

ELECMUSK

2022/10/17 ~ 2022/12/30

전기차 커뮤니티 웹사이트



EVeverything



Index

1. 프로젝트 소개 및 배경

2. 팀 소개

3. 개발 환경

4. 산출물

- WBS
- 요구사항 정의서
- DB설계

5. 기능 시연





기획 및 목표

🔑 전기차 시장의 급격한 성장에 따라, 운전자들이 필요로 할 다양한 정보들을 제공. ▶

🔑 게시판, 전기차, 보조금, 충전기, 충전요금, 통계정보, 충전소 정보, 충전소 리뷰
게시판 구현 ▶

🔑 접근 편의성 향상을 위해 반응형 웹 사이트를 구현. ▶

전기차 시장의 가파른 성장

전기차와 휘발유차 유지비 비교
(단위:만원)



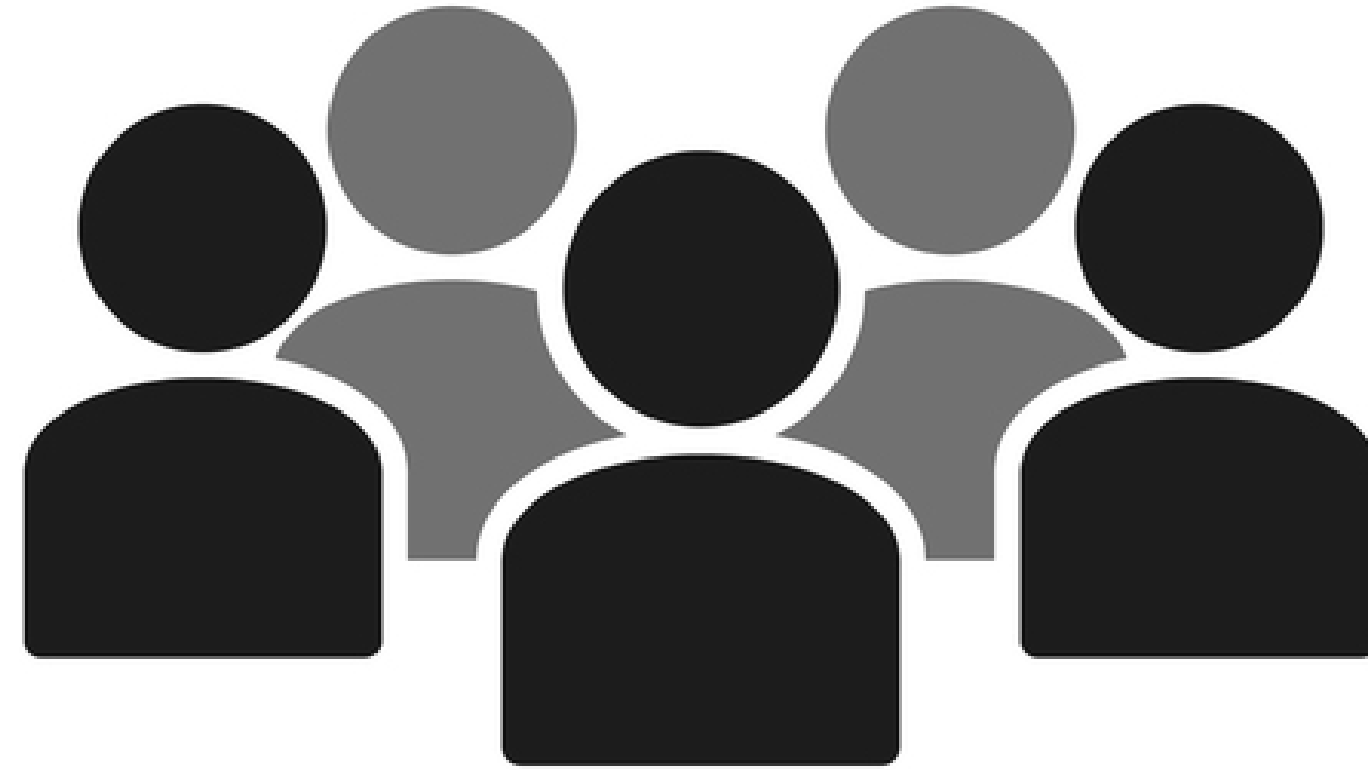
연간 주행거리 1만5,000km 10년 운행 기준.
자료: KETI 보고서

글로벌 전기차 판매량
(단위: 만대)

자료: IEA, 2030년은 전망치



팀 소개



1-1. 담당업무

이름	담당업무
강경만	뉴스 게시판, 댓글, 디자인
김동주	로그인, 회원가입, 마이페이지
이규호	충전소조회, 리뷰게시판
이영관	게시판, 댓글, 디자인
정창인	전기차, 보조금, 충전기, 충전요금, 통계정보
허승휘	충전소조회, 리뷰게시판, 전기차, 보조금, 충전기, 충전요금, 통계정보

개발환경

FRONT - END

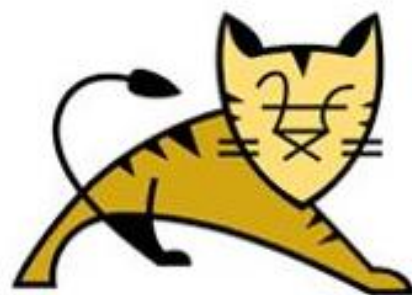


BACK - END



ORACLE®

DATABASE



Apache
Tomcat



MyBatis

COLLABORATION



[illegible]

요구사항 정의서

구분	ID	요구사항 명		설명	단계별 확인		
					설계	확인자	확인일
1. 홈(로그인, 회원관리, 관리자메뉴)							
CS	REQ-001	회원가입		- 회원가입 form이 있는 창으로 이동.양식에 맞게 데이터 입력하면 DB에 아이디,비밀번호 등 세부사항 등록.	김동주	모두	
CS	REQ-002	로그인		- 입력한 아이디와 비밀번호가 DB의 내용과 일치하면 로그인 상태로 전환, 로그인 상태시 특정 권한 부여.	김동주	모두	
CS	REQ-003	아이디/ 비밀번호 찾기		- 회원가입시 기입한 추가정보를 활용해 아이디와 비밀번호를 찾는 기능.	김동주	모두	
CS	REQ-004	마이페이지		- 로그인 상태에서 비밀번호및 특정 개인정보를 수정하는 기능.	김동주	모두	
CS	REQ-005	관리자 메뉴		- 특정 조건(아이디/비밀번호 등으로)으로 관리자 메뉴 접근.	김동주	모두	
CS	REQ-006	관리자 기능		- 회원관리(경고조치, 회원삭제 등) - (개인정보를 제외한) 회원 정보조회	김동주	모두	
2. 게시판(자유게시판, Q&A게시판 등등)							
CS	REQ-101	게시판 관리		- 게시판 등록, 수정 및 삭제	이영관	모두	
CS	REQ-102	관리자 공지		- 관리자 공지	이영관	모두	
CS	REQ-103	댓글 관리		- 댓글 등록, 수정, 삭제	이영관	모두	
CS	REQ-104	검색		- 키워드 검색(제목, 제목+내용, 글쓴이)	이영관	모두	
CS	REQ-105	페이징		- 한 페이지에 보여지는 게시물 n 개 , 보여주는 페이지 수 n개	이영관	모두	
3. 전기차, 보조금, 충전기, 충전요금, 통계정보							
CS	REQ-201	전기차 정보		- 전기차들의 상세정보(제조사,가격 등)를 제공. - 키워드 조회 기능(제조사별, 차종별, 외형별) - 차종별로 댓글(미니게시판)을 작성 기능. - 제조사의 상세정보(견적) 페이지로 이동 기능.	정창인, 허승휘	모두	
CS	REQ-202	보조금 정보		- 지역별, 차종별 보조금 정보를 표 형태로 제공.	정창인, 허승휘	모두	
CS	REQ-203	충전기, 충전요금 정보		- 충전기 타입별 정보와 지원차량 정보 제공. - 충전 사업자별 급속,완속충전별 충전요금 제공.	정창인, 허승휘	모두	
CS	REQ-204	통계정보		- 지역별 전기차 보급현황, 연도별 전기차 보급현황들을 시각적으로 표현(차트,그래프 등).	정창인, 허승휘	모두	
4. 충전소 위치정보 & 리뷰게시판							
CS	REQ-301	충전소 위치정보		- 지도api와 충전소 위치정보 api를 활용하여 위치 표시.	이규호, 허승휘	모두	
CS	REQ-302	충전소 상세정보		- 충전기 타입, 충전기 상태(충전가능,충전중,고장/점검 등)를 표시.	이규호, 허승휘	모두	
CS	REQ-303	길찾기 기능		- 현재 위치에서 선택한 충전소까지의 길찾기 기능을 제공.	이규호, 허승휘	모두	
CS	REQ-304	충전소 리뷰게시판		- 사용한 충전소에 대한 리뷰를 작성 할 수 있는 게시판 제공 - 게시판 관리	이규호, 허승휘	모두	
5.전기차 관련 뉴스							
CS	REQ-401	뉴스 게시판 관리		- 게시판 등록, 수정, 삭제	강경만	모두	
CS	REQ-402	추천 관리		- 유저는 각 게시물에 추천을 한번만 가능하게 제한. - 추천을 많이 받은 게시물 인기게시판에 등록.	강경만	모두	
CS	REQ-403	댓글 관리		- 댓글 등록, 수정, 삭제	강경만	모두	
CS	REQ-404	검색 기능		- 키워드 검색(제목,제목+내용,글쓴이)	강경만	모두	
CS	REQ-405	페이징		- 한 페이지에 보여지는 게시물 n 개 , 보여주는 페이지 수 n개	강경만	모두	

DB 설계

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
MEMBER_SEQ	회원순번	N/A	NUMBER	N-N
ID	아이디	사용자	VARCHAR2(20)	N-N
NICKNAME	닉네임	닉네임	VARCHAR2(20)	N-N
PASSWORD	비밀번호	N/A	VARCHAR2(20)	N-N
NAME	이름	N/A	VARCHAR2(10)	NULL
BIRTH	생년월일	일시	DATE	NULL
EMAIL	이메일	N/A	VARCHAR2(100)	NULL
BACKUP_QUESTION	복구용질문	N/A	VARCHAR2(100)	NULL
BACKUP_ANSWER	복구용답변	N/A	VARCHAR2(100)	NULL
POINT	등급용포인트	N/A	NUMBER	NULL
JOIN_DATE	가입일	일시	DATE	NULL
STATUS	상태(회원/비활성화회원/관리자)	N/A	NUMBER(1)	NULL

회원순번
생성될때마다 +1

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
BOARD_SEQ	게시판순번	N/A	NUMBER	N-N
NICKNAME	닉네임	닉네임	VARCHAR2(20)	NULL
CATEGORY	카테고리	N/A	NUMBER(1)	N-N
TITLE	제목	N/A	VARCHAR2(100)	N-N
CONTENTS	내용	N/A	CLOB	N-N
READ_CNT	조회수	N/A	NUMBER(10)	NULL
RECOMMENDATION	추천수	N/A	NUMBER(10)	NULL
CSNM	충전소명칭	N/A	VARCHAR2(200)	NULL
REG_DT	등록일	일시	DATE	NULL
MOD_DT	수정일	일시	DATE	NULL
MOD_ID	수정자	사용자	VARCHAR2(20)	NULL

게시판순번
생성될때마다 +1

- 1: 자유게시판
- 2: Q&A 게시판
- 3: 공지사항게시판
- 4: 충전소리뷰게시판
- 5: 뉴스게시판

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
BD_COMMENT_SEQ	댓글순번	N/A	NUMBER	N-N
MEMBER_SEQ	회원 순번	N/A	NUMBER	N-N
BD_SEQ	게시판순번	N/A	NUMBER	N-N
CONTENTS	내용	N/A	CLOB	NULL
REG_DT	등록일	일시	DATE	NULL
REG_SEQ	댓글 작성자 순번	N/A	N/A	NULL

댓글

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
CAR_SEQ	자동차순번	N/A	NUMBER	N-N
NAME	자동차명	자동차명	VARCHAR2(200)	N-N
IMAGE	사진URL	URL	VARCHAR2(500)	NULL
PRICE	가격(만원)	N/A	VARCHAR2(30)	N-N
MANUFACTURE	제조사	제조사	VARCHAR2(100)	N-N
PRODUCT_YEAR	연식	N/A	NUMBER(5)	NULL
APPEARANCE	외형	N/A	VARCHAR2(20)	NULL
MODEL	차종	N/A	VARCHAR2(20)	NULL
MAX_DISTANCE	최대주행거리	N/A	VARCHAR2(30)	NULL
BATTERY_TYPE	배터리종류	N/A	VARCHAR2(30)	NULL
BATTERY_CAPACITY	배터리용량	N/A	VARCHAR2(30)	NULL
MAX_SPEED	최고속도	N/A	NUMBER(5)	NULL
OUTPUT	출력	N/A	VARCHAR2(30)	NULL

자동차순번,
생성시 +1

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
SUBSIDY_SEQ	보조금순번	N/A	NUMBER	N-N
NAME	자동차명	자동차명	VARCHAR2(200)	N-N
MODEL	차종(소형,중형,대형)	N/A	VARCHAR2(20)	NULL
SUBSIDY	보조금	가격	NUMBER(6)	N-N
MANUFACTURER	제조사	제조사	VARCHAR2(100)	NULL
MADEBY	생산지	N/A	VARCHAR2(20)	NULL

보조금순번,
생성시 +1

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
MST_CODE	마스터 코드	N/A	VARCHAR2(30)	N-N
DET_CODE	디테일 코드	N/A	VARCHAR2(30)	N-N
MST_NAME	마스터명	N/A	VARCHAR2(50)	CHAR NULL
DET_NAME	디테일명	N/A	VARCHAR2(50)	CHAR NULL
SEQ	순서	N/A	NUMBER(5)	NULL
USE_YN	사용여부	N/A	CHAR(1 BYTE)	NULL
REG_DT	등록일	일시	DATE	NULL
REG_ID	등록자	사용자	VARCHAR2(20)	NULL
MOD_DT	수정일	일시	DATE	NULL
MOD_ID	수정자	사용자	VARCHAR2(20)	NULL

기준일
(매월 1일
기준
전기차현황)

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
STANDARD_DATE	기준일	N/A	VARCHAR2(50)	N-N
GANGWON	강원	수량	NUMBER(10)	NULL
GYEONGGI	경기	수량	NUMBER(10)	NULL
GYEONGNAM	경남	수량	NUMBER(10)	NULL
GYEONGBUK	경북	수량	NUMBER(10)	NULL
GWANGJU	광주	수량	NUMBER(10)	NULL
DAEGU	대구	수량	NUMBER(10)	NULL
DAEJEON	대전	수량	NUMBER(10)	NULL
BUSAN	부산	수량	NUMBER(10)	NULL
SEOUL	서울	수량	NUMBER(10)	NULL
SEJONG	세종	수량	NUMBER(10)	NULL
ULSAN	울산	수량	NUMBER(10)	NULL
INCHEON	인천	수량	NUMBER(10)	NULL
JEONNAM	전남	수량	NUMBER(10)	NULL
JEONBUK	전북	수량	NUMBER(10)	NULL
JEJU	제주	수량	NUMBER(10)	NULL
CHOONGNAM	충남	수량	NUMBER(10)	NULL
CHOONGBUK	충북	수량	NUMBER(10)	NULL
SUM	합계	수량	NUMBER(10)	NULL

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
STATION_SEQ	충전소순번	N/A	NUMBER	N-N
ADDR	주소	N/A	VARCHAR2(200)	NULL
CHARGETP	충전기타입	N/A	VARCHAR2(100)	NULL
CPID	충전기ID	N/A	NUMBER(10)	NULL
CPNM	충전기명칭	N/A	VARCHAR2(20)	NULL
CPSTAT	충전기상태	N/A	VARCHAR2(100)	NULL
CPTP	충전방식	N/A	VARCHAR2(100)	NULL
CSID	충전소ID	N/A	NUMBER(10)	N-N
CSNM	충전소명칭	N/A	VARCHAR2(100)	N-N
LAT	위도	좌표	VARCHAR2(50)	NULL
LONGI	경도	좌표	VARCHAR2(50)	NULL
STATUPDATE TIME	갱신시간	N/A	VARCHAR2(100)	NULL

충전소ID
(1~999999999)

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
CHARGE_SEQ	충전기순번	N/A	NUMBER	N-N
CONNECTOR	충전기명	N/A	VARCHAR2(50)	N-N
IMAGE	사진URL	URL	VARCHAR2(500)	NULL
EV_CURRENT	충전전류	N/A	VARCHAR2(50)	NULL
EV_VOLTAGE	충전전압	N/A	VARCHAR2(50)	NULL
EV_POWER	충전전력	N/A	VARCHAR2(50)	NULL
EV_LEVEL	충전레벨	N/A	VARCHAR2(50)	NULL
EV_SUPPORT	지원차량	N/A	VARCHAR2(100)	NULL

충전기순번
생성시 +1

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
PROVIDER_SEQ	사업자순번	N/A	NUMBER	N-N
IMAGE	사진URL	URL	VARCHAR2(500)	NULL
ENTERPRENUER	사업자명	N/A	VARCHAR2(50)	N-N
RAPID_BELOW100	급속100kW미만	N/A	NUMBER(6,2)	NULL
RAPID_ABOVE100	급속100kW이상	N/A	NUMBER(6,2)	NULL
SLOW_FEE	완속충전요금	N/A	NUMBER(6,2)	NULL

사업자순번
생성시 +1

ELECMUSK

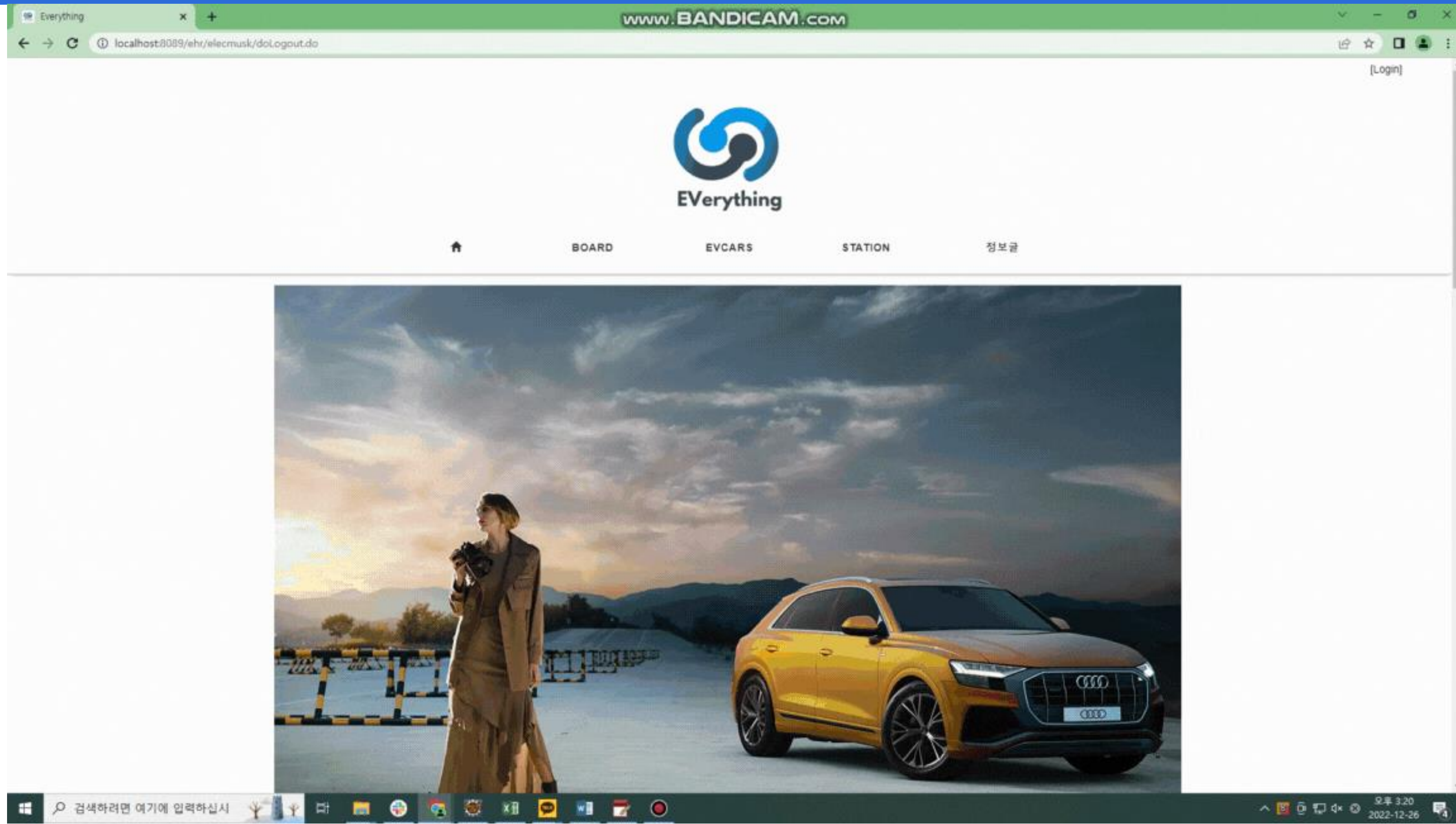
2022/10/17 ~ 2022/12/30

메인페이지



메인 페이지

일반 유



ELECMUSK

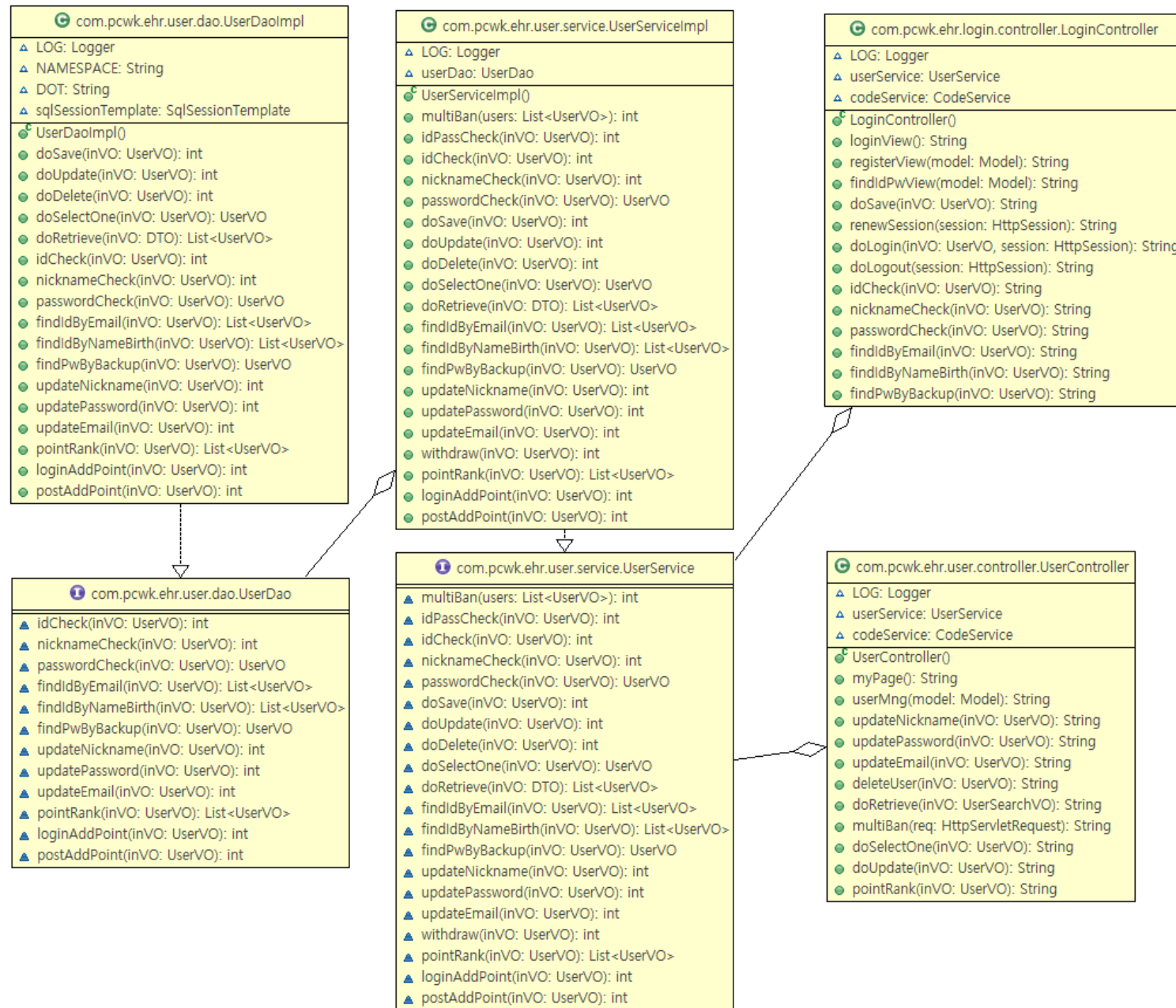
2022/10/17 ~ 2022/12/30

회원가입/로그인



회원가입/로그인

코드



```
151<body>
152 <!------- 헤더 -->
153<header>
154 <jsp:include page ="/resources/asset/cmn/main_header.jsp" flush="false"/>
155 </header>
156 <!------- 헤더끝 -->
157 <!-- div contents -->
158<div id="contents">
159 <div class="page-header text-center">
160 <h2>로그인</h2>
161 </div>
162<div class="form-horizontal">
163 <div class="form-group">
164 <label for="userId" class="col-sm-3 control-label">아이디</label>
165 <div class="col-sm-6">
166 <input type="text" class="form-control" id="userId" placeholder="아이디">
167 </div>
168 </div>
169<div class="form-group">
170 <label for="password" class="col-sm-3 control-label">비밀번호</label>
171 <div class="col-sm-6">
172 <input type="password" class="form-control" id="password" placeholder="비밀번호">
173 </div>
174 </div>
175 </form>
176 <button type="button" class="btn btn-default btn-lg btn-block" id="mainButton">로그인</button>
177<div class="col-sm-offset-3 col-sm-6" id="otherbuttons">
178 <input type="button" class="btn btn-default" value="회원가입" id="moveToReg">
179 <input type="button" class="btn btn-default" value="아이디/비밀번호 찾기" id="moveToFindIdPw">
180 </div>
181
182 </div>
183 <!-- div contents ----->
184<footer>
185 <jsp:include page="/resources/asset/cmn/main_footer.jsp" flush="false" />
186 </footer>
187 </body>
```

```
@RequestMapping(value="/doLogin.do", method = RequestMethod.POST
,produces = "application/json;charset=UTF-8")
@ResponseBody
public String doLogin(UserVO inVO,HttpSession session) throws SQLException{
String jsonString = "";

LOG.debug("inVO: "+inVO);

//10 성공, 20 아이디 존재X ,30 아이디 입력X, 40 비밀번호 틀림, 50 비밀번호 입력X, 60 : 상태값 0(탈퇴/정지 회원)

MessageVO outMessage = new MessageVO();

if(null == inVO.getUserId() || "".equals(inVO.getUserId())) {
outMessage.setMsgId("30");
outMessage.setMsgContents("아이디를 입력하세요.");

return new Gson().toJson(outMessage);
}
if(null == inVO.getUserPw() || "".equals(inVO.getUserPw())) {
outMessage.setMsgId("50");
outMessage.setMsgContents("비밀번호를 입력하세요.");

return new Gson().toJson(outMessage);
}

int loginStatus = userService.idPassCheck(inVO);
String message = "";

if(10==loginStatus) {
UserVO loginSuccessVO = userService.doSelectOne(userService.passwordCheck(inVO));
int flag = userService.loginAddPoint(loginSuccessVO);
if(flag == 1) {
message = inVO.getUserId() + "로그인 되었습니다.";
message += "\n오늘 최초 로그인으로 100포인트 획득했습니다.";
}else if(flag == 0) {
message = inVO.getUserId() + "로그인 되었습니다.";
}else {
LOG.debug("알 수 없는 오류.");
}
}
LOG.debug("loginSuccessVO: "+loginSuccessVO);
```

ELECMUSK

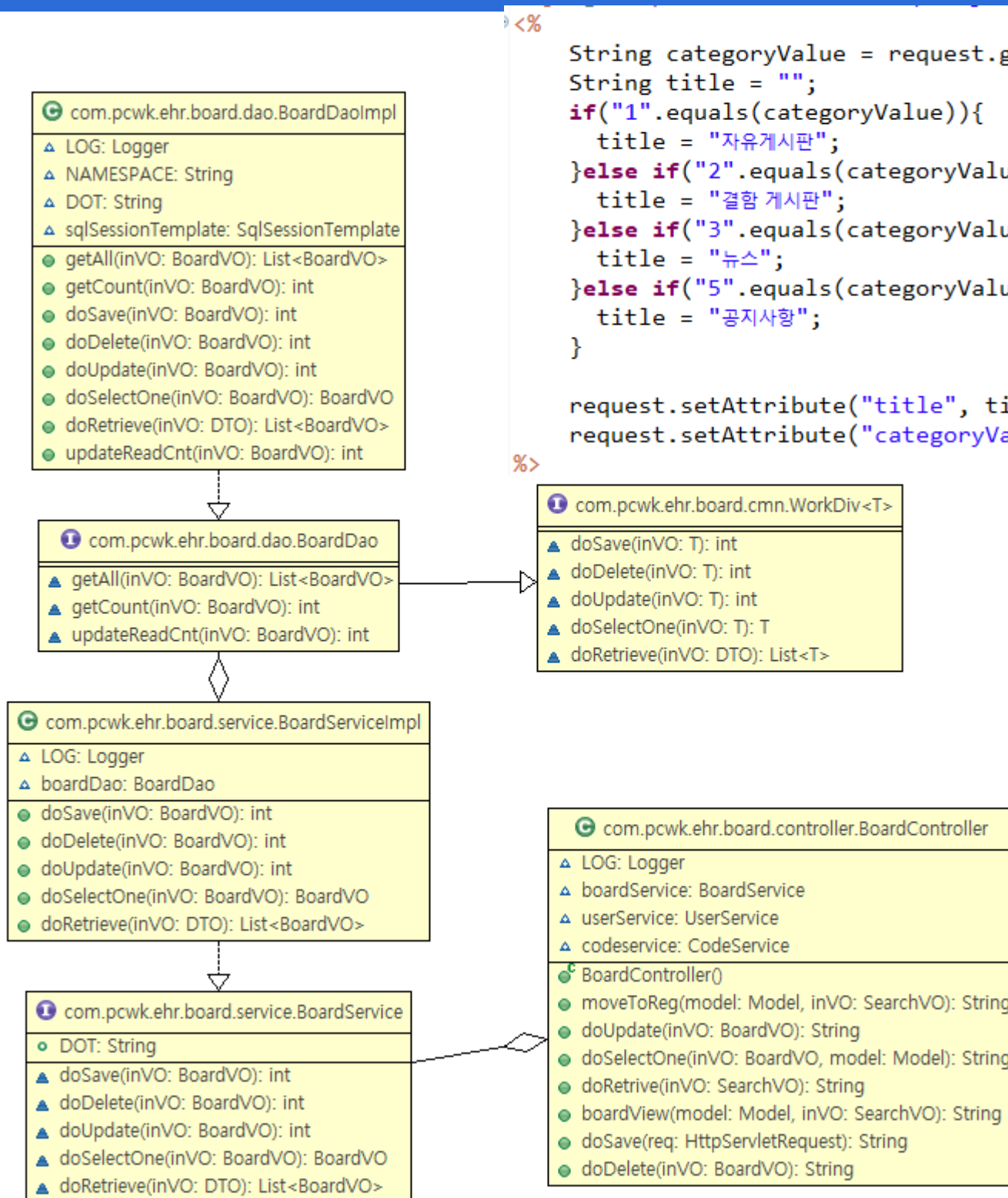
2022/10/17 ~ 2022/12/30

게시판



게시판

코드



```
<%
String categoryValue = request.getParameter("category");
String title = "";
if("1".equals(categoryValue)){
    title = "자유게시판";
}else if("2".equals(categoryValue)){
    title = "결함 게시판";
}else if("3".equals(categoryValue)){
    title = "뉴스";
}else if("5".equals(categoryValue)){
    title = "공지사항";
}

request.setAttribute("title", title);
request.setAttribute("categoryValue", categoryValue);
%>
```

```
<!------- 버튼 -->
<div class="row text-right">
    <c:choose>
        <c:when test="${2 <= sessionScope.userInfo.status && not empty sessionScope.userInfo}">
            <input type="button" class="btn btn-primary btn-sm" value="관리자 삭제" id="adminDelete">
        </c:when>
    </c:choose>
    <c:choose>
        <c:when test="${sessionScope.userInfo.userId == vo.regId}">
            <input type="button" class="btn btn-primary btn-sm" value="수정" id="doUpdate">
            <input type="button" class="btn btn-primary btn-sm" value="삭제" id="doDelete">
        </c:when>
    </c:choose>
    <input type="button" class="btn btn-primary btn-sm" value="목록" id="boardView">
</div>
<!------- 버튼 -->

<!------- 폼 -->
<form action="#" class="form-horizontal">
    <c:choose>
        <c:when test="${sessionScope.userInfo.userId == vo.regId}">
            <div class="form-group">
                <c:choose>
                    <c:when test="${vo.category == '1'}">
                        <label for="title">태그</label>
                        <select class="form-control input-sm" name="tag" id="tag">
                            <option value="자유">자유</option>
                            <option value="유머">유머</option>
                            <option value="거래">거래</option>
                            <option value="건의">건의</option>
                        </select>
                    </c:when>
                </c:choose>
            </div>
        </c:when>
    </c:choose>
</form>
```

ELECMUSK

2022/10/17 ~ 2022/12/30

게시판 댓글



게시판 댓글

코드

```
com.pcwk.ehr.board.comment.dao.BoardCommentDaoImpl
LOG: Logger
NAMESPACE: String
DOT: String
sqlSessionTemplate: SqlSessionTemplate
doSave(inVO: BoardCommentVO): int
doDelete(inVO: BoardCommentVO): int
doUpdate(inVO: BoardCommentVO): int
doSelectOne(inVO: BoardCommentVO): BoardCommentVO
doRetrieve(inVO: DTO): List<BoardCommentVO>
```

```
com.pcwk.ehr.board.comment.dao.BoardCommentDao
```

```
com.pcwk.ehr.board.cmN.WorkDiv<T>
doSave(inVO: T): int
doDelete(inVO: T): int
doUpdate(inVO: T): int
doSelectOne(inVO: T): T
doRetrieve(inVO: DTO): List<T>
```

```
com.pcwk.ehr.board.comment.service.BoardCommentServiceImpl
LOG: Logger
boardCommentDao: BoardCommentDao
doSave(inVO: BoardCommentVO): int
doDelete(inVO: BoardCommentVO): int
doUpdate(inVO: BoardCommentVO): int
doSelectOne(inVO: BoardCommentVO): BoardCommentVO
doRetrieve(inVO: DTO): List<BoardCommentVO>
```

```
com.pcwk.ehr.board.comment.service.BoardCommentService
DOT: String
doSave(inVO: BoardCommentVO): int
doDelete(inVO: BoardCommentVO): int
doUpdate(inVO: BoardCommentVO): int
doSelectOne(inVO: BoardCommentVO): BoardCommentVO
doRetrieve(inVO: DTO): List<BoardCommentVO>
```

```
com.pcwk.ehr.board.comment.controller.BoardCommentController
LOG: Logger
boardCommentService: BoardCommentService
codeservice: CodeService
BoardCommentController()
moveToReg(model: Model, inVO: SearchVO): String
doUpdate(inVO: BoardCommentVO): String
doSelectOne(inVO: BoardCommentVO, model: Model): String
doRetrieve(inVO: BoardCommentSearchVO): String
boardView(model: Model, inVO: SearchVO): String
doSave(inVO: BoardCommentVO): String
doDelete(inVO: BoardCommentVO): String
```

```
@RequestMapping(value = "/doSave.do", method = RequestMethod.POST, produces = "application/json;charset=UTF-8")
@ResponseBody // 비동기 처리를 하는 경우, HTTP 요청 부분의 body부분이 그대로 브라우저에 전달된다.
public String doSave(BoardCommentVO inVO) throws SQLException {
    String jsonString = "";
    LOG.debug("inVO = " + inVO);

    MessageVO outMsg = new MessageVO();
    if (null != inVO && inVO.getCmSeq() == 0) {
        inVO.setCmSeq(0);
    }
    if (null != inVO && inVO.getBdSeq() == 0) {
        inVO.setBdSeq(0);
    }
    if (null != inVO && inVO.getMemberSeq() == 0) {
        inVO.setMemberSeq(0);
    }
    if (null != inVO && inVO.getContents() == null) {
        inVO.setContents("");
    }
    if (null != inVO && inVO.getRegDt() == null) {
        inVO.setRegDt("");
    }

    // 내용
    if (null != inVO && inVO.getContents() == null) {
        return StringUtil.validMessageToJson("20", "내용을 입력하세요.");
    }
    LOG.debug("inVO = " + inVO);
    LOG.debug("flag = " + flag);

    int flag = this.boardCommentService.doSave(inVO);

    String message = "";
    if (1 == flag) {
        message = "등록 되었습니다.";
    } else {
        message = "등록 실패";
    }
    LOG.debug("flag = " + flag);
    LOG.debug("jsonString = " + jsonString);
    LOG.debug("return jsonString");
    return jsonString;
}
```

```
$("#doCommentSave").on("click",function(){
    console.log("doSave");
    if(eUtil.isEmpty($("#Com_Content").val())==true){
        alert("내용을 입력하세요");
        $("#Com_Content").focus();
        return;
    }
    if(confirm("등록하시겠습니까?")== false)return;

    let method = "POST";
    let url = "/boardComment/doSave.do";
    let async = true;
    let params = {
        bdSeq : $("#bdSeq").val(),
        memberSeq : ${sessionScope.userInfo.mSeq},
        contents : $("#Com_Content").val()
    };
    PClass.callAjax(method,url,async,params,function(data){
        console.log(data);

        let parsedJson = JSON.parse(data);
        doRetrieve(1);

        if("1" == parsedJson.msgId){
            alert(parsedJson.msgContents);
        }else{
            alert(parsedJson.msgContents);
        }
    });
});
```

ELECMUSK

2022/10/17 ~ 2022/12/30

전기차 정보



전기차 정보

코드

이미지 업로드

```
@RequestMapping(value = "/ajaxUpload.do",method = RequestMethod.POST
,produces = "application/json;charset=UTF-8")
@ResponseBody
public String ajaxUpload(MultipartHttpServletRequest mReg, HttpServletRequest req)throws IOException{
    String jsonString = "";

    init();

    List<FileVO> list = new ArrayList<FileVO>();

    Iterator<String> fileNames = mReg.getFileNames();
    |
    while(fileNames.hasNext()) {
        String upfileName = fileNames.next();
        LOG.debug("upfileName = "+upfileName);

        FileVO outVO = new FileVO();

        MultipartFile multipartFile = mReg.getFile(upfileName);
        //원본파일명
        outVO.setOrgFileName(multipartFile.getOriginalFilename());

        if(null == outVO.getOrgFileName() || "".equals(outVO.getOrgFileName())) {
            continue;
        }

        String ext = "";
        if(outVO.getOrgFileName().indexOf(".")>-1) {
            int idx = outVO.getOrgFileName().lastIndexOf(".");
            ext = outVO.getOrgFileName().substring(idx+1);
        }

        //확장자
        outVO.setExt(ext);

        //파일 사이즈
        outVO.setFileSize(multipartFile.getSize());

        //저장경로
        String savePath = "";
        String savePathThumbnail = "";
        if("png".equalsIgnoreCase(ext)||
            "jpeg".equalsIgnoreCase(ext)||
            "jpg".equalsIgnoreCase(ext)||
            "gif".equalsIgnoreCase(ext)
        ) {
            savePath = this.IMG_PATH+addYYYYMMPath;

            String yyyyFolder = StringUtil.getCurrentDate("yyyy");
            String mmFolder = StringUtil.getCurrentDate("MM");
            //tomcat 실제경로
            String tomcatRealPath = req.getServletContext().getRealPath(IMG_VIEW_PATH+"/"+yyyyFolder+"/"+mmFolder);
            savePath = tomcatRealPath;
```

```
        LOG.debug("tomcatRealPath: "+tomcatRealPath);
        LOG.debug("savePathThumbnail: "+savePathThumbnail);
        outVO.setImageViewPath(this.IMG_VIEW_PATH+"/"+yyyyFolder+"/"+mmFolder);
        LOG.debug("imageViewPath: "+outVO.getImageViewPath());

    }else {
        savePath = this.FILE_PATH+addYYYYMMPath;
    }
    LOG.debug("savePath: "+savePath);

    outVO.setSavePath(savePath);

    //저장 파일명
    String saveFileName = StringUtil.getPK()+ "." +ext;
    outVO.setSaveFileName(saveFileName);

    LOG.debug("outVO: "+outVO);

    File saveFileObj = new File(outVO.getSavePath(), outVO.getSaveFileName());

    multipartFile.transferTo(saveFileObj);

    list.add(outVO);
    String originalFile = "";
    String toCopyFile = "";
    originalFile = savePath+"\\ "+outVO.getSaveFileName();
    toCopyFile = IMG_PATH+addYYYYMMPath+"\\ "+outVO.getSaveFileName();
    LOG.debug("originalFile: " + originalFile );
    LOG.debug("toCopyFile: " + toCopyFile );
    LOG.debug("copy: " + commonCopy(originalFile, toCopyFile) );
}

jsonString = new Gson().toJson(list);
LOG.debug("jsonString: "+jsonString);

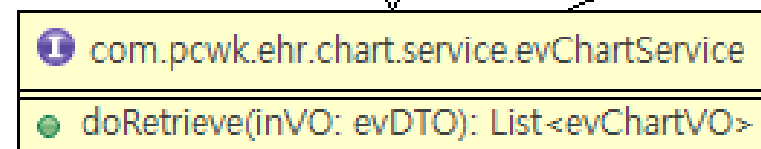
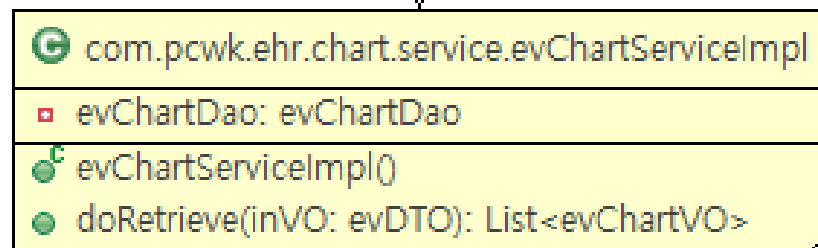
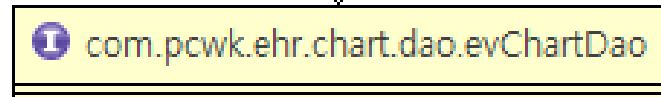
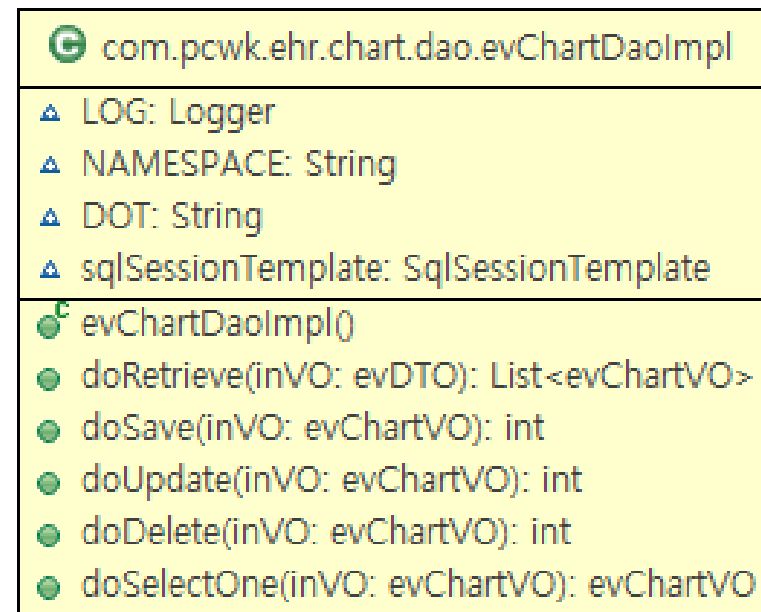
return jsonString;
}
```

```
public static boolean commonCopy(String inFilePath, String outFilePath) {
    File orgFile = new File(inFilePath);
    File outFile = new File(outFilePath);

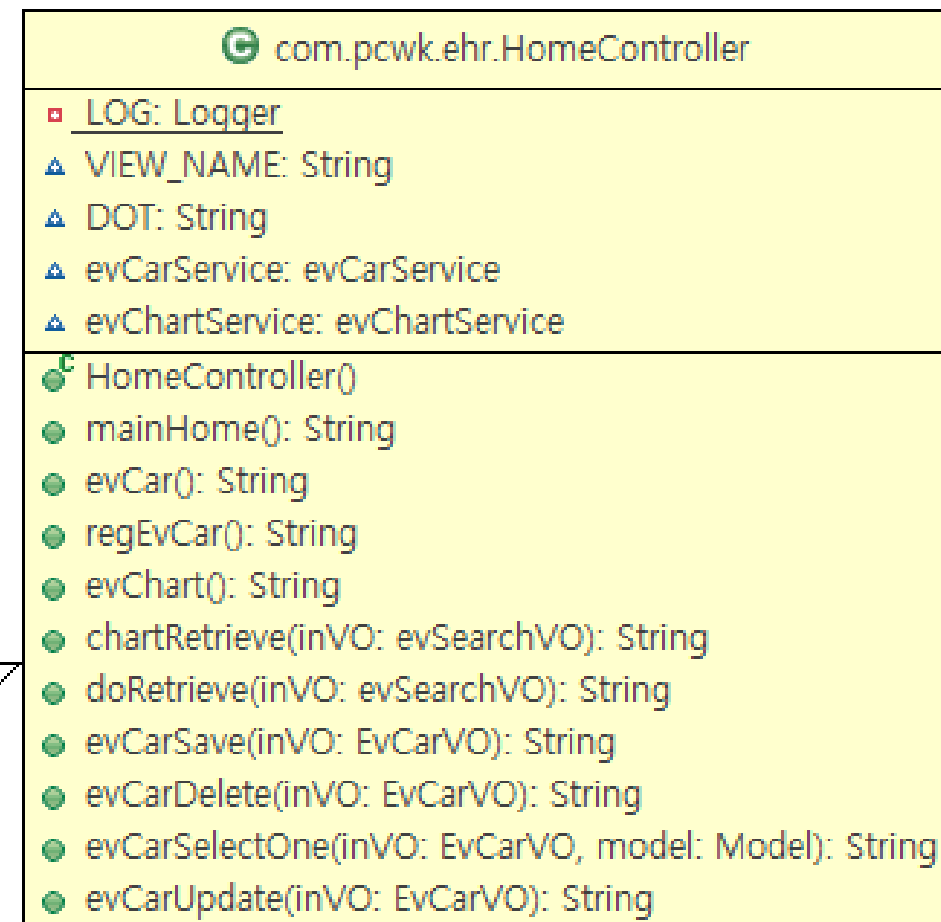
    try {
        FileUtils.copyFile(orgFile, outFile);
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

톰캣 서버에서 프로젝트로 복사



클래스 다이어그램



통계정보

코드

```
let method = "GET";
let url = "/elec Musk/chartRetrieve.do";
let async = false;
let params = {};
PClass.callAjax(method,url,async,params,function(data){
    let parsedJson = JSON.parse(data);
    let seoul = [];
    let ulsan = [];
    let choongbuk = [];
    let jeonbuk = [];
    let gyeonggi = [];
    let choongnam = [];
    let busan = [];
    let gangwon = [];
    let gyeongbuk = [];
    let daejeon = [];
    let sejong = [];
    let jeju = [];
    let daegu = [];
    let incheon = [];
    let jeonnam = [];
    let gyeongnam = [];
    let gwangju = [];
    let countSum = [];
    if(null != parsedJson && parsedJson.length > 0) {
        $.each(parsedJson, function(index, value){
            seoul.push([value.seoul]);
            ulsan.push([value.ulsan]);
            choongbuk.push([value.choongbuk]);
            jeonbuk.push([value.jeonbuk]);
            gyeonggi.push([value.gyeonggi]);
            choongnam.push([value.choongnam]);
            busan.push([value.busan]);
            gangwon.push([value.gangwon]);
            gyeongbuk.push([value.gyeongbuk]);
            daejeon.push([value.daejeon]);
            sejong.push([value.sejong]);
            jeju.push([value.jeju]);
            daegu.push([value.daegu]);
            incheon.push([value.incheon]);
            jeonnam.push([value.jeonnam]);
            gyeongnam.push([value.gyeongnam]);
            gwangju.push([value.gwangju]);
            countSum.push([value.countSum]);
        })//.each
        daejeonNorthChart(seoul,choongbuk,gyeonggi,choongnam,gangwon,daejeon,sejong,incheon);
        daejeonSouthChart(ulsan,jeonbuk,busan,gyeongbuk,jeju,daegu,jeonnam,gyeongnam,gwangju);
        koreaChart(countSum);
    }
});
});
```

```
function koreaChart(countSum) {
    Highcharts.chart('chartArea3', {
        chart: {
            type: 'area'
        },
        accessibility: {
            description: ''
        },
        title: {
            text: '월 별 전기차 통계 현황'
        },
        subtitle: {
            text: '전국 전기차 통계'
        },
        credits: { enabled: false },
        xAxis: {
            categories:["21년6월","21년7월","21년8월","21년9월","21년10월","21년11월","21년12월","22년1월","22년2월","22년3월"]
        },
        yAxis: {
            title: {
                text: '전국 전기차 통계 정보'
            },
            labels: {
                formatter: function () {
                    return this.value / 1 + '대';
                }
            }
        },
        tooltip: {
            pointFormat: '{series.name} 전기차 통계 <b>{point.y:,.0f}</b><br/>{point.x}'
        },
        plotOptions: {
            area: {
                pointStart: 0,
                marker: {
                    enabled: false,
                    symbol: 'circle',
                    radius: 2,
                    states: {
                        hover: {
                            enabled: true
                        }
                    }
                }
            }
        },
        series: [
            {name: '전국',
              data: countSum
            }
        ]
    });
}
```

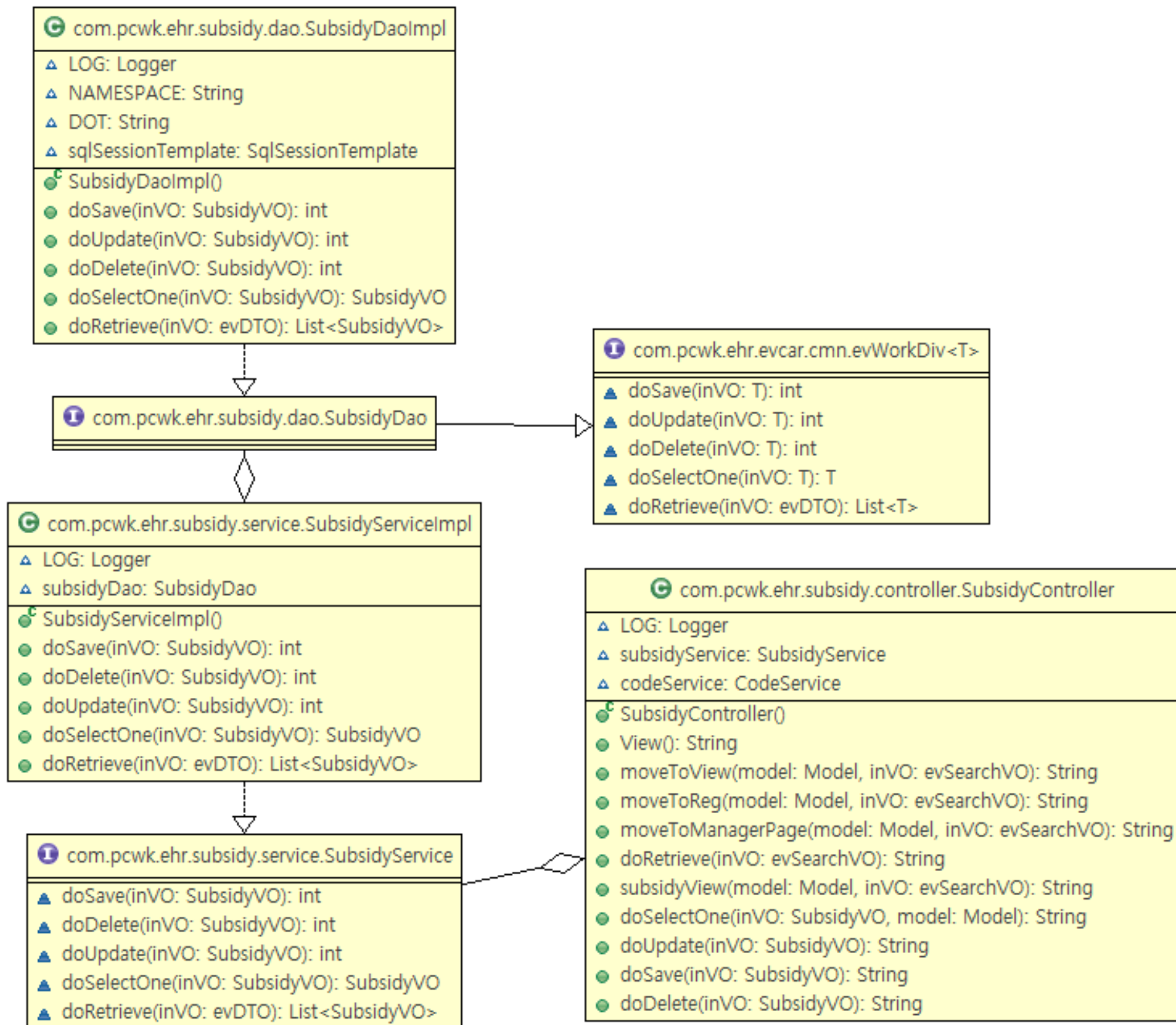
ELECMUSK

2022/10/17 ~ 2022/12/30

보조금 정보



보조금 정보



보조금 정보

```
<select id="doRetrieve" parameterType="evSearchVO" resultMap="subsidyMap">
--paging
SELECT A.*, B.*
FROM(
    SELECT TT1.rnum as num,
           TT1.subsidy_seq,
           TT1.name,
           TT1.model,
           TT1.subsidy,
           TT1.manufacturer,
           TT1.madeby
    FROM(
        SELECT ROWNUM AS rnum, T1.*
        FROM(
            SELECT *
            FROM subsidy
            <![CDATA[WHERE subsidy_seq >= 0]]>
            <include refid="submodelKeyword"></include>
            <include refid="madebyKeyword"></include>
            <include refid="subsidyKeyword"></include>
            ORDER BY subsidy_seq ASC
        )T1
        <![CDATA[ WHERE ROWNUM <= #{pageSize} * (#{pageNo} -1) + #{pageSize} ]]>
    )TT1
    <![CDATA[ WHERE rnum >= #{pageSize} * (#{pageNo} -1) + 1 ]]>
)A
CROSS JOIN
(
    SELECT COUNT(*) totalCnt
    FROM subsidy
)B
</select>
```

```
<tbody>
<tr>
<td>
    <label>키워드</label>
    <input type="hidden" id="pageSize" name="pageSize" value="20">
</td>
<td>
    <select id="submodelKeyword" name="submodelKeyword">
        <option value="">전체</option>
        <option value="승용차">승용차</option>
        <option value="승합차">승합차</option>
        <option value="화물차">화물차</option>
    </select>
</td>
<td>
    <select id="madebyKeyword" name="madebyKeyword">
        <option value="">전체</option>
        <option value="국산">국산</option>
        <option value="수입">수입</option>
    </select>
</td>
<td>
    <select id="subsidyKeyword" name="subsidyKeyword">
        <option value="">전체</option>
        <option value="1000">1000만원이하</option>
        <option value="2000">1000~2000만원</option>
        <option value="3000">2000~3000만원</option>
        <option value="3001">3000만원이상</option>
    </select>
</td>
<td>
    <input type="button" class="btn btn-primary btn-sm" value="조회" id="keywordRetrieve">
</td>
</tr>
</tbody>
```


보조금 정보

```
<sql id="submodelKeyword">
  <choose>
    <when test=" '승용차' == submodelKeyword">
      AND model = #{submodelKeyword}
    </when>
    <when test=" '승합차' == submodelKeyword">
      AND model = #{submodelKeyword}
    </when>
    <when test=" '화물차' == submodelKeyword">
      AND model = #{submodelKeyword}
    </when>
  </choose>
</sql>

<sql id="madebyKeyword">
  <choose>
    <when test=" '국산' == madebyKeyword">
      AND madeby = #{madebyKeyword}
    </when>
    <when test=" '수입' == madebyKeyword">
      AND madeby = #{madebyKeyword}
    </when>
  </choose>
</sql>

<sql id="subsidyKeyword">
  <choose>
    <when test=" '1000' == subsidyKeyword">
      <![CDATA[ AND subsidy > 0 AND subsidy <= #{subsidyKeyword} ]]>
    </when>
    <when test=" '2000' == subsidyKeyword">
      <![CDATA[ AND subsidy > 1000 AND subsidy <= #{subsidyKeyword} ]]>
    </when>
    <when test=" '3000' == subsidyKeyword">
      <![CDATA[ AND subsidy > 2000 AND subsidy <= #{subsidyKeyword} ]]>
    </when>
    <when test=" '3001' == subsidyKeyword">
      <![CDATA[ AND subsidy >= #{subsidyKeyword} ]]>
    </when>
  </choose>
</sql>
```

키워드

구분	제조/수입사	차종	지원금액(만원)
승용차	현대	아이오닉52WD통레인지20인치	701
승용차	현대	아이오닉52WD통레인지19인치빌트인컴미적용	700
승용차	현대	아이오닉52WD통레인지19인치	700
승용차	현대	아이오닉5AWD통레인지20인치	680
승용차	현대	아이오닉5AVWD통레인지19인치	696
승용차	현대	아이오닉52WD스탠다드19인치	700
승용차	현대	아이오닉5AWD스탠다드19인치	671
승용차	현대	G80 Electrified	342
승용차	현대	GV60스탠다드2WD19인치	350
승용차	현대	GV60스탠다드AWD19인치	349
승용차	현대	GV60스탠다드AWD20인치	336

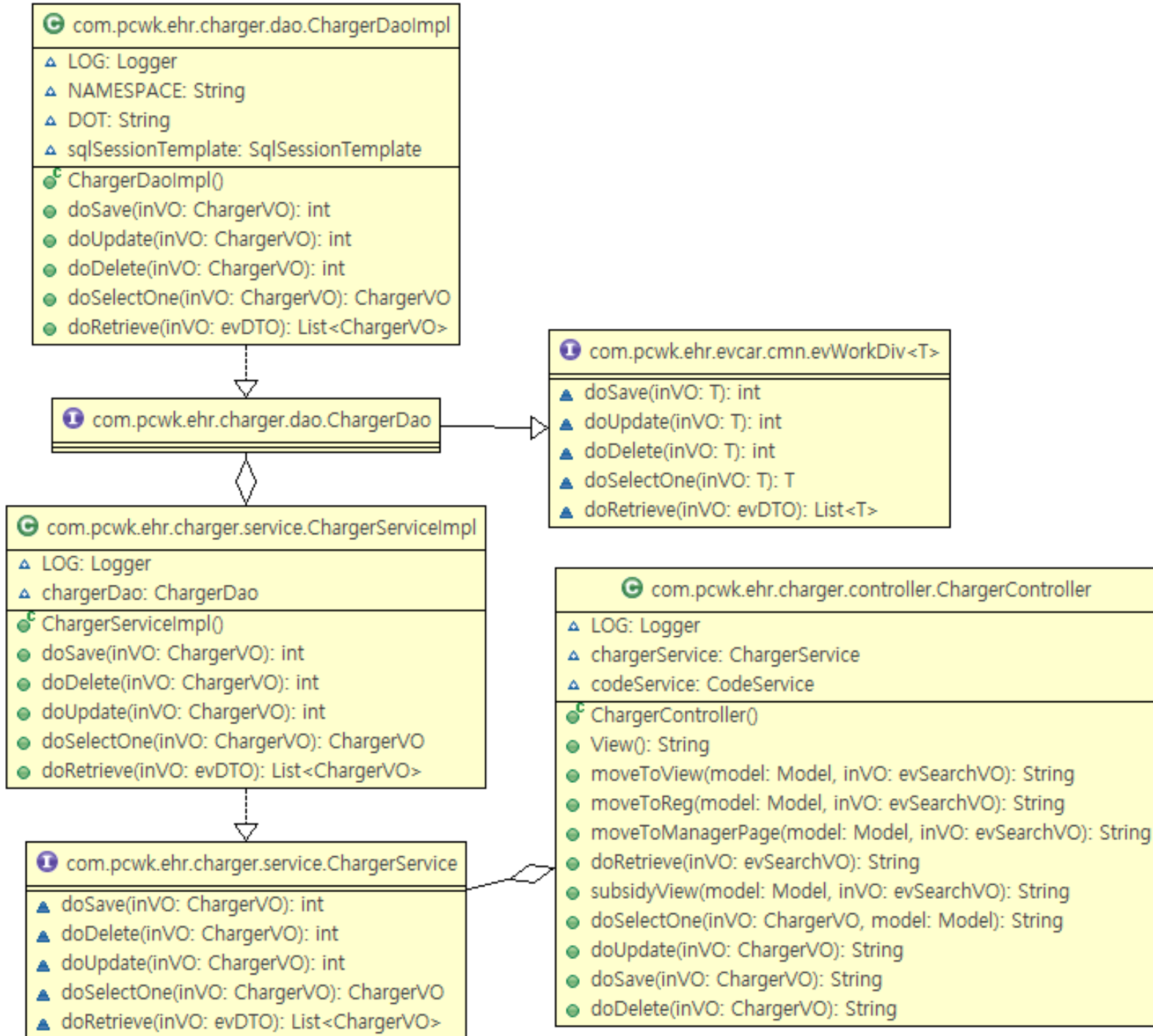
ELECMUSK

2022/10/17 ~ 2022/12/30

충전기 정보



충전기 정보



```

<form action="#" class="form-inline text-right">
  <div class="form-group">
    <!------- 버튼 -->
    <c:choose>
      <c:when test="${2 <= sessionScope.userInfo.status && not empty sessionScope.userInfo}">
        <input type="button" class="btn btn-info btn-sm" value="관리자메뉴" id="moveToManagerPage">
      </c:when>
      <c:otherwise>
      </c:otherwise>
    </c:choose>
    <!------- 버튼 -->
  </div>
</form>

```

관리자 유저일때 관리자메뉴 버튼

```

//=====doSelectOne함수
function doSelectOne(charger_seq){
  let url = "${CP}/charger/doSelectOne.do";

  url = url + "?charger_seq="+charger_seq;
  console.log("url : "+url);
  location.href = url;
}
//=====doSelectOne함수 끝

```

클릭시 해당 정보를 가지고 상세조회로 이동

```

$.each(parsedJson, function(index,value){
  //console.log(index+", "+value.uId);
  htmlData += " <tr> ";
  htmlData += " <td class='text-center col-sm-1 col-md-1 col-lg-1'>"+<c:out value='value.num'/>+"</td> ";
  htmlData += " <td class='text-center col-sm-2 col-md-2 col-lg-2'><a href='#' onClick='doSelectOne("+<c:out value=
  htmlData += " <td class='text-center col-sm-2 col-md-2 col-lg-2'>"+<c:out value='value.connector'/>+"</td> ";
  htmlData += " <td class='text-center col-sm-2 col-md-2 col-lg-2'>"+<c:out value='value.ev_current'/>+"</td> ";
  htmlData += " <td class='text-center col-sm-2 col-md-2 col-lg-2'>"+<c:out value='value.ev_voltage'/>+"</td> ";
  htmlData += " <td class='text-center col-sm-2 col-md-2 col-lg-2'>"+<c:out value='value.ev_power'/>+"</td> ";
  htmlData += " <td class='text-center col-sm-1 col-md-1 col-lg-1'>"+<c:out value='value.ev_level'/>+"</td> ";
  htmlData += " <td class='text-center col-sm-2 col-md-2 col-lg-2'>"+<c:out value='value.ev_support'/>+"</td> ";
  htmlData += " </tr> ";
});

```


ELECMUSK

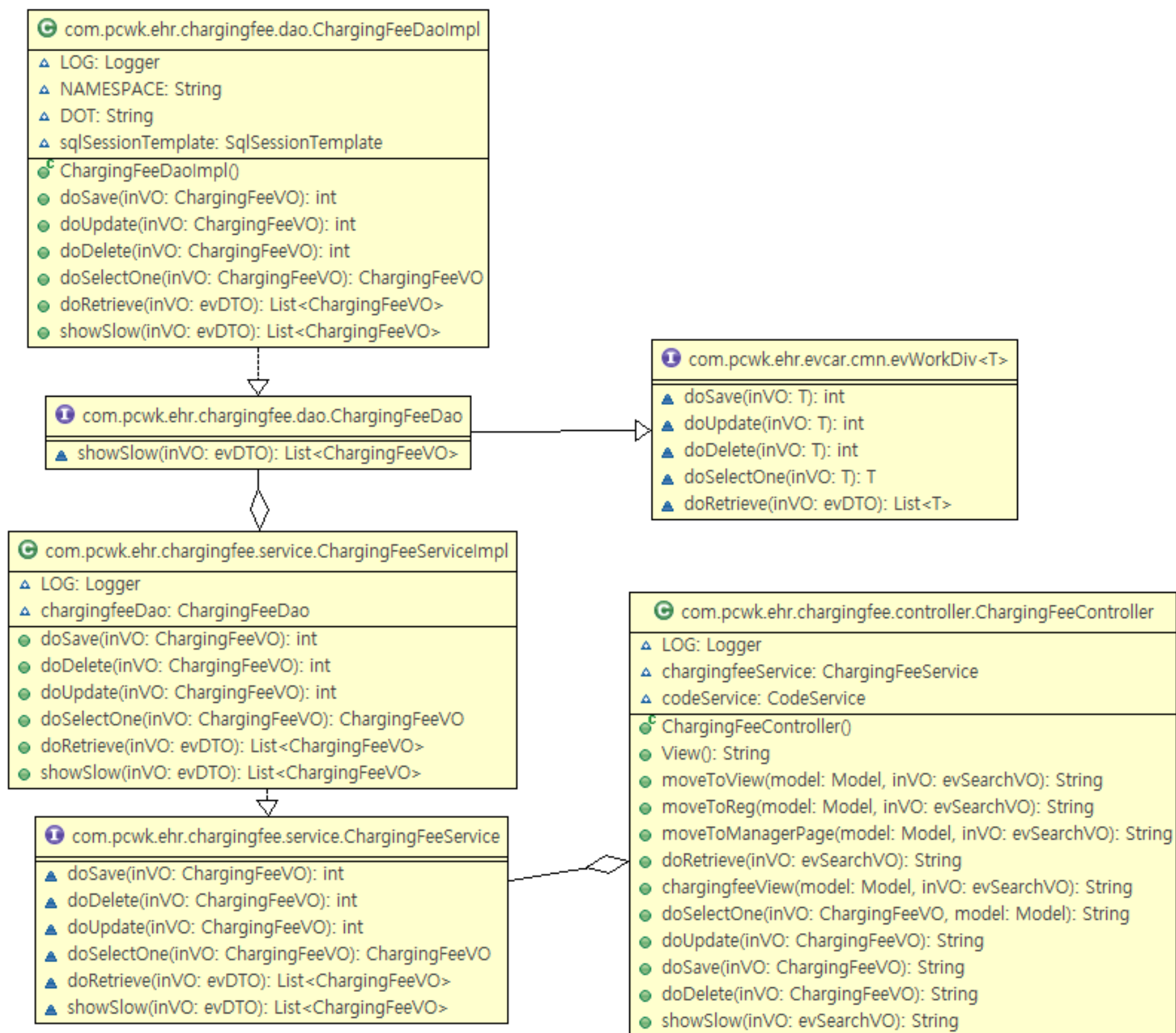
2022/10/17 ~ 2022/12/30

충전요금 정보



충전요금 정보

코드



충전요금 정보

코드

```
$("#showRapid").on("click",function(){
    $("#showRapidFee").css("display","block");
    $("#showSlowFee").css("display","none");
});

$("#showSlow").on("click",function(){
    $("#showRapidFee").css("display","none");
    $("#showSlowFee").css("display","block");
});
```

```
<!------- 버튼 ----->
<form action="#" class="form-inline text-left">
    <input type="hidden" id="pageSize" name="pageSize" value="10">
    <input type="button" class="btn btn-success btn-sm" value="급속요금" id="showRapid" style="margin:0px 0px 5px 5px; font-weight: bold;">
    <input type="button" class="btn btn-success btn-sm" value="완속요금" id="showSlow" style="margin:0px 0px 5px 5px; font-weight: bold;">
</form>
<!------- 버튼 ----->
<div>
<!-- 충전기 테이블 목록 ----->
    <div class="table-responsive" id="showRapidFee">
        <table class="table table-bordered table-striped table-hover rapidTable" id="rapidTable">
            <thead class="bg-success">
                <tr>
                    <th class="text-center"><strong>사업자명</strong></th>
                    <th class="text-center"><strong>급속100kW이상요금</strong></th>
                    <th class="text-center"><strong>급속100kW미만요금</strong></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
            </tbody>
        </table>
    </div>
<!-- 테이블 목록 ----->

    <!-- 충전기 테이블 목록 ----->
    <div class="table-responsive" id="showSlowFee" style="display: none;">
        <table class="table table-bordered table-striped table-hover slowTable" id="slowTable">
            <thead class="bg-success">
                <tr>
                    <th class="text-center"><strong>사업자명</strong></th>
                    <th class="text-center"><strong>완속요금</strong></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
            </tbody>
        </table>
    </div>
<!-- 테이블 목록 ----->
```

ELECMUSK

2022/10/17 ~ 2022/12/30

충전소 정보



충전소 지도/리뷰

일반 유



이 누리집은 대한민국 공식 전자정부 누리집입니다.

검색어를 입력해 주세요.



목록등록관리시스템

로그아웃

마이페이지

사이트맵

ENGLISH

DATA . GO . KR

데이터찾기

국가데이터맵

데이터요청

데이터활용

정보공유

이용안내

오픈API 상세



URL 복사

XML

JSON

한국전력공사_전기차 충전소 운영정보(신)

활용신청

한국전력공사에서 운영하고 있는 전기차 충전소에 대한 정보로 전기차 충전소명, 주소 정보를 opne-api를 활용하여 제공하고 있습니다.



1



1

관심 취소

OpenAPI 정보



메타데이터 다운로드



오픈API 에러코드

데이터 개선요청

오류신고 및 문의

분류체계	일반공공행정 - 일반행정	제공기관	한국전력공사
관리부서명	디지털변환처	관리부서 전화번호	061-345-6846
API 유형	REST	데이터포맷	JSON+XML
활용신청	145	키워드	한국전력공사,전기차,충전소
등록	2022-05-26	수정	2022-06-28
비용부과유무	무료	신청가능 트래픽	개발계정 : / 운영계정 : 활용사례 등록시 신청하면 트래픽 증가 가능
심의유형	개발단계 : 자동승인 / 운영단계 : 자동승인		
이용허락범위	이용허락범위 제한 없음		
참고문서			

충전소 지도/리뷰

일반 유

```
@GetMapping(value = "/stationapi.do")
public String StationDataCall() {

    StringBuffer result = new StringBuffer();
    try {
        StringBuilder sb = new StringBuilder("https://api.odcloud.kr/api/EvInfoServiceV2/v1/getEvSearchList");//Request URL
        sb.append("?"+URLLEncoder.encode("page", "UTF-8")+"="+URLLEncoder.encode("1", "UTF-8"));//PageNo
        sb.append("&"+URLLEncoder.encode("perPage", "UTF-8")+"="+URLLEncoder.encode("10", "UTF-8"));//PageSize
        sb.append("&"+URLLEncoder.encode("serviceKey", "UTF-8"))//Service Key
            + "={YOUR SERVICE KEY}";
        sb.append("&application/json;charset=UTF-8");//Content-Type
        URL url = new URL(sb.toString());
        HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();
        conn.setRequestMethod("GET");//Request Method
        BufferedReader rd;
        if (conn.getResponseCode() >= 200 && conn.getResponseCode() <= 300) {
            rd = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getInputStream(), "UTF-8"));
        } else {
            rd = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getErrorStream()));
        }
        String line;
        while ((line = rd.readLine()) != null) {
            result.append(line + "\n");
        }

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }

    return result + "";
}
```

```
{
  "currentCount":10,
  "data": [
    {
      "addr": "경상북도 김천시 어모면 중왕리 551 어모면사무소",
      "chargeTp": "2",
      "cpId": 10611,
      "cpNm": "급속02",
      "cpStat": "1",
      "cpTp": "7",
      "csId": 4437,
      "csNm": "어모면사무소",
      "lat": "36.1805740877666",
      "longi": "128.119034422461",
      "statUpdatetime": "2022-06-08"
    },
    {
      "addr": "경상북도 김천시 어모면 중왕리 551 어모면사무소",
      "chargeTp": "2",
      "cpId": 10610,
      "cpNm": "급속01",
      "cpStat": "8",
      "cpTp": "7",
      "csId": 4437,
      "csNm": "어모면사무소",
      "lat": "36.1805740877666",
      "longi": "128.119034422461",
      "statUpdatetime": "2022-06-08"
    },
    {
      "addr": "경상북도 포항시 북구 흥해읍 마산리 517 1층 주차장",
      "chargeTp": "2",
      "cpId": 10587,
      "cpNm": "급속01",
      "cpStat": "9",
      "cpTp": "7",
      "csId": 4417,
      "csNm": "권무정 궁도장",
      "lat": "36.1177448898755",
      "longi": "129.3341295109355",
      "statUpdatetime": "2022-06-08"
    },
    {
      "addr": "경상북도 영천시 천문로 485 (화흥동) 한익마을 입구 근처 주차장",
      "chargeTp": "2",
      "cpId": 10592,
      "cpNm": "급속01",
      "cpStat": "1",
      "cpTp": "7",
      "csId": 4422,
      "csNm": "한익마을",
      "lat": "35.978257",
      "longi": "128.923998",
      "statUpdatetime": "2022-06-08"
    },
    {
      "addr": "경상북도 영천시 화흥동 989 캠퍼스 내 주차장",
      "chargeTp": "2",
      "cpId": 10594,
      "cpNm": "급속01",
      "cpStat": "1",
      "cpTp": "7",
      "csId": 4424,
      "csNm": "한국폴리텍6대학로봇캠퍼스",
      "lat": "35.9734835059503",
      "longi": "128.92195545171216",
      "statUpdatetime": "2022-06-08"
    },
    {
      "addr": "경상북도 영천시 청통면 금송로 1025 파출소 내 주차장",
      "chargeTp": "2",
      "cpId": 10597,
      "cpNm": "급속01",
      "cpStat": "1",
      "cpTp": "7",
      "csId": 4426,
      "csNm": "청통파출소",
      "lat": "35.995580",
      "longi": "128.819654",
      "statUpdatetime": "2022-06-08"
    },
    {
      "addr": "경상남도 경산시 박물관로 46 (사동, 경산시립박물관) 박물관내 주차장",
      "chargeTp": "2",
      "cpId": 9999,
      "cpNm": "급속01",
      "cpStat": "1",
      "cpTp": "7",
      "csId": 4013,
      "csNm": "경산 시립박물관 정문 고객 주차장",
      "lat": "35.8142484412051",
      "longi": "128.762847535122",
      "statUpdatetime": "2022-06-08"
    },
    {
      "addr": "부산광역시 해운대구 우동 1457 실내",
      "chargeTp": "2",
      "cpId": 11306,
      "cpNm": "급속01",
      "cpStat": "0",
      "cpTp": "7",
      "csId": 4897,
      "csNm": "부산디자인진흥원",
      "lat": "35.17404696943264",
      "longi": "129.12954629698046",
      "statUpdatetime": "2022-05-11"
    },
    {
      "addr": "부산광역시 해운대구 우동 1457 실내",
      "chargeTp": "2",
      "cpId": 11307,
      "cpNm": "급속02",
      "cpStat": "0",
      "cpTp": "7",
      "csId": 4897,
      "csNm": "부산디자인진흥원",
      "lat": "35.17404696943264",
      "longi": "129.12954629698046",
      "statUpdatetime": "2022-05-11"
    },
    {
      "addr": "부산광역시 수영구 광안동 1333 1층 실내 주차장",
      "chargeTp": "2",
      "cpId": 11309,
      "cpNm": "급속01",
      "cpStat": "1",
      "cpTp": "7",
      "csId": 4899,
      "csNm": "수영구 스포츠문화타운",
      "lat": "35.15258332099755",
      "longi": "129.10820258246022",
      "statUpdatetime": "2022-06-08"
    }
  ],
  "matchCount": 3106,
  "page": 1,
  "perPage": 10,
  "totalCount": 3106
}
```


충전소 지도/리뷰

일반 유

```
//INSERT문
//STATION_SEQ.NEXTVAL -> seq 자동 +1
String SQL = "insert into STATION_DATA(STATION_SEQ,addr, chargeTp, cpId, cpNm, cpStat, cpTp, csId, csNm, lat, longi, s'
```

```
//PreparedStatement 객체 생성, 객체 생성시 SQL 문장 저장
pstmt = conn.prepareStatement(SQL);
```

```
//다진 JSON객체 (JSONArray)
//FOR문 활용하여 JSONArray 값 get
if(jsonArr.size()>0) {
    for(int i=0; i<jsonArr.size(); i++) {
        JSONObject jsonObj = (JSONObject)jsonArr.get(i);
        System.out.println((String)jsonObj.get("addr"));
        System.out.println((String)jsonObj.get("chargeTp"));
        System.out.println((Long)jsonObj.get("cpId"));
        System.out.println((String)jsonObj.get("cpNm"));
        System.out.println((String)jsonObj.get("cpStat"));
        System.out.println((String)jsonObj.get("cpTp"));
        System.out.println((Long)jsonObj.get("csId"));
        System.out.println((String)jsonObj.get("csNm"));
        System.out.println((String)jsonObj.get("lat"));
        System.out.println((String)jsonObj.get("longi"));
        System.out.println((String)jsonObj.get("statUpdatetime"));
```

```
        addr=(String)jsonObj.get("addr");
        chargeTp=(String)jsonObj.get("chargeTp");
        cpId=(Long)jsonObj.get("cpId");
        cpNm=(String)jsonObj.get("cpNm");
        cpStat=(String)jsonObj.get("cpStat");
        cpTp=(String)jsonObj.get("cpTp");
        csId=(Long)jsonObj.get("csId");
        csNm=(String)jsonObj.get("csNm");
        lat=(String)jsonObj.get("lat");
        longi=(String)jsonObj.get("longi");
        statUpdatetime=(String)jsonObj.get("statUpdatetime");
```

```
//pstmt.set<데이터타입><? 순서, 값>
pstmt.setString(1, addr);
pstmt.setString(2, chargeTp);
pstmt.setLong(3, cpId);
pstmt.setString(4, cpNm);
pstmt.setString(5, cpStat);
pstmt.setString(6, cpTp);
pstmt.setLong(7, csId);
pstmt.setString(8, csNm);
pstmt.setString(9, lat);
pstmt.setString(10, longi);
pstmt.setString(11, statUpdatetime);
```

```
int row = pstmt.executeUpdate();

System.out.println("SQL 실행:"+row+"개 의 row삽입");
```

```
}
}
```

	STATION_SEQ	ADDR	CHARGE_TP	CPID	CPNM	CPSTAT	CPTP	CSID	CSNM	LAT	LONGI	STATUPDATETIME
1	85	인천광역시 서천...	2	11685	급속011	1	7	5199	개인택시운송조합	37.485793...	126.680...	2022-06-08
2	86	충청북도청주제천...	2	11767	급속011	1	7	5000	비점오염저감...	37.124853...	128.197...	2022-06-08
3	87	충청북도청주제천...	2	11768	급속021	19	7	5000	비점오염저감...	37.124853...	128.197...	2022-06-08
4	88	충청북도청주단양...	2	11769	급속011	1	7	5028	비점오염저감...	37.094476...	128.417...	2022-06-08
5	89	충청북도청주단양...	2	11766	급속017	7	7	5040	단양지사	36.986640...	128.367...	2022-06-08
6	90	충청북도청주괴산...	2	11771	급속021	1	7	4987	괴산수산물...	36.808552...	127.818...	2022-06-08
7	91	충청북도청주괴산...	2	11770	급속011	1	7	4987	괴산수산물...	36.808552...	127.818...	2022-06-08
8	92	부산광역시 동...	2	11888	급속011	1	7	5306	차이나타운...	35.115266...	129.037...	2022-06-08
9	93	부산광역시 동...	2	11889	급속011	1	7	5307	수정1동상...	35.124866...	129.038...	2022-06-08
10	94	부산광역시 동...	2	11890	급속011	1	7	5308	수정1동상...	35.128382...	129.037...	2022-06-08
11	95	경기도청주시...	2	11968	급속019	1	7	5358	다성원태양...	37.514102...	127.298...	2022-04-22
12	96	경기도청주시...	2	11967	급속011	1	7	5359	다성원태양...	37.654369...	127.238...	2022-06-08
13	97	경기도청주시...	2	11969	급속011	1	7	5360	다성원태양...	37.545961...	127.244...	2022-06-08
14	98	전라북도김제...	2	11990	급속016	6	7	5153	농진청강농축...	35.784282...	127.003...	2022-06-08
15	99	전라북도김제...	2	11991	급속021	1	7	5153	농진청강농축...	35.784282...	127.003...	2022-06-08
16	100	전라북도김제...	2	11987	급속011	1	7	5150	농진청강농축...	35.891561...	126.913...	2022-06-08
17	101	전라북도김제...	2	11988	급속011	1	7	5368	백담면행정...	35.890817...	126.967...	2022-06-08
18	102	전라북도김제...	2	11989	급속021	1	7	5368	백담면행정...	35.890817...	126.967...	2022-06-08
19	103	경기도평택...	2	12059	급속011	1	7	5400	평택농산물...	37.753459	127.434188	2022-06-08
20	104	경기도평택...	2	12060	급속011	1	7	5402	평택농산물...	37.739202	127.424343	2022-06-08
21	105	전라북도완주...	2	10925	급속011	1	7	4663	완주농산물...	35.853479	127.125972	2022-06-08
22	106	대전광역시 유...	2	10753	급속011	1	7	4546	한빛동신...	36.383049...	127.366...	2022-06-08
23	107	대전광역시 유...	2	10754	급속021	1	7	4546	한빛동신...	36.383049...	127.366...	2022-06-08
24	108	전라북도전주...	2	10928	급속021	1	7	4664	한빛동신...	35.863213	127.080268	2022-06-08
25	109	전라북도전주...	2	10926	급속011	1	7	4664	한빛동신...	35.863213	127.080268	2022-06-08
26	110	전라북도단양...	2	10945	급속011	1	7	4652	단양농산물...	35.34076	126.95540	2022-06-08
27	111	전라북도단양...	2	10944	급속011	1	7	4651	단양농산물...	35.249355...	127.037...	2022-06-08
28	112	강원도강릉...	2	10854	급속019	9	7	4606	강릉농산물...	38.075255...	128.625...	2022-06-08
29	113	경상북도경주...	2	10609	급속029	2	7	4436	한빛농산물...	35.842145...	129.220...	2022-05-16
30	114	경상북도경주...	2	10608	급속019	1	7	4436	한빛농산물...	35.842145...	129.220...	2022-06-08
31	115	제주특별자치...	2	9727	급속011	1	7	3838	제주농산물...	33.360748...	126.692...	2022-06-08
32	116	제주특별자치...	2	9728	급속021	1	7	3838	제주농산물...	33.360748...	126.692...	2022-06-08
33	117	제주특별자치...	2	11049	급속027	7	7	4755	농광리버스...	33.311869	126.342535	2022-06-08
34	118	제주특별자치...	2	11048	급속011	1	7	4755	농광리버스...	33.311869	126.342535	2022-06-08
35	119	경기도광주시...	2	10914	급속041	1	7	4638	광주시사전...	37.405551...	127.259...	2022-06-08
36	120	서울특별시 성...	2	11128	급속081	1	7	4801	북점수지...	37.550600...	127.041...	2022-06-08
37	121	서울특별시 성...	2	11135	급속111	1	7	4801	북점수지...	37.550600...	127.041...	2022-06-08
38	122	서울특별시 성...	2	11119	급속019	9	7	4801	북점수지...	37.550600...	127.041...	2022-06-08
39	123	서울특별시 성...	2	11126	급속061	1	7	4801	북점수지...	37.550600...	127.041...	2022-06-08
40	124	서울특별시 성...	2	11129	급속091	1	7	4801	북점수지...	37.550600...	127.041...	2022-06-08
41	125	서울특별시 성...	2	11127	급속071	1	7	4801	북점수지...	37.550600...	127.041...	2022-06-08

충전소 지도/리뷰

```
//마커에 충전소들의 위도, 경도 정보를 담아 표시
for(i = 0; i < locations.length; i++){
    marker = new google.maps.Marker({
        position: new google.maps.LatLng(locations[i][8],locations[i][9]),
        map: map,
    });

    //인포윈도우 설정
    google.maps.event.addListener(
        marker,
        "click",
        (function (marker, i) {
            return function () {
                infowindow.setOptions({
                    pixelOffset: new google.maps.Size(0,-23)
                });

                infowindow.setContent("<div>"+
                    "<h3>"+locations[i][7]+</h3><br>
                    "<p>주소 : "+locations[i][0]+</p>
                    "<p>충전기타입 : "+locations[i][3]+</p>
                    "<p>충전상태 : "+locations[i][4]+</p>
                    "<p>충전기 : "+locations[i][5]+</p>
                    "</div>"+
                    "<input type='button' class='btn' value='충전소 정보'>"+
                    "<input type='button' class='btn' value='리뷰'>"+
                    "</div>");
                infowindow.open(map, marker);
            };
        })(marker, i)
    );
}
```

```
});
```

```
//리뷰게시판 등록
```

```
function doSelectOne(cpId,csId,csNm){
    let url = "${CP}/station/stationCheck.do?category=9";

    url = url + "&cpId="+cpId+"&csId="+csId+"&csnm="+csNm;

    console.log("url : "+url);

    location.href = url;
}
```

```
//리뷰게시판 조회
```

```
function moveToRvList(csNm,maptoList){
    let url = "${CP}/review/rvboardView.do?category=9";

    url = url + "&searchWord="+csNm+"&maptoList="+maptoList;

    console.log("url:"+url);

    location.href = url;
}
```

ELECMUSK

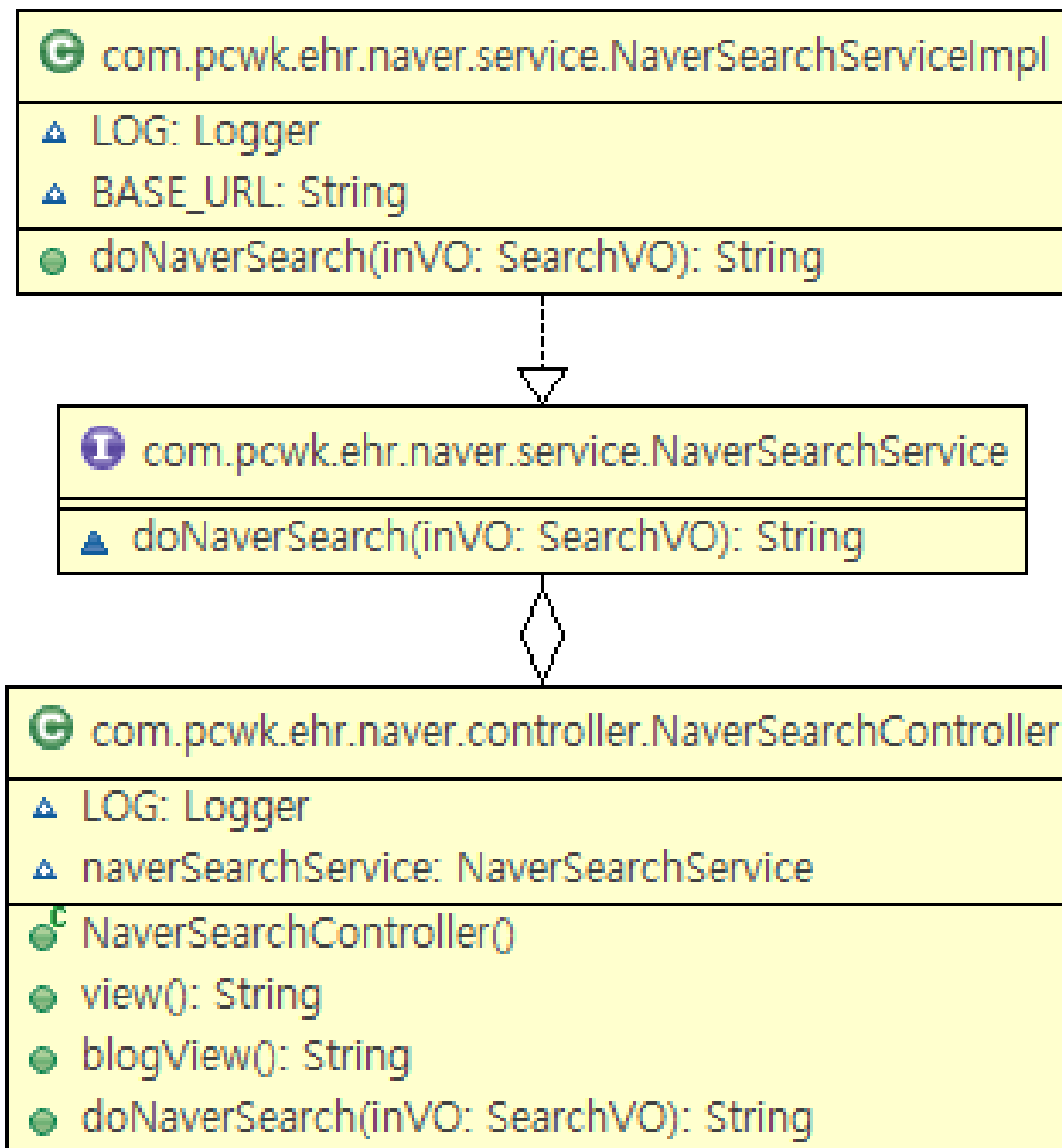
2022/10/17 ~ 2022/12/30

뉴스/블로그



`https://openapi.naver.com/v1/search/news.json`

`https://openapi.naver.com/v1/search/blog.json`




```
function doRetrieve(page) {
    console.log("doRetrieve page: "+page);

    let method = "GET";
    let url     = "/elec Musk/doNaverSearch.do";
    let async   = true;
    let param   = {
        searchDiv : 20,
        searchWord: $("#searchWord").val(),
        pageSize  : 9,
        pageNo    : page
    };
    PClass.callAjax(method,url,async,param,function(data){
        //JSON.parse() 메서드는 JSON 문자열의 구문을 분석하고, 그 결과에서 JavaScript 값이나 객체를 생성합니다.
        let parsedJson = JSON.parse(data);

        let htmlData = "";

        let totalCnt = 0; // 총글수
        let pageTotal = 0; // 총페이지수

        $("#newsTableArea").empty();

        if(null != parsedJson && parsedJson.items.length > 0) {
            totalCnt = parsedJson.total;
            pageTotal = Math.ceil(totalCnt/($("#pageSize").val()))
            $.each(parsedJson.items, function(index, value) {
                htmlData += "<table id='newsTable' class='table table-striped table-bordered' style='width:30%; margin:10px;'>";
                htmlData += "  <tbody>";
                htmlData += "    <tr>";
                htmlData += "      <td class='text-center col-sm-6 col-md-6 col-lg-6'>"+<c:out value='value.title'/>+"</td>";
                htmlData += "    </tr>";
                htmlData += "    <tr>";
                htmlData += "      <td class='text-left col-sm-6 col-md-6 col-lg-6'>"+<c:out value='value.description'/>+"</td>";
                htmlData += "    </tr>";
                htmlData += "    <tr>";
                htmlData += "      <td class='text-center col-sm-6 col-md-6 col-lg-6' style='height:10px; line-height:10px;'><a href='"+<c:out value='value.link'/>+"'" target='blank'>자세히 보기 <span class='glyphicon glyphicon-play'/></a></td> ";
                htmlData += "    </tr>";
                htmlData += "  </tbody>";
                htmlData += "</table>";
            })
        } //json if문 end -----

        $("#newsTableArea").append(htmlData);

        $("#page-selection").empty();
        renderingPage(pageTotal,page);
    });
}
```

ELECMUSK

2022/10/17 ~2022/12/30

THANK YOU!



GitHub

