페이징

|  |  |
| --- | --- |
| <기본형> 1~10p 11~20p | <변종> 1~11p 현재P 1~5 2~12p 현재P 6 3~13p 현재P 7 [3]....[7].....[13] |

필요데이터  
1) 기본(소지, 취득)  
\*총 게시글 : 43개라(1~5p)  
\*페이지당 게시글 수(목록 개수) : 10건  
\*페이징 개수 : 10개  
\*현재 페이지 위치 : 2  
  
2) 계산, 만들어져야 하는 것(메소드 생성이 필요한 것)  
시작 게시글 번호 : (현재P - 1) \* 페이지당 게시글 수 + 1  
종료 게시글 번호 : 현재P \* 페이지당 게시글 수  
페이징 최대 크기 : if(총게시글을 페이지당 게시글 수로 나눈 나머지가 0일)  
 총 게시글 / 페이지당 게시글  
 else  
 총 게시글 / 페이지당 게시글 수 + 1  
현재P 기준 시작P : if(현재p에서 페이징 개수를 나눈 나머지가 0이 아닌 경우)  
 (현재p/페이징개수) \* 페이징 개수 + 1  
 else if(나머지가 0이라면)  
 현재P - 페이징개수 + 1  
현재P 기준 종료P : 시작P + 페이징개수 - 1 // \*단, 최대 P보다 클 경우 종료P는 최대P값으로...

로직  
1. 목적 : 페이징을 위한 데이터 계산.  
2. 필요데이터 : {페이징 개수, 목록 개수, 총 게시글, 현재 페이지,}, <- 소지, 취득  
 [총페이지, 시작글번호, 종료글번호, 시작P번호, 종료P번호] <- 계산,   
 만들어져야하는 것  
3. 만들 것 : 규칙, 규칙 하 [총페이지, 시작글번호, 종료글번호, 시작P번호, 종료P번호]

<- 메소드생성

ex) [종료글번호] = {현재페이지(취득; 인자) \* 목록개수(상수; 소지하고 있는 것)}

|  |
| --- |
| data row\_number 10 1 9 2 8 3 --------1페이지 (1~3) 7 4 6 5 5 6 --------2페이지 (4~6) 4 7 3 8 2 9 --------3페이지 (7~9) 1 10 --------4페이지(10~12) |

정렬 기준 1)SELL\_ID, 2) CUSTOMER, 3) PRODUCT

SELECT S.SELL\_ID, S.CUSTOMER, S.PRODUCT, S.PRICE, S.QUANTITY, S.SELL  
FROM (SELECT SELL\_ID, CUSTOMER, PRODUCT, PRICE, QUANTITY, SELL,  
 ROW\_NUMBER() OVER(ORDER BY SELL\_ID DESC, CUSTOMER ASC, PRODUCT ASC) AS RNUM  
 FROM SELL  
 WHERE 1 = 1) S  
WHERE S.RNUM BETWEEN 1 AND 3

;

-자바 에러코드 1111 - 값이 안넘어왔다는 의미

setNull(2, 1111) 두번째 컬럼의 값이 안들어왔다는 의미

어떤 데이터?

데이터 성공

글쓰기화면 ---------> 등록 -------> 목록(목록 주소 - redirect)

|

ㄴ----------> 실패알림(화면 필요 - jsp)-----------> 글쓰기 화면

|  |
| --- |
| @RequestMapping(value = "/test2")  public ModelAndView test2(ModelAndView mav) {    mav.setViewName("test/test2");    return mav;  }    @RequestMapping(value = "/test2s")  public ModelAndView test2s(@RequestParam HashMap<String,String> params, ModelAndView mav) {    try {  iTestService.insertTest(params);  // setViewName에서의 redirect:주소 => 해당 주소로 이동한다.  // 컨트롤러에서 컨트롤러로 이동  // 단점 : GET방식으로 이동(보낼 것이 없을 경우는 상관없음)  mav.setViewName("redirect:test1");    } catch (Throwable e) {  e.printStackTrace();    mav.setViewName("test/test2s");  } |

|  |
| --- |
| <insert id="insertTest" parameterType="hashmap">  INSERT INTO SELL(SELL\_ID,CUSTOMER,PRODUCT,PRICE,QUANTITY,SELL)  VALUES(#{sellId},#{customer},#{product},#{price},#{quantity},#{sell})  </insert> |

|  |
| --- |
| <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  pageEncoding="UTF-8"%>  <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>Insert title here</title>  <style type="text/css">  .paging\_area span {  cursor: pointer;  margin: 0px 2px;  }  .paging\_area span:hover {  text-decoration: underline;  }  </style>  <script type="text/javascript" src="resources/script/jquery/jquery-1.12.4.min.js"></script>  <script type="text/javascript">  $(document).ready(function() {  $("#searchBtn").on("click", function() {  $("#page").val("1");  $("#actionForm").submit();  });  $(".paging\_area").on("click", "span", function() {  $("#page").val($(this).attr("name"));  $("#actionForm").submit();  });  $("#addBtn").on("click", function() {  location.href = "test2";  });  });  </script>  </head>  <body>  <!-- 검색의 경우 상태를 유지할 필요가 있음 -->  <form action="test1" id="actionForm" method="post">  <input type="hidden" id="page" name="page" value="${page}" />  <select name="searchGbn">  <c:choose>  <c:when test="${param.searchGbn eq 0}">  <option value="0" selected="selected">거래ID</option>  </c:when>  <c:otherwise>  <option value="0">거래ID</option>  </c:otherwise>  </c:choose>  <c:choose>  <c:when test="${param.searchGbn eq 1}">  <option value="1" selected="selected">고객</option>  </c:when>  <c:otherwise>  <option value="1">고객</option>  </c:otherwise>  </c:choose>  <c:choose>  <c:when test="${param.searchGbn eq 2}">  <option value="2" selected="selected">제품</option>  </c:when>  <c:otherwise>  <option value="2">제품</option>  </c:otherwise>  </c:choose>  </select>  <input type="text" name="searchTxt" value="${param.searchTxt}" />  <input type="button" value="검색" id="searchBtn" />  <input type="button" value="등록" id="addBtn" />  </form>  <table border="1">  <thead>  <tr>  <th>거래ID</th>  <th>고객</th>  <th>제품</th>  <th>단가</th>  <th>수량</th>  <th>판매</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <c:forEach var="data" items="${list}">  <tr>  <td>${data.SELL\_ID}</td>  <td>${data.CUSTOMER}</td>  <td>${data.PRODUCT}</td>  <td>${data.PRICE}</td>  <td>${data.QUANTITY}</td>  <td>${data.SELL}</td>  </tr>  </c:forEach>  </tbody>  </table>  <div class="paging\_area">  <span name="1">처음</span>  <c:choose>  <c:when test="${page eq 1}">  <span name="1">이전</span>  </c:when>  <c:otherwise>  <span name="${page - 1}">이전</span>  </c:otherwise>  </c:choose>  <c:forEach var="i" begin="${pb.startPcount}" end="${pb.endPcount}" step="1">  <c:choose>  <c:when test="${i eq page}">  <span name="${i}"><b>${i}</b></span>  </c:when>  <c:otherwise>  <span name="${i}">${i}</span>  </c:otherwise>  </c:choose>  </c:forEach>  <c:choose>  <c:when test="${page eq pb.maxPcount}">  <span name="${page}">다음</span>  </c:when>  <c:otherwise>  <span name="${page + 1}">다음</span>  </c:otherwise>  </c:choose>  <span name="${pb.maxPcount}">마지막</span>  </div>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  pageEncoding="UTF-8"%>  <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>Insert title here</title>  <script type="text/javascript" src="resources/script/jquery/jquery-1.12.4.min.js"></script>  <script type="text/javascript">  $(document).ready(function() {  $("#cancelBtn").on("click", function() {  history.back();  });    $("#addBtn").on("click", function() {  if($.trim($("#sellId").val()) == "") {  alert("거래ID가 비어 있습니다.");  } else if($.trim($("#customer").val()) == "") {  alert("고객이 비어 있습니다.");  } else if($.trim($("#product").val()) == "") {  alert("제품이 비어 있습니다.");  } else if($.trim($("#price").val()) == "") {  alert("단가가 비어 있습니다.");  } else if($.trim($("#quantity").val()) == "") {  alert("수량이 비어 있습니다.");  } else if($.trim($("#sell").val()) == "") {  alert("판매가 비어 있습니다.");  } else {  $("#actionForm").submit();  }  });  });  </script>  </head>  <body>  <form action="test2s" id="actionForm" method="post">  거래ID<input type="number" name="sellId" id="sellId" />  <br/>  고객<input type="text" name="customer" id="customer" />  <br/>  제품<input type="text" name="product" id="product" />  <br/>  단가<input type="number" name="price" id="price" />  <br/>  수량<input type="number" name="quantity" id="quantity" />  <br/>  판매<input type="number" name="sell" id="sell" />  <br/>  <input type="button" value="등록" id="addBtn" />  <input type="button" value="취소" id="cancelBtn" />  </form>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  pageEncoding="UTF-8"%>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>Insert title here</title>  <script type="text/javascript">  alert("등록 중 문제가 발생하였습니다.");  history.back();  </script>  </head>  <body>  </body>  </html> |