#2021.06.11

1. 과제 MGR rawdataList 검색 화면과 조건별 검색 구현 (정병훈팀장님)(완)

- mvc 패턴의 이해와 service와 impl정리(장주호 과장님)

스프링의 기본은 VO다

- html 및 form의 개념 및 양식교육

Button submit 말고 타입 버튼으로 주고 클릭시 이벤트 발생하게 함 그런데 이벤트로가 두번 발생하는 현상이 계속됨 원인은 버전이 뭔가 겹쳐서 설정에 자동으로 서브밋하는 기능이 있다고 생각이 들었음 get?

코드

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/ui/1.8.18/themes/base/jquery-ui.css" type="text/css" />

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js"></script>

<script src="http://code.jquery.com/ui/1.8.18/jquery-ui.min.js"></script>

<script type="text/javascript" language="javascript">

$(document).ready(function() {

$.datepicker.setDefaults($.datepicker.regional['ko']); //datepicker 한국어로 사용하기 위한 언어설정

$('#startDt').datepicker({ dateFormat: 'yy-mm-dd' });

$('#endDt').datepicker({ dateFormat: 'yy-mm-dd' });

var startDt = document.getElementById("startDt").value;

console.log(startDt);

var endDt = document.getElementById("endDt").value;

console.log(endDt);

});

</script>

<form:form commandName="RawdataVO" id="rfm" name="rfm" method="post" >

<input class="form-control pd-4 fc-datepicker" placeholder="YYYY-MM-DD" type="text" id="startDt" name="startDt" vaule="">

~<input class="form-control pd-4 fc-datepicker" placeholder="YYYY-MM-DD" type="text" id="endDt" name="endDt" value="">

<button class="btn btn-primary wd-55 pd-0" style="height: 29.5px;" id="btnSearch" name="btnSearch" type="button" onclick="document.getElementById('rfm').submit();">Search</button>

</form:form>

폼의 서브밋은 네임으로 넘어간다. 값은 네임으로 넘어감

마크업은 태그가 닫는게 있는 것 쌍으로

Onsubmit= “return false;” 하면 폼의 자동 서브밋을 막을 수 있음

Id는 고유값

Name 은 같은 걸로 가능 그래서 배열로 담는게 가능

최대한 두개는 비슷하게

폼은 사용자와 소통하기 위해 탄생했고 양식이 생겼다

메소드에서 Post는 백그라운드 히든으로 값 넘겨준다

Get는 주소랑 사용자화면 콘솔에 다보임

- DB의 기초 및 테이블 조인 교육, 툴 사용법

DB는 일대 다관계로 설계해야한다

이너조인과 아웃조인 레프트조인 라이터조인

이너조인은 반드시 두개의 키가 같아야함

레프트조안은 먼저 왼쪽 테이블을 기준으로 참조할 때

아우터조인은 오른쪽 기준이고 값이 없다면 널로 떨어짐

테이블 AS 변수이름(=bean) 자동으로 set

Map을 통해 바뀜 vo에 값을 매칭하기 위함

조건 AND를 사용하고 param class

exERD 툴에서 논리모드 보고하는 방법이 있음

de bear인가 DB sql 툴에서 f4 누르면 테이블 설명나옴 데이블클릭후 디자인 클릭

- mssql 문법 교육

회사는 mssql 2019년버전 페이징을 쉽게 만들어놔서 단 두줄로 가능

OFFSET ( @PAGE\_NO  -1 ) \* @PAGE\_SIZE  
ROW FETCH NEXT @PAGE\_SIZE ROW ONLY

CONVERT 는 문자 형식 변환 int 나 string

AND CONVERT(VARCHAR(10),A.COLLECTED\_AT,121) = CONVERT(VARCHAR(10),GETDATE(),121)

GETDATE() = sysdate 랑 같다

<select id=*"RawdataServiceDAO.selectRawdataListPage"* parameterClass=*"rawdataVO"* resultClass=*"egovMap"*>

/\*\* RawdataServiceDAO.selectRawdataListPage :: rawdata집계 목록 \*/

<![CDATA[

SELECT

A.SEQ AS seq

, A.DEVICE\_UID as device\_uid

, A.CLIENT\_UID as client\_uid

, A.EVENT\_CODE as event\_code

, A.RAWDATA as rawdata

, A.URINATION\_LEVEL as urination\_level

, A.BATTERY\_LEVEL as battery\_level

, A.CONN\_RESISTANCE\_LEFT as conn\_resistance\_left

, A.CONN\_RESISTANCE\_RIGHT as conn\_resistance\_right

, A.R\_VAL as r\_val

, A.C\_VAL as c\_val

, A.TEMPERATURE\_VAL as temperature\_val

, A.HUMIDITY\_VAL as humidity\_val

, A.GAS\_SENSOR as gas\_sensor

, CONVERT( VARCHAR(10), A.COLLECTED\_AT, 121 ) as collected\_at

FROM HYGERA\_DATA.DBO.RAWDATA\_MST\_T A

WHERE 1=1

]]>

<isNotEmpty property=*"searchKeyword"*>

AND (

A.DEVICE\_UID LIKE CONCAT(#searchKeyword#,'%')

OR

A.EVENT\_CODE LIKE CONCAT(#searchKeyword#,'%')

OR

A.CLIENT\_UID LIKE CONCAT(#searchKeyword#,'%')

)

</isNotEmpty>

<isNotEmpty property=*"clientUid"*>

AND A.CLIENT\_UID = #clientUid#

</isNotEmpty>

<isNotEmpty property=*"deviceUid"*>

AND A.DEVICE\_UID = #deviceUid#

</isNotEmpty>

<isNotEmpty property=*"eventCode"*>

A.EVENT\_CODE = #eventCode#

</isNotEmpty>

<isNotEmpty property=*"startDt"*>

<![CDATA[

AND CONVERT(VARCHAR(10),A.COLLECTED\_AT,121) >= #startDt#

]]>

</isNotEmpty>

<isNotEmpty property=*"endDt"*>

<![CDATA[

AND CONVERT(VARCHAR(10),A.COLLECTED\_AT,121) <= #endDt#

]]>

</isNotEmpty>

- ajax 통신의 비동기방식과 josn 데이터 형식 이해(장주호 과장님)

@컨트롤러

@RequestMapping(value = "/rawdata/ajaxRawdataList.do")

**public** ModelAndView ajaxRawdataList(@ModelAttribute RawdataVO rawdataVO

, ModelAndView mv

, HttpServletRequest request

, HttpServletResponse response

) **throws** Exception {

System.***out***.println("1111111111111111111111"+rawdataVO);

String result = "OK";

List rawdataList = **null**;

**try** {

logger.info("==============[ selectRawdataStatisticSumList ]==================");

logger.info("==============rawdataVO.getStartDt(): [ " + rawdataVO.getStartDt() + " ]==================");

**if**( "".equals(rawdataVO.getStartDt())) {

rawdataVO.setStartDt( **super**.getStartDt() ); //데이터담기

rawdataVO.setEndDt( **super**.getEndDt() );

rawdataVO.setWeekStartDt( **super**.getWeekStartDt() );

rawdataVO.setWeekEndDt( **super**.getWeekEndDt() );

}

rawdataList = RawdataService.selectRawdataListPage(rawdataVO);

mv.addObject("RawdataLists", rawdataList); //데이터담기

mv.addObject("total", rawdataList.size());

//System.out.println("total");

} **catch**(Exception e) {

result = "FAIL";

logger.debug("==============[ " + result + " ]==================");

}

mv.addObject("result", result);

mv.setViewName("jsonView");//이동할 페이지

**return** mv;

}

#jsp

**function** ajaxRawdataList(rawdataList){

console.log("버튼2");

alert('11');//o

**var** form = $("#rfm");

**var** data = form.serialize();//폼의 데이터를 직렬화해서 담음//직렬화에 대해서 공부 콘솔로그를 보면 데이터가 일렬로찍히고 result로 보임

console.log( "ajaxRawdataList start!! ===============" + data);

**var** innerHTML = "";

$.ajax({

url : "/rawdata/ajaxRawdataList.do", //컨트롤러를 불러온다

data : data,

type : 'POST',

dataType : 'json', //json형식

contentType : "application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8",

success : **function**(rawdata) {

console.log( rawdata);

console.log(data);

console.log(" =============> ::: " + rawdata.total);

$("#total").text( rawdata.total );

innerHTML += "";

**if**( rawdata.RawdataLists.length > 0 ){

**var** cnt = 0;

**for** ( **var** i = 0 ; i <rawdata.RawdataLists.length ; i++ ){

cnt++;

innerHTML += ` <tr>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + (i+1) + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['seq'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['deviceUid'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['clientUid'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['eventCode'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['rawdata'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['urinationLevel'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['batteryLevel'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['connResistanceLeft'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['connResistanceRight'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['rVal'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['temperatureVal'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['humidityVal'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['gasSensor'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['collectedAt'] + `</td>

<td **class**="border-b whitespace-no-wrap">` + rawdata.RawdataLists[i]['cVal'] + `</td>

</tr>

`;

}

}//if문과 for문으로 티바디 만들기 이거랑 html을 따로 따로 작성해서 하는 방법도 있음 꺽셋따옴표를 활용하면 한번에 작성가능

$("#rawdataList").html(innerHTML);

$("#total").html(cnt); //cnt 값 //토탈카운트값을 주기 위해 카운트를 줬음 그냥 총건에 제이쿼리 방식으로 써선 안되었음

},

error : **function**() {

$("#result").html('서버와의 통신에 에러가 발생하였습니다.');

}

});

}

- innerHtml으로 동적인 화면구현

- 날짜 조건별 검색 datepicker달력 사용

$(document).ready(**function**() {

console.log("11");

$.datepicker.setDefaults($.datepicker.regional['ko']); //datepicker 한국어로 사용하기 위한 언어설정

$('#startDt').datepicker({ dateFormat: 'yy-mm-dd' });

$('#endDt').datepicker({ dateFormat: 'yy-mm-dd' });

$("#btnSearch").click(**function**() {

console.log("버튼클릭");

**var** startDt = document.getElementById("startDt").value;

console.log(startDt);

**var** endDt = document.getElementById("endDt").value;

console.log(endDt);

ajaxRawdataList();

});

});

날짜에서 년도가 두번 찍히는 현상 발생

레디 펑션에 $('#startDt').datepicker({ dateFormat: 'yy-mm-dd' });

로 재설정하자 없어짐 순서는 이대로 적어야 달력이 떳음

2. da-rim trade팀과 현장 교육 (강병욱 팀장님, 서비스분석팀)

- 시스템구성, 화면해석, 교육전달 방법, 단말기 착용방법, 배뇨패턴, 사용시유의사항

3. 페이지 기획 회의 (정병훈 팀장님, 이수진 대리님)

- 요구사항 정의서 –분석

- 사용자 메뉴얼

- 개발자 메뉴얼

4. 과제 이벤트코드 배열로 검색 조건 구현 (정병훈 팀장님)(완)

- ArrayList, HashMap, 배열, foreach문

컨트롤러

List<RawdataVO> eventList = **new** ArrayList<>();

RawdataVO addVO = **new** RawdataVO();

addVO.setEventCode("0");

addVO.setEventCodeNm("Idle상태");

eventList.add( addVO );

addVO.setEventCode("1");

addVO.setEventCodeNm("기저귀체결감지중");

eventList.add( addVO );

modelMap.addAttribute("eventList" , eventList ) ;

List<HashMap<String,String>> eventList2 = **new** ArrayList<>();

HashMap<String,String> mapData = **new** HashMap<String,String>();

mapData.put("eventCode", "0");

mapData.put("eventCodeNm", "Idle상태");

eventList2.add( mapData );

mapData.put("eventCode", "1");

mapData.put("eventCodeNm", "기저귀체결감지중");

eventList2.add( mapData );

modelMap.addAttribute("eventList2" , eventList2 ) ;

/\*\*

HashMap<String,Object> mapData = new HashMap<String,Object>();

String key = rawdataVO.getEventCode();

System.out.println(key);

int int\_key = Integer.parseInt(key); //getEventCode을 인트로 변환

String codeNm = rawdataVO.getEventCodeNm();

mapData.put("codeNm", codeNm); //value

mapData.put("int\_key", int\_key);

System.out.println(int\_key);

System.out.println(key);

System.out.println(int\_key);

System.out.println(codeNm);

System.out.println(mapData);

modelMap.addAttribute("RawdataVO" , rawdataVO ) ;

int i= 0;

int j= 0;

\*/

String[] eventCodeNm={

"Idle상태","기저귀체결감지중","기저귀체결실패","기저귀체결성공","배뇨감지","배뇨감지중","배뇨후이탈","배변후이탈","배뇨전이탈","기저귀체결이상",

"가스감지","가스/배뇨감지","체결감지중","단말기이상E0","단말기이상E2","단말기이상E3","단말기이상E4","단말기이상E5'","정의되지않은상태값"

};//item

String[] eventCode={

"0","1","2","3","4","5","6","7","8","9","10",

"11","224","225","226","227","228","229","225"

};//item

modelMap.addAttribute("eventCode" , eventCode ) ;

modelMap.addAttribute("eventCodeNm" , eventCodeNm ) ;

**for**(i=0; i< eventCode.length; i++) {

**for**(j=0; j< eventCodeNm.length; j++) {

System.out.println("<option value='" + int\_key + "'>" + codeNm + "</option>");

}

}

<div class=*"form-between"*>

<label class=*"form-label-tx mr-2"*>이벤트코드</label>

<select class=*"form-select"* id=*"eventCode"* name=*"eventCode"* placeholder=*"Event code"*>

<c:forEach var=*"result"* items=*"*${eventList}*"* varStatus=*"status"*>

<option value=*"*${ result.eventCode }*"*>${ result.eventCodeNm }</option>

</c:forEach>

</select>

</div>

-디버그모드 활용방법

이클립스 소스에서 왼쪽 소스번호 누르고 오른쪽 마우스 클릭 toggle 클릭 블랙 포인트 하면 콘솔에서 실행을 그 행만함 이게 디버그 모드

Logger.dubug 는 상황에 따라서 콘솔에 찍힘 xml에 선언해서 설정해둠- maven jsonview 에 xml선언되어있음 rawdata를 데이터로 콘솔에 뿌리는 것

Info 도 있음

5. 기타 회사 업무 교육

- 팩스기계관리 (윤효진대리님, 이수진 대리님)

- 회사 대시보드 did 화면 감시 (강병욱 팀장님, 이수진 대리님)

<다음주 일정>

1. 업무시작

B2B 국가별 언어옵션 화면 및 기능 구현하기(정병훈 팀장님)(중)

#2021.06.17

오전 작업

//ajaxLangsave 던져준 데이터를 받아서 저장하기

@RequestMapping(value = "/cmm/ajaxLangSave.do")

**public** ModelAndView ajaxLangSave(

@ModelAttribute LangVO langVO

, ModelAndView mv

, HttpServletRequest request

, HttpServletResponse response

, HttpSession session) **throws** Exception {

String result = "OK";

**try** {

String[] langId = request.getParameterValues("langId");

String[] langOption = request.getParameterValues("langOption");

String[] langText = request.getParameterValues("langText");

**int** paramLen = langText.length; //왜 텍스트로 정의하는 이유: 인설트와 업데이트에서 무조건 파람으로 넘겨주는 데이터가 있는건 텍스트이기때문

**if**( paramLen > 0 ) { //넘겨주는 데이터가 있다면

**int** valueCon = 0; //?

**for**( **int** x = 0 ; x < paramLen ; x++) {

**if**( langId[x] == **null** || "".equals(langId[x]) ) {

valueCon = valueCon + 1; //공백이면 인설트이니까 아아디를 새로 만든다 근데 왜 두번체크?

}

}

String getLangId = ""; //getLangId를 선언 후

**if**( valueCon > 0 ) {

getLangId = CmmServiceDAO.getLangId(); // valueCon가 0보다크면 자동키처럼 아이디새로 만듬

}

**for**( **int** i = 0 ; i < paramLen ; i++) { //4개씩 배열을 만들어야하니까 for문으로 돌리고

LangVO vo = **new** LangVO(); //vo 객체에 배열 담기

vo.setLangOption( langOption[i]);

vo.setLangText( langText[i]);

logger.info(" langOption ::: " + langOption[i] );

logger.info(" langText ::: " + langText[i] );

**if**( langId[i] == **null** || "".equals(langId[i]) ) {

/// insert //아이디가 공백이거나 널이면 인설트이니까 아아디를 새로 만든다

vo.setLangId( getLangId );

CmmServiceDAO.insertLanguageText( vo );

}**else** { //아디가 있는 경우는 업데이트

vo.setLangId( langId[i] );

CmmServiceDAO.updateLanguageText( vo );

}

}

}

} **catch** (Exception e) {

result = "FAIL";

logger.debug("==============[ " + result + " ]==================");

}

mv.addObject("result", result);

mv.setViewName("jsonView");// 이동할 페이지

**return** mv;

}

신규 저장 버튼에서 인설트와업데이트구분 방법

/\*\*

saveLangText : 언어옵션의 내용을 저장한다. 신규클릭후 저장하면insert된다. 기존데이터 클릭후 나온 목록 수정하고 저장하면 업데이트된다

\*/

**function** saveLangText(){

alert("save클릭");

//입력한 데이터를 던져줘야함

**var** form = $("#lfm");

**var** data = form.serialize();

**var** innerHTML = "";

$.ajax({

url : "/cmm/ajaxLangSave.do",

data : data,

type : 'POST',

dataType : 'json',

contentType : "application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8",

success : **function**(arg) {

alert('저장완료.');

//submit(); or insert(); update(); 데이터를 던져줘서 저장시킨다.

},

error : **function**() {

alert('서버와의 통신에 에러가 발생하였습니다.');

//go back -1 page?? or 리셋펑션

}

});

}

<form:form commandName=*"LangVO"* id=*"lfm"* name=*"lfm"* method=*"post"* onSubmit=*"return false;"*>

<div class=*"d-flex justify-content-between align-items-end mg-b-10"*>

<h4 class=*"mb-0 tx-bold tx-20"*>옵션 내용</h4>

<div class=*"btutton-div"*>

<button class=*"btn btn-info wd-55 pd-0"* style="height: *29.5px*;" id=*"btnReset"* name=*"btnReset"* type=*"reset"*>신규</button>

<button class=*"btn btn-primary wd-60 pd-0"* style="height: *29.5px*;" id=*"btnSave"* name=*"btnSave"* type=*"button"* >저장</button>

<button class=*"btn btn-danger wd-55 pd-0"* style="height: *29.5px*;" id=*"btnDelete"* name=*"btnDelete"* type=*"button"* >삭제</button>

</div>

</div>

<div class=*"table-responsive template-table-y"*>

<table class=*"table main-table-reference template-table word-keep-all mb-0"*>

<thead>

<tr>

<th width=*"15%"*>아이디</th>

<th width=*"15%"*>국가코드</th>

<th width=*"70%"*>문구</th>

</tr>

</thead>

<tbody id=*"languageForm"*>

<c:if test=*"*${fn:length(rseult) == 0}*"*> <!-- fn:length(data.LangLists)<1 -->

<tr>

<td colspan=*"3"* align=*"center"*> 검색된 문구 내용이 없습니다. </td>

</tr>

</c:if>

</tbody>

</table>

</div> <!-- 테이블 template-table-y div끝 -->

</form:form>

오후작업

/\*\*

deleteLangText : 언어옵션의 내용을 삭제한다. 검색된 문구에서 클릭하면 보여진 데이터의 id전체 목록이 보여지고 삭제 클릭시 delete된다.

\*/

**function** deleteLangText(langId){

**var** answer = confirm("삭제하시겠습니까?")

**if**(answer){

**var** form = $("#lfm");

**var** data = form.serialize();

data += "&langId=" + langId;

$.ajax({

url : "/cmm/deleteLangText.do",

data : data,

type : 'POST',

dataType : 'json',

contentType : "application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8",

success : **function**() {

alert('삭제되었습니다.');

resetLangText();

},

error : **function**() {

alert('서버와의 통신에 에러가 발생하였습니다.');

}

});

}**else**{

**return** **false**;

}

}

//deleteLangText

@RequestMapping(value = "/cmm/deleteLangText.do")

**public** ModelAndView deleteLangText(

@ModelAttribute LangVO langVO

, ModelAndView mv

, HttpServletRequest request

, HttpServletResponse response

, HttpSession session) **throws** Exception {

String result = "OK";

List langIdList = **null**;

**try** {

logger.info("==============langVO.langId(): [ " + langVO.getLangId() + " ]==================");

//if ("".equals(langVO.getLangId())) {

CmmServiceDAO.deleteLanguageText(langVO); //sql 실행

//}

} **catch** (Exception e) {

result = "FAIL";

logger.debug("==============[ " + result + " ]==================");

}

mv.addObject("result", result);

mv.setViewName("jsonView");// 이동할 페이지

**return** mv;

}

여기서

<delete id=*"CmmServiceDAO.deleteLanguageText"* parameterClass=*"LangVO"*>

/\*\* CmmServiceDAO.insertLanguageText ::: 언어옵션을 신규 삭제한다. \*/

<![CDATA[

DELETE FROM HYGERA.DBO.LANGUAGE\_MST\_T

WHERE LANG\_ID = #langId#

]]>

</delete>

주석 처리를 하면 콘솔에 저 주석 내용이 찍힌다.