

프로젝트 중간 피드백

검토일	2018년 04월 15일	능력단위	
팀명(참석자)	1팀_고정환,권기현,김성제,남호형,이중훈	검토자	주영아 강사
Git 저장소	https://github.com/ITPAPER/bigdata2		

Git 에서 프로젝트를 내려받아 확인해 봤습니다.

지난 번에 확인했을 때 보다 완성도가 상당히 많이 높아졌습니다. Web 관련 기능만 본다면 거의 완성 단계에 접어든것 같습니다. 고생한 흔적이 너무 많이 보여서 대견합니다.

전달받은 미완 사항을 기반으로 한 피드백

1. 일정 만들기의 선택 된 여행지 data 를 db 에 저장하는 기능
2. 일정 만들기의 글 작성창 출력과 작성된 글 저장 기능
3. 만들어진 일정의 일정 게시판 본문으로의 연결
세 가지 부분이 모두 일정 데이터 저장이 먼저 선행되어야만 처리 가능한 부분인것 같습니다. 이 문서 마지막 부분에 별도로 피드백 하였습니다.
4. 일정 만들기 창에 대한 css
디자인 적인 부분이므로 여유가 될 때 처리해도 좋습니다.

#01. Mapper SQL 작성시 권고사항

상당수의 SELECT 쿼리문이 아래와 같이 “*”을 사용하여 작성되어 있습니다.

지금 진행하고 있는 프로젝트에서는 반드시 수정할 필요는 없지만 실무 프로젝트에서는 컬럼 이름들을 일일이 나열하여 작성하도록 하세요.

데이터가 10000 건 이상 쌓인 테이블이라면 실행속도에 차이가 상당히 많이 나게 됩니다.

```
30 <!-- 게시물 하나에 대한 정보를 조회한다. -->
31 <select id="selectTourInfoList"
32     parameterType="gazua.model.TourInfo"
33     resultMap="tourinfo">
34     SELECT *
35     FROM tourinfo
36     <where>
37     <if test="name != null or intro != null">
38     <if test="name != null">
39         name LIKE concat('%', #{name}, '%')
40     </if>
41     <if test="intro != null">
42         OR intro LIKE concat('%', #{intro}, '%')
43     </if>
44     </if>
45     </where>
46     ORDER BY id DESC
47
48     LIMIT #{limitStart}, #{listCount}
49 </select>
```

#02. 아이디 찾기, 비밀번호 찾기 모달창 문제

모달창이 반투명 레이어에 가려지는 현상이 있습니다.



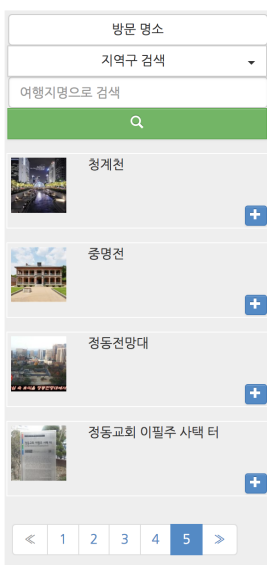
작업이 많이 진행된 상태에서 CSS의 문제점을 찾아 고치기는 매우 어려운 작업입니다. 다음과 같이 다이얼로그를 구성하는 HTML 태그에 강제로 z-index 속성을 부여하여 맨 위로 강제 이동시키는 것이 쉬운 처리일 것입니다.

```
106      <!-- 아이디 찾기 모달 -->
107      <div class="modal" id="findId" aria-hidden="true">
108          <div class="modal-dialog" style="z-index:10000">
109              <div class="modal-header">
110                  <button type="button" class="close" data-dis
111                  <h4 class="modal-title">아이디 찾기</h4>
112              </div>
```

코드는 아이디 찾기 모달만 제시했지만, 비밀번호 찾기 모달도 같은 문제가 있으므로 함께 적용하기 바랍니다.

아이디,비번 찾기 모달에서 실제로 검색되는 기능은 아직 구현 전 인것 같아 별도의 피드백은 하지 않겠습니다. 진행하다가 문의사항이 생기면 다음번 피드백시에 함께 질문 주세요.

#03. 여행일정 생성시 여행지 선택의 페이지 구현 부분 권고



왼쪽과 같은 UI에서 화면 하단의 페이지 번호를 클릭하게 되면 페이지가 refresh 되어 지금까지 추가한 일정 항목들이 삭제되는 현상이 있습니다.

그렇기 때문에 이 부분의 페이지 구현은 Ajax로 처리하는 것이 좋겠습니다.

Ajax 페이지 처리 시 오른쪽과 같이 페이지 번호를 모두 출력하는 형태는 구현에 어려움이 있기 때문에 이 경우 대부분 다음의 세가지 방법 중 하나를 사용합니다.

- 1) 스크롤 처리에 따른 페이지징
- 2) more 버튼에 따른 페이지징
- 3) 이전, 다음 버튼에 따른 페이지징

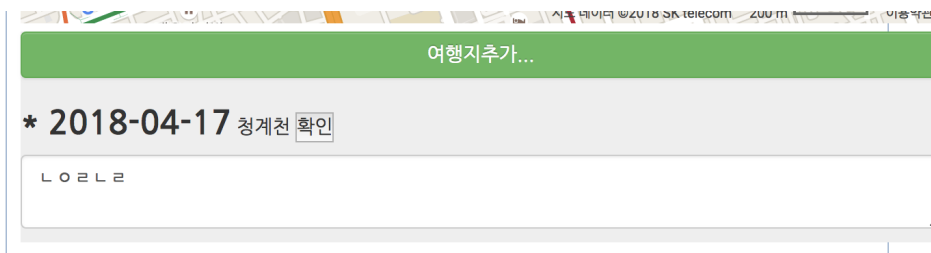
이 프로젝트에서 적절한 방법은 2,3 번 중 하나라고 생각되어 집니다.

요즘 유행을 따라간다면 more 버튼에 대한 처리가 적절하겠지요.

1. 덧글 목록을 위한 JSON API 를 응용하여 여행지 목록을 표시하는 API 를 구현하고 이 API 가 page 파라미터를 받아 페이지가 적용된 JSON 을 표시하게 구현하세요.
2. 이 때, JSON API 에서는 전체 페이지 수를 전달해야 합니다.
3. 프론트단의 JS 에서 현재 페이지 번호와 전체 페이지수를 고려하여 현재 페이지수가 전체 페이지수 보다 작은 경우 more 버튼을 통해 다음 데이터들을 가져오도록 구성하시면 됩니다.
 - A. Javascript 20 일차 교재에 more 버튼을 Ajax 페이지 구현이 소개되어 있습니다.
 - B. Ajax 로 가져온 결과를 화면에 표시하기 위해서는 Handlebar 를 사용해야 하는데 이는 Javascript 20 일 차의 인스타그램 연동 예제가 가장 자세히 다루고 있습니다.
4. 여행지 목록에 대한 검색 처리 역시 Javascript 20 일 차의 ajaxForm 플러그인을 활용하면 구현 가능합니다.

#04. 일정 저장 처리 관련 가이드

일정이 저장될 때 사용자가 선택한 여행지의 정보들도 Action 페이지로 함께 전송되어야 합니다.



선택한 항목이 화면상에서는 잘 표시되지만 <form>에 포함되는 요소들은 없기 때문에 submit 처리시 사용자가 선택한 여행지 정보는 전달되지 않을 것 같습니다.

사용자가 선택한 여행지의 정보를 다음과 같이 hidden 필드 형태로 함께 동적 HTML 안에 추가되도록 해 봅시다.

```
<input type="hidden" name="이름속성" value="여행지에 대한 PK 값" />
```

필요한 정보가 있다면 더 많은 hidden 요소를 추가할 수 있습니다.

여행지를 추가할 수록 같은 name 을 갖는 hidden 필드들이 쌓이게 될 것 입니다.

JSP 에서는 같은 이름을 갖는 input 요소는 request.getParameterValues() 메서드를 통해 배열로서 처리하는 기능을 제공합니다. 또한 우리는 이 기능을 위해서 WebHelper 안에 getStringArray() 메서드를 구현해 놓았습니다.

체크박스의 경우를 응용하여 사용자가 선택한 여행지를 hidden 필드로 추가한다면 추가된 항목들을 Action 페이지에서 배열로서 받을 수 있을 것 입니다.

그러면 그 후에 이 정보들을 DATABASE 에 저장하면 되겠습니다.

마치며...

3,4 번 내용은 일단 가이드만 전달합니다만 직접 구현하는 과정에서 시행착오가 있을 것 같습니다. 이 부분들이 이 프로젝트에서 가장 어려울 것 같다고 예상되었던 부분이었습니다.

2~3 일 정도 시도해 보고 안된다면 Git 을 통해 커밋한 코드를 기반으로 어느정도 도움을 드릴 수 있도록 하겠습니다.