
    }
    checkResult = "<img src='"+pageContext.request.contextPath+"/img/" + rowObject.imgurl + "/>";
    return checkResult;
}
}
```

○ 리스트 확인

HSTREE

Search

Menu

- HealthList
- Health Create
- Others

총 재물 개수

9498

↑1.00%

일부물건 재물 개수

1.00

↑1.00%

일부물건 재물 수량

0.00

NA

일부물건 재물 가격

0.00

NA

Health All List

Search

일련번호	구매관리부서	자물위치	물품관리구분	물품취득재원	물품명	구입일	취득금액	내용연수	제조사	물품모델명	물품시리일련번호	크기(가로)	크기(세로)	크기(높이)	물품등록자_부서	물품등록자	현관리자_직급	현관리자_성명	자물상태	등록일
A000000000	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01
A000000001	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01
A000000002	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01
A000000003	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01
A000000004	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01
A000000005	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01
A000000006	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01
A000000007	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01
A000000008	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01
A000000009	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01
A000000000	사무국	경남고속도로	고속도로	고속도로	고속도로	2024-01-01	1000000	10	삼성	SC-1000	1000000	1000	1000	1000	사무국	김민준	사무장	김민준	정상	2024-01-01

Showing 1 to 10 of 10,000 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 1000 Next

QR 코드

- 초기에는 바코드로 구현했으나 회사에서 원하는 방향은 스캔 시 테이블 형식으로 나오는 걸 요구
- 이에 따라 URL 페이지를 넘기거나 테이블 형식으로 구현하는 방법 중 테이블 형식으로 구현

프로젝트 코드 일부

○ QR 코드 파일로 저장

```
// 테이블 형식으로 QR코드 제작_By 회재
public void makeCode(int width, int height, String file_path, String file_name, WealthDevelop wealth) {
    try {
        QRCodeWriter writer = new QRCodeWriter();
        String url = null;

        url = "물품명 : " + wealth.getItemName() + "\n" + "모델명 : " + wealth.getItemModel() + "\n" + "규격 : "
            + wealth.getHorizontalSize() + " X " + wealth.getVerticalSize() + " X " + wealth.getHeightSize()
            + "\n" + "구입일 : " + wealth.getPurchaseDate() + "\n" + "내용연수 : " + wealth.getContentYear() + "\n"
            + "관리부서 : " + wealth.getPurchaseMangeDepartment() + "\n" + "물품등록자_소속부서 : "
            + wealth.getItemRegisterDepartment() + "\n" + "물품등록자_성명 : " + wealth.getItemRegisterName() + "\n";
        url = new String(url.getBytes("UTF-8"), "ISO-8859-1");
        System.out.println("url : " + url);
        BitMatrix matrix = writer.encode(url, BarcodeFormat.QR_CODE, width, height);
        BufferedImage qrImage = MatrixToImageWriter.toBufferedImage(matrix);
        ImageIO.write(qrImage, "png", new File(file_path + file_name));
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

○ QR Code Page

HSTREE

MENU


WealthList

Wealth Create

Others

Wealth Depart List(QRCode)

QR CODE



등록번호	J2021J052120074531D8
물품명	청년인턴 송희재
모델명	관리자 계정
규격	10X10X 10
구입일	2020-11-19
내용연수	3
관리부서	사무국
물품등록자_소속부서	관리자 페이지
물품등록자_성명	송희재

○ Controller

```
// 부서별 재물 리스트 & QR 코드 생성 및 확인_By 회재
@RequestMapping(value = "departList.do")
public String departList(Model model, HttpServletRequest request,
    @RequestParam("PurchaseMangeDepartment") String Department, @RequestParam("DepartSearch") String location)
    throws IOException {
    ArrayList<WealthDevelop> wealth = new ArrayList<WealthDevelop>();
    wealth = WService.departAllSelect(Department, location);
    String file_path = "C:" + File.separator + "proj" + File.separator + "barcode" + File.separator;

    for (int i = 0; i < wealth.size(); i++) {
        String str = wealth.get(i).getWealthDno();
        String file_name = str + ".PNG";
        makeCode(150, 150, file_path, file_name, wealth.get(i));
        makeBCode(150, 150, file_path, ("B" + file_name), wealth.get(i));
    }
    model.addAttribute("wealthclass", wealth);
    return "wealthList/depart/departList";
}
```

- 파일 저장은 로컬에 진행
- 로컬에 저장하기 위해 Server.xml에 로컬 경로 추가

○ QR Code 스캔 시

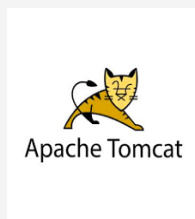
← QR 코드

물품명 : 청년인턴 송희재
모델명 : 관리자 계정
규격 : 10 X 10 X 10
구입일 : 2020-11-19
내용연수 : 3
관리부서 : 사무국
물품등록자_소속부서 : 관리자 페이지
물품등록자_성명 : 송희재

A background image showing a business meeting. Several hands in business suits are visible. One hand holds a pen over a document. Another document with a bar chart is visible. The overall scene is professional and collaborative.

천안 맛집 추천 웹 프로젝트

개발환경



Apache Tomcat



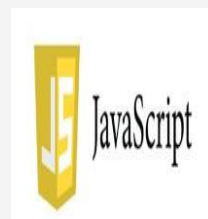
Java



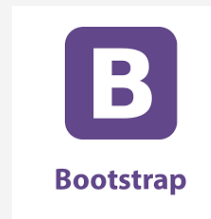
MySQL



Spring MVC



JavaScript

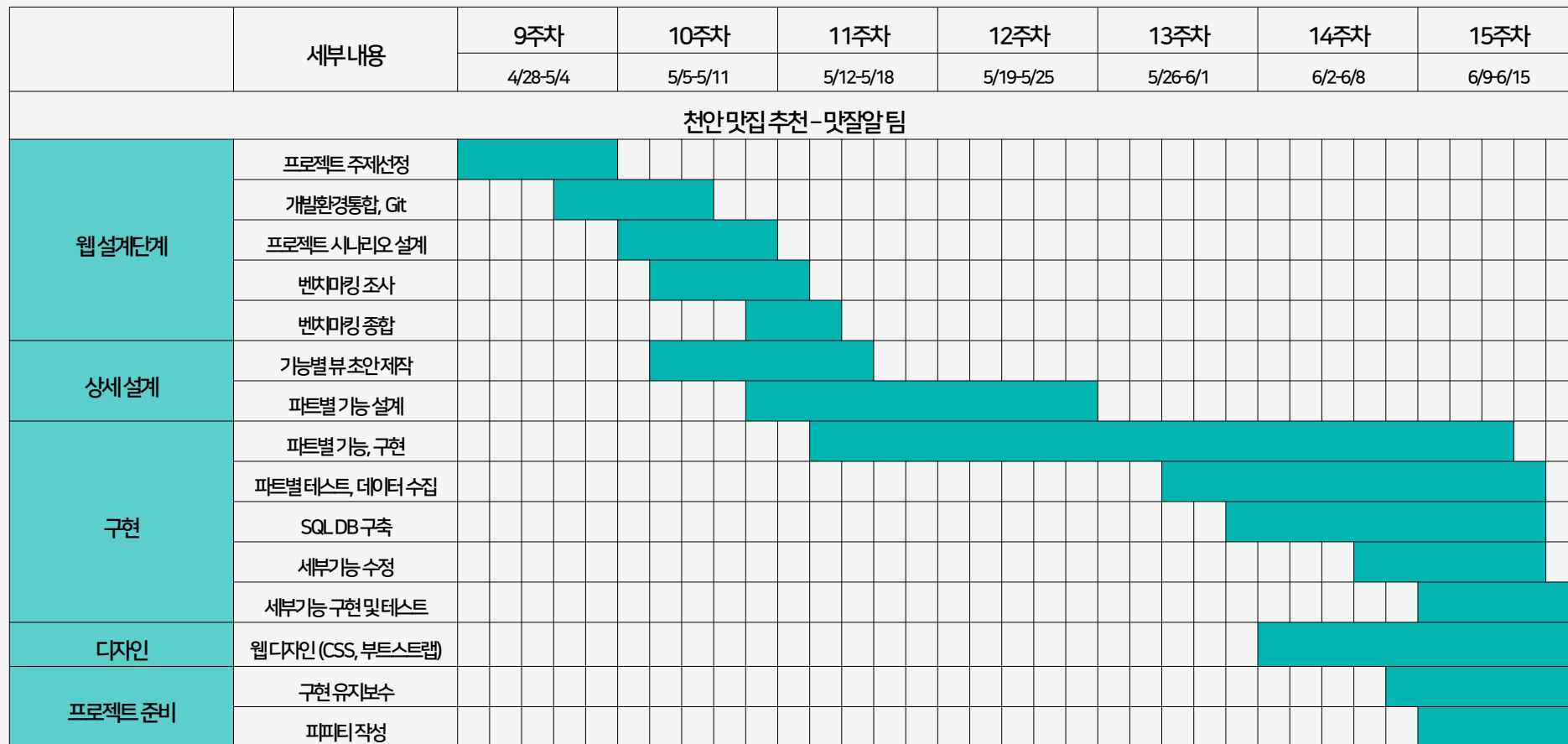


Bootstrap



GitLab

간트 차트



✓ 프로젝트 명칭

천안 맛집 추천 웹 개발(맛잘알)

✓ 프로젝트 역할

팀 프로젝트 / 팀장 역할 수행

✓ 프로젝트 개발 및 작성 기간

2019.03 ~ 2019.06

✓ 프로젝트 목적

천안에 맛집을 홍보하기 위한 목적으로 개발

✓ 프로젝트 성과

Linc+지능형응용SW 성과 발표회 최우수상

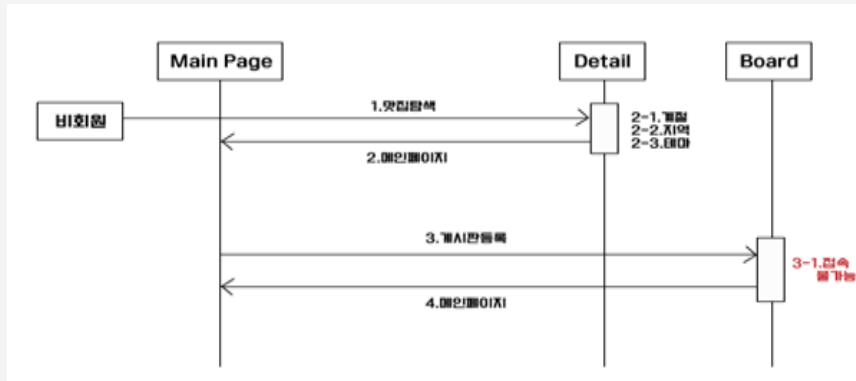
✓ 프로젝트를 통해 배운 점

- Java, Jsp, Spring MVC 등 웹을 구성하기 위한 지식들과 구글 지도를 이용하여 다양한 기능을 학습
- Git 사용법 및 활용 방법을 학습
- 다양한 개발 언어를 학습이 필요하다고 느낌

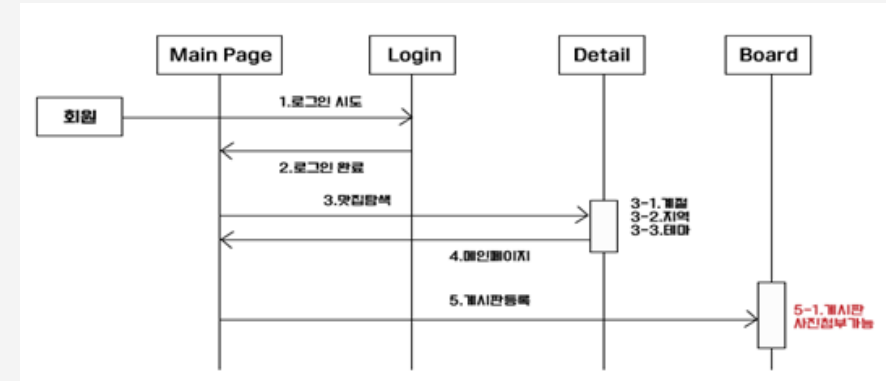
- 회원, 비회원, 마스터
총 3개로 구분

시스템 시퀀스 다이어그램 및 시스템 구조

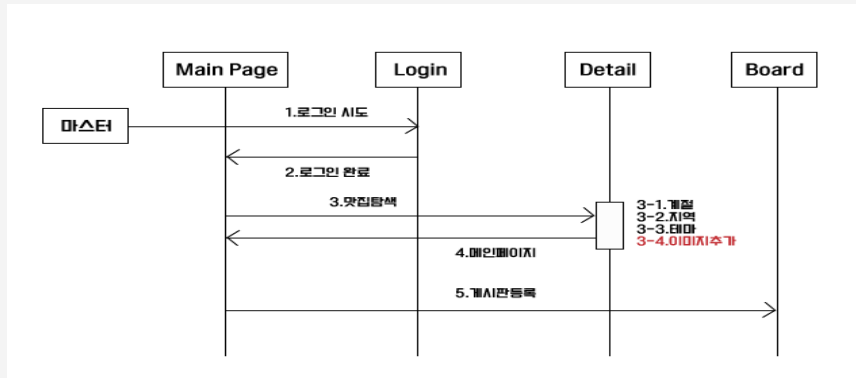
○ 비회원



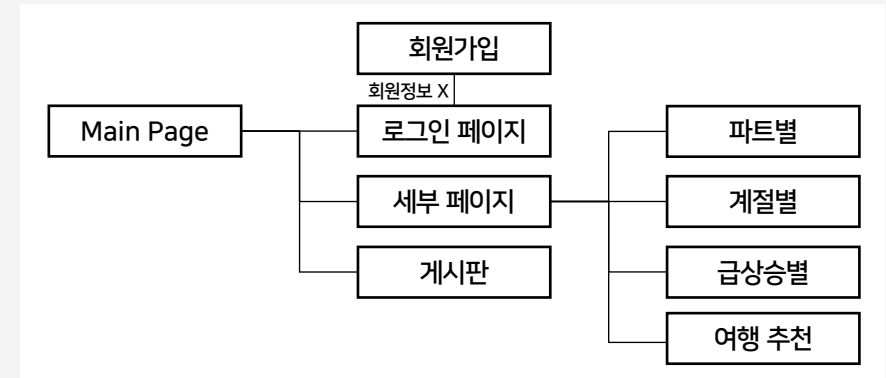
○ 회원



○ 마스터



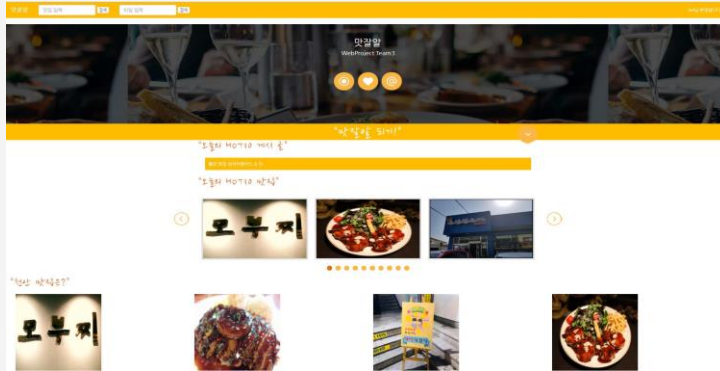
○ 시스템 전체 구조



- 실제 천안에 맛집 리스트를 기반으로 구현
- 맛집 리스트는 Excel로 정리

사용자 인터페이스 일부

○ 메인화면



○ 로그인

맛잘알 프로젝트 로그인

아이디
kang

비밀번호

로그인 회원가입 마이페이지

○ 마이페이지

마이페이지

이름: 송희재
아이디: hel
이메일: alangely@naver.com
지역: 동탄문화센터

회원수정 회원삭제

○ 회원가입

맛잘알 회원가입

아이디
ID

비밀번호
PW

이름
NAME

이메일
EMAIL

지역
AREA

가입

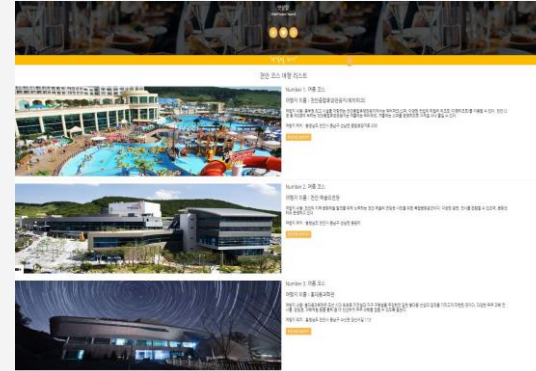
○ 회원탈퇴

정말 나갈꺼야?
한번 더 생각해봐

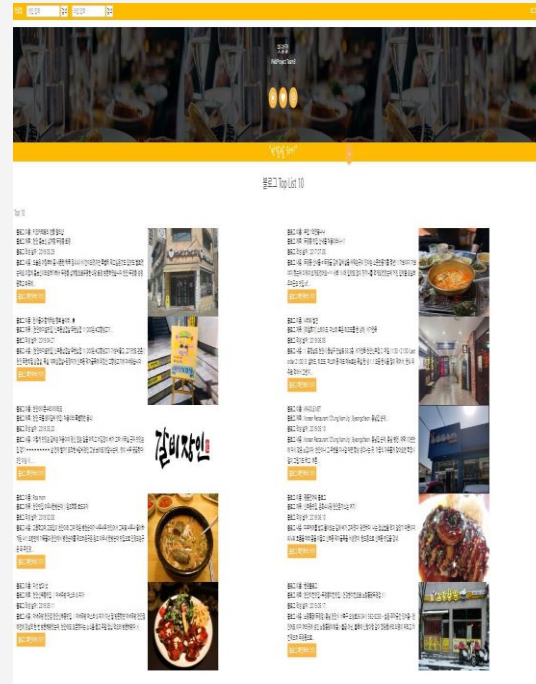
아이디
삭제 할 ID

회원삭제

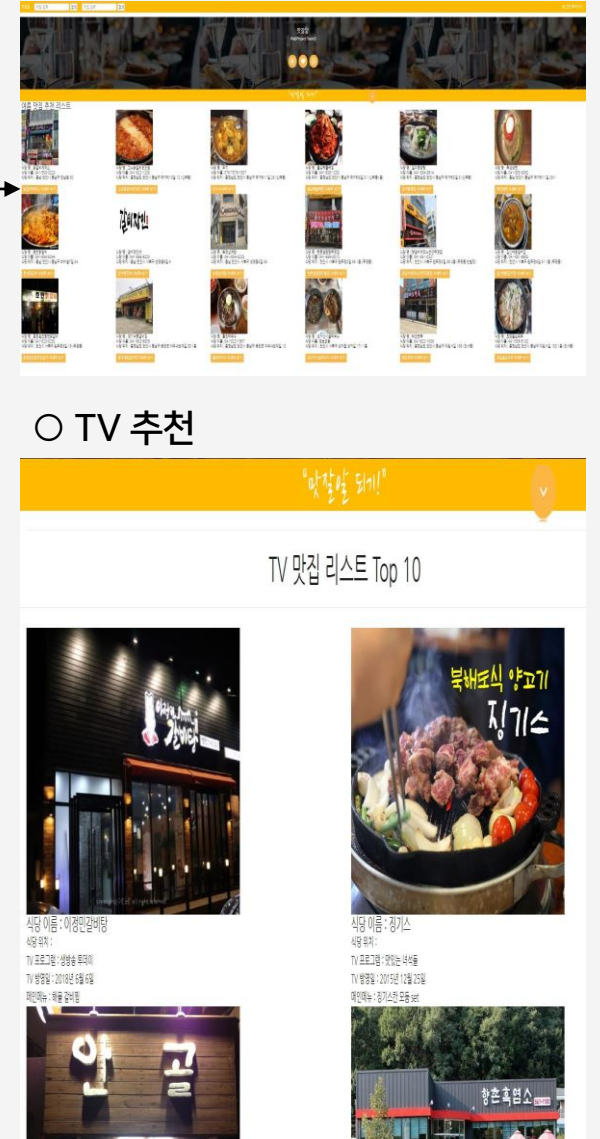
○ 계절별 맛집 추천



○ 블로그 추천



○ TV 추천

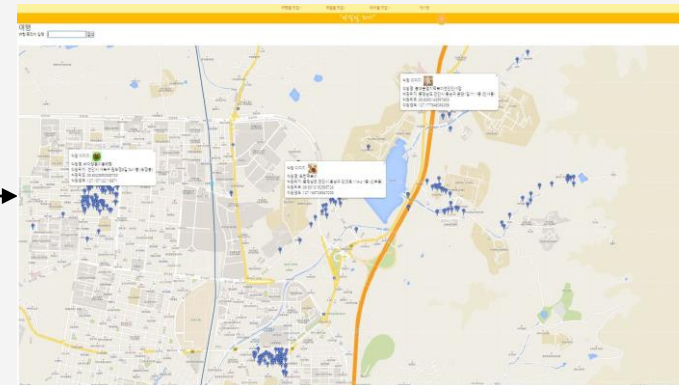
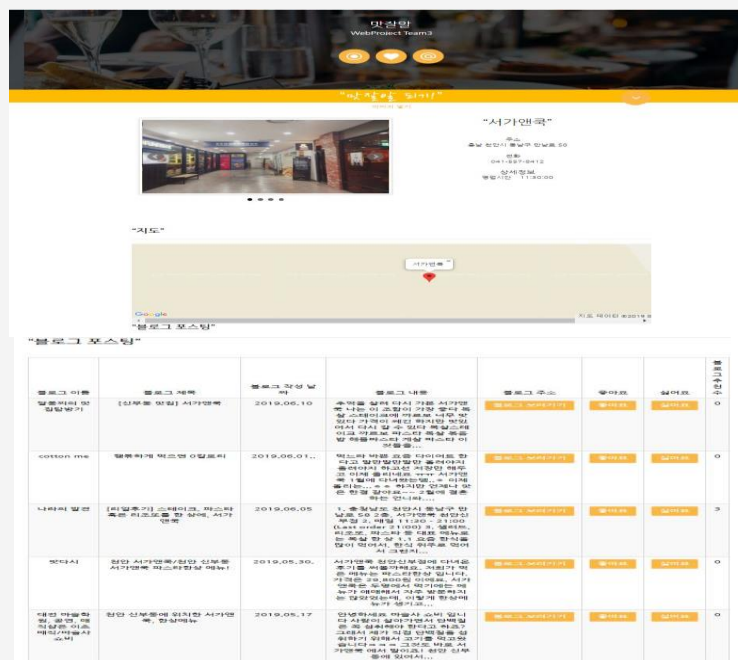


- 맛집 상세 정보 페이지는
추천(좋아요, 싫어요)을 통해
추천 파트에 리스트로 나열

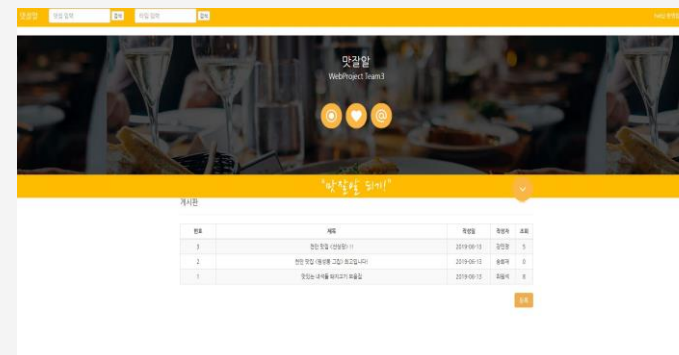
○ 여행별 맛집 추천



○ 맛집 상세정보



○ 게시판



Google Map & Marker

- 맛집 리스트를 Google Map과 Marker를 이용하여 표시
- Marker는 DB에 저장된 위경도 값으로 제작

프로젝트 코드 일부

○ JavaScript – Google Map 연동 및 맛집 위치를 마커로 표시

```
<script>
// Google Map에 맛집 데이터에 대한 마커 표시_By회재
var center1 = '${travelcenter.latitude}';
var center2 = '${travelcenter.longitude}';

centerlat = parseFloat(center1);
centerlng = parseFloat(center2);

function slocation() {
    var markerArray = [];
    var Slur = {
        lat : centerlat,
        lng : centerlng
    };

    var markerMaxwidth = 300;
    var markerMaxheight = 300;
    var mapOptions = {
        zoom : 17,
        mapTypeId : google.maps.MapTypeId.ROADMAP,
        center : Slur
    };

    var geocoder = new google.maps.Geocoder();
    document.getElementById('submit').addEventListener('click',
        function() {
            inputAddress(geocoder, map);
        });

    map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'),
        mapOptions);

    var image = {
        url : 'http://maps.google.com/mapfiles/ms/icons/blue-dot.png',
    };

    for (var i = 1; i <= counter; i++) {
        markerArray[i] = new google.maps.LatLng(loctemper[i],
            lngtemper[i]);
    }

    for (var i = 1; i <= markerArray.length; i++) {
        addMarker();
    }
}
```

```
function inputAddress(geocoder, resultMap) {
    var address = document.getElementById('address').value;
    geocoder.geocode(
        {
            'address' : address
        },
        function(results, status) {
            if (status === 'OK') {
                resultMap.setCenter(results[0].geometry.location);

                var marker = new google.maps.Marker(
                    {
                        map : resultMap,
                        position : results[0].geometry.location
                    });
            } else {
                alert('Geocode was not successful for the following reason: '
                    + status);
            }
        });
}

function addMarker() {
    var marker = new google.maps.Marker({
        position : markerArray[inter],
        map : map,
        icon : image,
        draggable : false,
        title : nametemper[inter]
    });

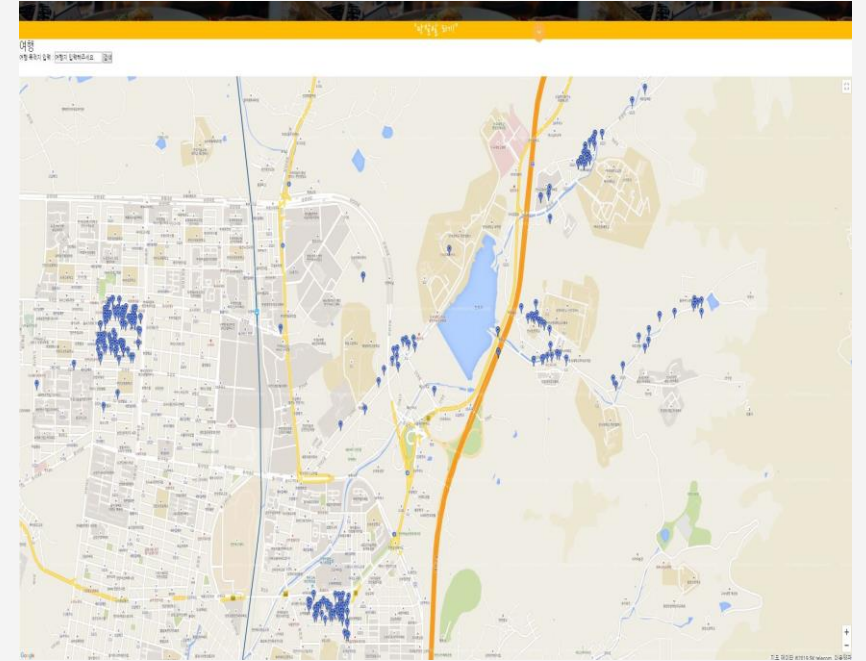
    markers.push(marker);

    var infowindow = new google.maps.InfoWindow({
        content : contentbody[inter]
    });

    google.maps.event.addListener(marker, "click", function() {
        infowindow.open(map, marker);
    });
    inter++;

    google.maps.event.addDomListener(window, "load", initMap);
}
```

○ 맛집 마커 표시



○ Jsp – 마커 별 맛집 정보 표시

```
<c:forEach var="travel" items="${travellist}" varStatus="sts">
    <tr>
        <script>
            var i = "${sts.count}";
            loctemper[i] = "${travel.latitude}";
            lngtemper[i] = "${travel.longitude}";
            nametemper[i] = "${travel.name}";
            contentbody[i] = '<px>식당 이미지 : '
                + '<a href="detail.do?foodId=${travel.foodId}"> .do" width=50 height=50</a></p>'
                + '<px>식당명 : '
                + '<a href="detail.do?foodId=${travel.foodId}">'
                + "${travel.name}</a></p>'
                + '<px>식당위도 : ${travel.location}</p>'
                + '<px>식당위도 : ${travel.latitude}</p>'
                + '<px>식당경도 : ${travel.longitude}</p>';
        </script>
    </tr>
</c:forEach>
```

○ 맛집 정보 표시



좋아요 및 싫어요 반영

- Controller에서 Store에서 받아온 데이터를 Model을 이용하여 View로 반환
- 블로그의 좋아요 많은 순서대로 Top10 출력

프로젝트 코드 일부

○ Controller – 좋아요 클릭

```
// 좋아요 클릭시 추가_By희재
@RequestMapping(value="blogup.do")
public String Blogmodalup(int blogid, Model model) {

    bservice.blogup(blogid);
    BlogPost list = bservice.blogreplace(blogid);
    model.addAttribute("BlogList", list);
    return "redirect:detail.do?foodId=" + list.getfid();
}
```

○ Controller – 싫어요 클릭

```
// 싫어요 클릭시 감소_By희재
@RequestMapping(value="blogdown.do")
public String Blogmodaldown(int blogid, Model model) {
    bservice.blogdown(blogid);
    BlogPost list = bservice.blogreplace(blogid);
    model.addAttribute("BlogList", list);
    return "redirect:detail.do?foodId=" + list.getfid();
}
```

○ Jsp – 블로그 좋아요 많은 순서대로 Top 10 출력

```
<div class="row">
    <:forEach var="list" items="${PartBlogList}" varStatus="sts" begin="0" end="9">
        <div class="col-lg-6 mb-4">
            <div class="card h-100">
                <a href="detail.do?foodId=${list.fid}"><a> 
                <div class="card-body">
                    <h4 class="card-title">블로그 이름: ${list.blogname}</h4>
                    <p class="card-text">블로그 제목: ${list.blogtitle}</p>
                    <p class="card-text">블로그 작성 날짜: ${list.blogdata}</p>
                    <p class="card-text">블로그 내용: ${list.blogbody}</p>
                </div>
            <div class="card-footer">
                <a href="${list.bloglink}" target="_blank" class="btn btn-primary">블로그 확인하러 가라</a>
            </div>
        </div>
    </forEach>
</div>
```

○ 좋아요 클릭 시 증가

“블로그 포스팅”

블로그 이름	블로그 제목	블로그 작성 날짜	블로그 내용	블로그 주소	좋아요	싫어요	블로그 추천 수
엠데일리	천안 신부동 밥집 오부찌 부대찌개 먹고 온 날ㄸ	2018.10.19	[2014. 11. 14] 오늘은 지나치니가 천안에 잔하고 내려와주었네요 ♥천안에서 첫데이트♥ 축하가 끝나고서 맛있는거먹고싶어 신부동으로 귀귀했어요 프랜차이즈말고	블로그 보러가기	좋아요	싫어요	1
엑스맨 패션, 그루밍 블로그	천안 신부동 부대찌개 오부찌 갔어요,	2016.03.22	즐거워야할 식사 시간이 항상 상상하기만 할 엑스맨, 신부동의 음식점은 모두 가봤으나 질리고 상상하고 그저그림 ㅠ 오늘은 뭔가 특별하게 먹고 싶어	블로그 보러가기	좋아요	싫어요	0

○ 싫어요 클릭 시 감소

“블로그 포스팅”

블로그 이름	블로그 제목	블로그 작성 날짜	블로그 내용	블로그 주소	좋아요	싫어요	블로그 추천 수
엠데일리	천안 신부동 밥집 오부찌 부대찌개 먹고 온 날ㄸ	2018.10.19	[2014. 11. 14] 오늘은 지나치니가 천안에 잔하고 내려와주었네요 ♥천안에서 첫데이트♥ 축하가 끝나고서 맛있는거먹고싶어 신부동으로 귀귀했어요 프랜차이즈말고	블로그 보러가기	좋아요	싫어요	1
엑스맨 패션, 그루밍 블로그	천안 신부동 부대찌개 오부찌 갔어요,	2016.03.22	즐거워야할 식사 시간이 항상 상상하기만 할 엑스맨, 신부동의 음식점은 모두 가봤으나 질리고 상상하고 그저그림 ㅠ 오늘은 뭔가 특별하게 먹고 싶어	블로그 보러가기	좋아요	싫어요	-1

○ 블로그 Top 10 List

블로그 Top List 10


Top 10

블로그 이름: 천안아이폰수리마이크
블로그 제목: 천안 아이폰 수리 마이크
블로그 작성 날짜: 2017.07.08
블로그 내용: 아이폰 수리 마이크...
블로그 확인하러 가기

블로그 이름: 김비장인
블로그 제목: 김비장인
블로그 작성 날짜: 2017.07.08
블로그 내용: 김비장인...
블로그 확인하러 가기

블로그 이름: 카즈카레토리 건물 일디남
블로그 제목: 카즈카레토리 건물 일디남
블로그 작성 날짜: 2017.07.08
블로그 내용: 카즈카레토리 건물 일디남...
블로그 확인하러 가기

블로그 이름: 부엌 1막은행나나
블로그 제목: 부엌 1막은행나나
블로그 작성 날짜: 2017.07.08
블로그 내용: 부엌 1막은행나나...
블로그 확인하러 가기



- GitLab을 이용하여 팀원들과 협력하여 프로젝트를 진행
- 프로젝트는 Private로 생성 후 관리
- 프로젝트 Merge 후 코드와 문서를 분리하여 관리

팀원들과 협력

○ GitLab을 이용하여 팀 회의 내용 공유

금주 회의 진행에 따른 공지사항입니다.

authored 1 year ago

83ce5482

Team3

Notice_20190517.md

1.56 KB

Edit

Web IDE

Replace

Delete

Team 3조 5월 17일 공지사항입니다.

1. 주자별 체크 리스트(진행중)

• 체크 리스트

1. 1차분 프로젝트 구성도

```

graph TD
    MainPage[Main Page] --> LoginPage[로그인 페이지]
    MainPage --> SubPage[세부 페이지]
    MainPage --> BoardPage[게시판]
    LoginPage --> JoinPage[회원가입 페이지]
    JoinPage --> IDPWPage[ID/PW 찾기]
    IDPWPage --- DB[DataBase]
    SubPage --> SubPageBox
    subgraph SubPageBox [ ]
        direction TB
        subgraph Row1 [ ]
            direction LR
            Part[파트별]
            Season[계절별]
        end
        subgraph Row2 [ ]
            direction LR
            Level[급상승]
            Travel[여행]
        end
    end
    BoardPage --> BoardBox
    subgraph BoardBox [ ]
        direction TB
        subgraph Row1 [ ]
            direction LR
            Board1[게시판]
            Board2[게시판]
        end
        subgraph Row2 [ ]
            direction LR
            Board3[게시판]
            Board4[게시판]
        end
    end
    
```

1차분 프로젝트 구성본 구조 제작

2차분 프로젝트 진할

메인 페이지 & DB 구성 & 아키텍처 구성 예정

로그인 페이지 불 구성

게시판 페이지 불 구성

세부 페이지 Part 1(파트별 & 계절별) 구성

세부 페이지 Part 2(급상승 & 여행별) 구성

구성 틀 기준 : 나무 보드 틀

추가적인 CSS & 프로젝트 사용은 자유

1차분 프로젝트 기한

1차분 = 금주 금요일

2차분 = 다음주 월요일 오전 11시


Final = 다음주 화요일 오후 17시

○ 팀원 별 업무 분담 및 GitLab 프로젝트 분할




WebProject_Team3	upload
WebProject_HeeJea_Team3_Project...	css연결하여 메인화면 구성 초본
WebProject_WEB_Project	웹 로그인 Ui
WebProject_	나무이미지연동 미완






○ 추후 프로젝트 Marge 후 코드만 따로 분할하여 관리

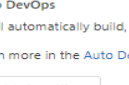
T

team3_final_project


Project ID: 12493073



Star
0

Fork
0

 **90 Commits**
 **1 Branch**
 **0 Tags**
 **842.5 MB Files**
 **842.5 MB Storage**



Auto DevOps

It will automatically build, test, and deploy your application based on a predefined CI/CD configuration.

Learn more in the [Auto DevOps documentation](#)

Enable in settings

×

master

▼

team3_final_project /


+

▼

History


Find file

Web IDE ▼




▼


Clone ▼





프로젝트 최종본_ver1
 authored 1 year ago


e9a5e5ab





 README





 Add LICENSE


 Add CHANGELOG


 Add CONTRIBUTING

 Add Kubernetes cluster

 Set up CI/CD

Name	Last commit	Last update
 team3_final_project	프로젝트 최종본_ver1	1 year ago
 데이터	고용량데이터를 프로젝트에서 이전 (pull 속도저하관련)	1 year ago
 README.md	Update README.md	1 year ago
 work.md	Update work.md	1 year ago

 README.md

A high-angle, top-down view of a business meeting. Several hands in business suits are visible. One hand holds a black pen over a document. Another hand is clasped. A document with a bar chart and the word 'CONTRACT' is visible. The background is a light, neutral color.

항공예약서비스 프로젝트

항공예약서비스 프로젝트

팀 프로젝트 / 팀장 역할 수행

2019.03 ~ 2019.06

- 팀프로젝트 시 팀원들과 의견
조율 및 협력하는 능력을 얻음
- 구현 도중에 속성 수정을 변경
하는 점은 어렵고 초기 설계
가 중요하다는 점을 느낌

<https://www.youtube.com/watch?v=MU9STMRoHFI>


간트 차트

일자	세부 내용	8주차	9주차	10주차	11주차	12주차	13주차	14주차
		4/24일~5/1일	5/2일~5/8일	5/9일~5/15일	5/16일~5/22 일	5/23일~5/29 일	5/30일~6/5일	6/6일~6/12일
기본 설계(DB모 델링)	항공 자료 조사(항공 관련 테이블 및 정보 구성)							
	사용자 요구분석							
	개념적설계(E-R 다이어그램)							
	논리적설계(EER Diagram)							
	물리적설계(데이터베이스 자료 삽입 및 UI 연동)							
상세 설계	환경구축(apache, mysql, jsp 연동)							
	데이터베이스 설계(DB 모델링 수정 및 추가)							
	UI 설계(UI 연동할 데이터베이스 설계)							
구현	UI 구현(jsp view 구현)							
	프로그램 설계 및 코드 구현							
	데이터베이스 연동(jdbc 구현)							
	수정 및 보안							
테스트	시스템 테스트							


프로젝트	프로젝트 관리 및 설계																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	주제 선정&수정 및 기획																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	프로젝트 계획 수립																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	UI 및 DB 모델링 이슈 리스트 제작 및 수정																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	프로젝트 관련 문서 제작																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

- 테이블 모델링을 통해 EER 다이어그램을 쉽게 구현 가능


개발환경




Apache Tomcat




Java




Mysql




Spring MVC



Python



Bootstrap



GitLab

○ 테이블 모델링

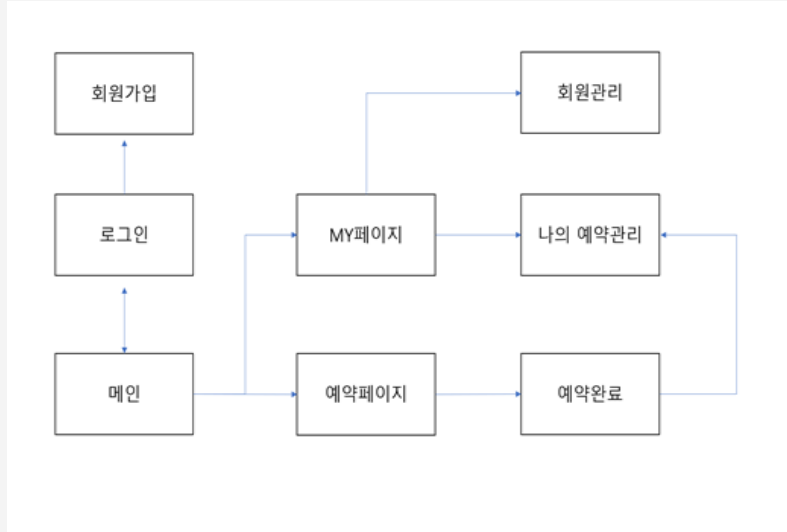
외래키 관계		
외래키 관계	관계 명	관계
고객정보 - 항공권예매	고객 정보를 제공받다	1:N
좌석 - 항공권예매	좌석 정보를 제공받다	1:N
노선 - 항공권예매	노선 정보를 제공받다	1:N
항공사 - 항공권예매	항공사 정보를 제공받다	1:N
항공사 - 비행기	항공사를 제공받다	1:N
항공사 - 노선	노선을 제공하다	1:N

테이블 명	컬럼 명	총합 컬럼 속성	키 여부	예시
고객정보	고객ID	varchar(15)	기본 키	
	고객이름	varchar(5)		
	고객나이	int		
	고객성별	char(5)		male / female
	고객번호	char(10)		띄어쓰기 및 -제외하고
	주민번호	char(15)		
	여권번호	char(9)		
	고객주소	varchar(30)		
항공권예매	항공권번호	varchar(15)	기본 키	
	탑승시간	char(5)		23:11
	출발지	varchar(10)		보스니아헤르체고비나(가장 길다)
	도착지	varchar(10)		보스니아헤르체고비나(가장 길다)
	항공사이름	varchar(10)		
	비행기번호	char(10)		
	노선번호	char(8)		
	고객ID	varchar(5)		
비행기	좌석번호	varchar(5)	외래 키	
	비행기번호	char(10)	기본 키	
	기종	varchar(15)		에어버스 A380, 보잉 737기 등
	항공사이름	varchar(10)		
	운항여부	char(3)		O, X
	탑승시간	char(5)		
	좌석번호	varchar(5)		
	비행요금	int		
노선	좌석등급	char(4)	기본 키	
	노선번호	char(8)		
	항공사이름	varchar(10)		
	출발지	varchar(10)		
	도착지	varchar(10)		
	출발시간	char(5)		
	도착시간	char(5)		
	경유지	varchar(10)		
항공사	공항번호	varchar(4)	기본 키	ICN (인천국제공항)
	항공사이름	varchar(10)		
	소속국가	char(5)		KOR기준 최대 USA,, JAPAN정도
	홈페이지	varchar(30)		
	대표번호	char(13)		KOR기준 최대 USA,, JAPAN정도

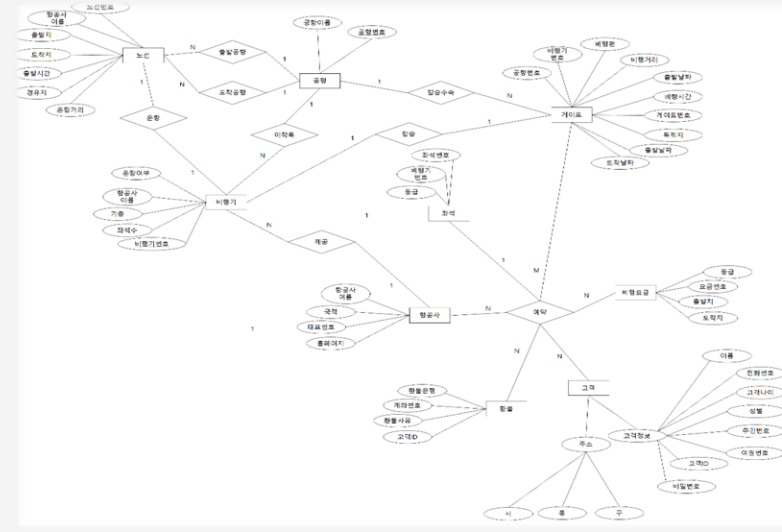
- 팀원들과 회의하여 모델링한 테이블을 기반으로 다이어그램 제작
- MySQL workbench를 이용하여 ER 다이어그램을 기반으로 EER 다이어그램을 제작

구조도 및 EER 다이어그램

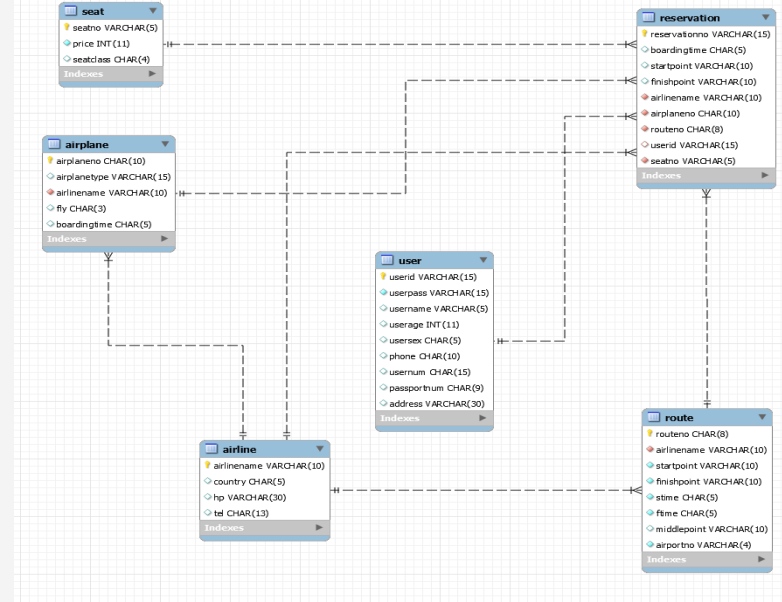
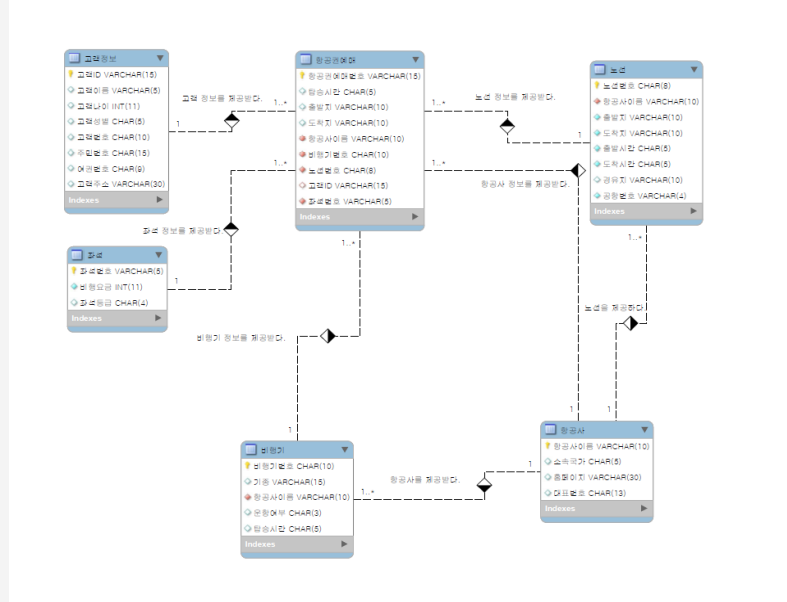
○ 구조도



○ ER 다이어그램



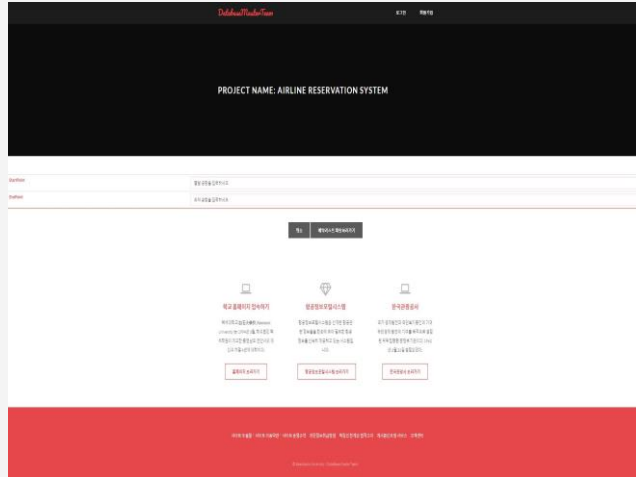
○ EER 다이어그램



- 실제 항공 사이트를 참고하여 등급 및 노선 구현

사용자 인터페이스 일부

○ 메인화면



○ 노선정보 조회 및 선택

DatabaseMonitorTeam

날인 정보2024. 8. 28.16:56:50.00

○ 좌석 등급 선택

관석번호	관석종류	재질
B001	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B002	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B003	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B004	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B005	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B006	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B007	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B008	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B009	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B010	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B011	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B012	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B013	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B014	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴
B015	비취나일스	백조나일스 줄무늬 자외선 패턴

○ 나의 예약 리스트

DatabaseMasterTeam

MLB팀운영부

크고방

MLB예약부서A

MLB예약

PROJECT NAME: AIRLINE RESERVATION SYSTEM

나의 예약리스트 확인하기

예약번호	항공사	출발지	도착지	예약시간	예약항공	노선번호	좌석번호	예약자명	예약비율
545678-202374436	제주항공	서울	김포	제주	06:20	B001	7C101	lee	100%
456789-876543210	제주항공	제주	서울	김포	11:40	B010	7C112	lee	100%

MLB예약부서A

○ 항공 예약 세부 정보

[illegible]

좌석 등급 선택 페이지

- Spring MVC 이용
- JDBC 이용
- 회원정보가 없는 경우
메시지 전송

프로젝트 코드 일부

○ Controller – 좌석 정보가 존재 시 좌석 정보를 반환

```
// 좌석 정보에 대한 컨트롤러_by희재
@RequestMapping("seat.do")
public String Reservationseat(HttpSession session, Model model, String routeno) {

    String customerid = (String) session.getAttribute("customerid");
    if (customerid == null) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "회원 정보가 없습니다.");
        return "login";
    }
    Airplaneroute air = new Airplaneroute();
    air = service.Reservation(routeno);
    model.addAttribute("route", air.getAirplanerouteNumber());

    List<CustomerSeat> clist = service.seatall();
    model.addAttribute("seatclass", clist);
    model.addAttribute("route", air);

    return "seatselect";
}
```

○ Store – 좌석 정보에 대한 값을 DB로부터 호출

```
@Override
// DB에서 모든 좌석에 대해 좌석번호, 가격, 좌석클래스를 불러옴_by희재
public List<CustomerSeat> readseatall() {
    String sql = "SELECT seatno, price, seatclass FROM seat";
    Connection conn = null;
    PreparedStatement psmt = null;
    ResultSet rs = null;
    List<CustomerSeat> seats = new ArrayList<CustomerSeat>();

    try {
        conn = connectionFactory.createConnection();
        psmt = conn.prepareStatement(sql.toString());
        rs = psmt.executeQuery();
        while(rs.next()) {
            CustomerSeat seat = new CustomerSeat();
            seat.setSeatNumber(rs.getString("seatno"));
            seat.setSeatPrice(rs.getInt("price"));
            seat.setSeatRank(rs.getString("seatclass"));
            seats.add(seat);
        }
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        jdbcutils.close(conn, rs, psmt);
    }
    return seats;
}
```

○ Jsp – 좌석 정보에 대한 데이터를 C Tag 중 Foreach로 출력

```
<thead>
<tr>
<th class="text-center">좌석 번호</th>
<th class="text-center">좌석 등급</th>
<th class="text-center">예약</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<c:forEach var="list" items="{seatclass}">
<tr>
<td class="text-center">${list.seatNumber}</td>
<td class="text-center">${list.seatRank}</td>
<td class="text-center">
<a href = "${pageContext.request.contextPath}/reservation/reservationfinal.do?seatNumber=
${list.seatNumber}&&routeno=${route.airplanerouteNumber}">
<input class="btn btn-success" type="button" value="${list.seatRank} 클래스 자리 예약"></a>
</td>
</tr>
</c:forEach>
</tr>
</tbody>
</table>
```

○ 좌석 등급 선택

DatabaseMasterTeam		
좌석 번호	좌석 등급	예약
B001	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B002	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B003	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B004	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B005	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B006	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B007	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B008	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B009	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B010	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B011	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B012	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B013	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B014	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>
B015	비즈니스	<input type="button" value="예약하기"/>

트리거 사용

- 삭제 이벤트를 발생 시 자동 처리 및 백업 관리를 위해 구현

PBL 보고서

- 프로젝트 진행 사항을 정확하게 분석하고 문제가 발생 시 해결안을 구현하기 위해 작성

프로젝트 코드 일부 및 기타

○ Mysql - 유저 정보 trigger

```
1 DELIMITER $$
2 create trigger userdeletetrigger
3 AFTER DELETE
4 ON user
5 FOR EACH ROW
6 begin
7     insert into delete_user values
8     ('delete', OLD.userid, OLD.userpass, OLD.username,
9     OLD.userage, OLD.usersex, OLD.phone, OLD.usernum,
10     OLD.passportnum, OLD.address, curdate());
11 END $$
12 DELIMITER ;
```

○ Mysql - 예약 정보 trigger

```
1 DELIMITER $$
2 create trigger reservationdeletetrigger
3 AFTER DELETE
4 ON reservation
5 FOR EACH ROW
6 begin
7     insert into delete_reservation values
8     ('delete', OLD.reservationno, OLD.boardingtime,
9     OLD.startpoint, OLD.finishpoint, OLD.airlinename,
10     OLD.airplaneno, OLD.routeno, OLD.userid, OLD.seatno,
11     curdate());
12 END $$
13 DELIMITER ;
```

○ PBL 보고서 작성

프로젝트 명		항공 예약 시스템		담당	모의
주요 활동	이름	기여도	주요 주된 작업(전체 진행률(100%))		
		25%	프로젝트 총괄, DB 설계, 모델링 및 프로그래밍		
		25%	DB 설계 및 구현, DB 연동		
		25%	User interface 설계 및 프로그래밍		
		25%	User interface 설계 및 개발 환경구축		
주요 내용	프로젝트 진행 과정				스타디
	1. 프로젝트 환경 구축 단계				■ 서버 구축 스태디 (mysql, Spring) ○ 웹 페이지 게시판 제작을 위한 Spring 스태디 ○ mysql 명령어 스태디(create, insert, delete 등)
	○ 프로젝트 환경 구축 완료				
	- MYSQL 5.7.25				
	- Spring 3.9.7				
	- Tomcat 9.0				
	- python 3.7				
	2. DB 설계 및 수정				
	○ DB속성 변경을 안하고 구현하는 것을				
	조점으로 제작				
○ DB테이블 기능구현 중 테이블					
3. 웹 프로그래밍					
○ Spring MVC를 이용한 웹 페이지 구현					
○ 항공 예약 시스템 웹 구현 완료					
4. 프로젝트 완료 단계					
○ 항공 예약 시스템 완료					
문제점 및 대책	■ 초기 DB설계시 추가적으로 사용할 기능 (트러거)에 대한 생각 배제로 트러거 테이블을 따로 설계하지 않았는데 마지막에 트러거 테이블을 사용하기 위해서 테이블을 추가함				
향후 추진 계획	항공 예약을 위한 데이터의 확장과 웹서비스에 추가기능				

- PBL 보고서 작성을 통해 진행 사항 분석
- 프로젝트 문제점 발생 시 팀원들과 회의를 통해 서로 부족한 부분을 보완

열정과 아이디어로 무장한 개발자 송희재였습니다.

끝까지 봐주셔서 감사합니다.
Thank You