

# REPORT

빅데이터 처리 시스템 개발  
정기 수행평가

과 목 명	통합구현
능 력 단 위	빅데이터 처리 시스템 개발
성 명	장경준

수행평가 실습 보고서			
능력단위 요소	빅데이터 처리 시스템 개발	작 성 자	장경준
평가방법	서술형	작성일자	
단 계 명	구현	문서번호	#1

## 1.SDK(System Development Kit) 또는 개발 도구 정보

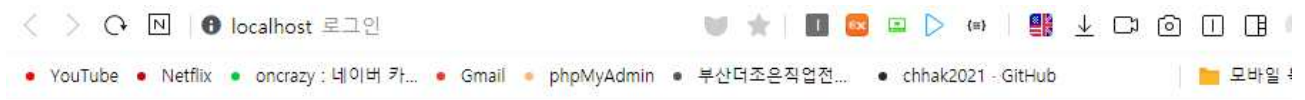
구분	내용
SDK(개발도구) 명칭	Eclipse
SDK(개발도구) 버전	2021-03 (4.19.0)
SDK(개발도구)설명 (주요기능의 설명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1위의 자바 통합 개발 도구.</li> </ul>
SDK(개발도구) 사용방법 (가격, 절차 등)	오픈소스

## 2. 평가문항 풀이

## 1. 회원 관련 화면설계

### 1-1. 로그인

```
login.jsp
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%
3     request.setCharacterEncoding("utf-8");
4     String success = request.getParameter("success");
5 %>
6 <!DOCTYPE html>
7 <html lang="en">
8 <head>
9     <meta charset="UTF-8">
10    <title>로그인</title>
11    <link rel="stylesheet" href="/JBoard1/css/style.css"/>
12    <script>
13        var success = "<%= success %>";
14
15        if(success == 100){
16            alert('해당하는 회원이 없습니다.\n아이디, 비밀번호를 다시 확인해 주세요.');
```



## 1-2. 약관

```

terms.jsp
13      //1,2단계
14      Connection conn = DBConfig.getInstance().getConnection();
15      // 3단계
16      Statement stmt = conn.createStatement();
17      // 4단계
18      ResultSet rs = stmt.executeQuery(Sql.SELECT_TERMS);
19      // 5단계
20      if(rs.next()){
21          tb.setTerms(rs.getString(1));
22          tb.setPrivacy(rs.getString(2));
23      }
24      // 6단계
25      conn.close();
26      }catch(Exception e){
27          e.printStackTrace();
28      }
29  %>
30
31  <!DOCTYPE html>
32  <html lang="en">
33  <head>
34      <meta charset="UTF-8">
35      <title>약관</title>
36      <link rel="stylesheet" href="/JBoard1/css/style.css"/>
37  </head>
38  <body>
39      <div id="wrapper">
40          <section id="user" class="terms">
41              <table>
42                  <caption>사이트 이용약관</caption>
43                  <tr>
44                      <td>
45                          <textarea readonly><%= tb.getTerms() %></textarea>
46                          <p>
47                              <label><input type="checkbox" name="chk1"/>동의합니다.</label>
48                          </p>
49                      </td>
50                  </tr>
51              </table>
52              <table>
53                  <caption>개인정보 취급방침</caption>
54                  <tr>
55                      <td>
56                          <textarea readonly><%= tb.getPrivacy() %></textarea>
57                          <p>
58                              <label><input type="checkbox" name="chk2"/>동의합니다.</label>
59                          </p>
60                      </td>
61                  </tr>
62              </table>
63              <div>
64                  <a href="/JBoard1/user/Login.jsp">취소</a>
65                  <a href="/JBoard1/user/register.jsp">다음</a>
66              </div>
67          </section>
68      </div>
69
70  </body>
71  </html>

```



**사이트 이용약관**

여러분을 환영합니다.

네이버 서비스 및 제품(이하 '서비스')을 이용해 주셔서 감사합니다. 본 약관은 다양한 네이버 서비스의 이용과 관련하여 네이버 서비스를 제공하는 네이버 주식회사(이하 '네이버')와 이를 이용하는 네이버 서비스 회원(이하 '회원') 또는 비회원과의 관계를 설명하며, 아울러 여러분의 네이버 서비스 이용에 도움이 될 수 있는 유익한 정보를 포함하고 있습니다.

네이버 서비스를 이용하시거나 네이버 서비스 회원으로 가입하실 경우 여러분은 본 약관 및 관련 운영 정책을 확인하거나 동의하게 되므로, 잠시 시간을 내시어 주의 깊게 살펴봐 주시기 바랍니다.

다양한 네이버 서비스를 즐겨보세요.

네이버는 [www.naver.com](http://www.naver.com)를 비롯한 네이버 도메인의 웹사이트 및 응용프로그램(어플리케이션, 앱)을 통해 정보 검색, 다른 이용자와의 커뮤니케이션, 콘텐츠 제공, 상품 쇼핑 등 여러분의 생활에 편리함을 더할 수 있는 다양한 서비스를 제공하고 있습니다.

여러분은 PC, 휴대폰 등 인터넷 이용이 가능한 각종 단말기를 통해 각양각색의 네이버 서비스를 자유롭게 이용하실 수 있으며, 개별 서비스가 아닌 통합적인 모양으로 서비스를 찾아 이용할 수 있습니다. 네이버에 소개된 서비스

☐ 동의합니다.

## 개인정보 취급방침

개인정보보호법에 따라 네이버에 회원가입 신청하시는 분께 수집하는 개인정보의 항목, 개인정보의 수집 및 이용목적, 개인정보의 보유 및 이용기간, 동의 거부권 및 동의 거부 시 불이익에 관한 사항을 안내 드리오니 자세히 읽은 후 동의하여 주시기 바랍니다.

## 1. 수집하는 개인정보

이용자는 회원가입을 하지 않아도 정보 검색, 뉴스 보기 등 대부분의 네이버 서비스를 회원과 동일하게 이용할 수 있습니다. 이용자가 메일, 캘린더, 카페, 블로그 등과 같이 개인화 혹은 회원제 서비스를 이용하기 위해 회원가입을 할 경우, 네이버는 서비스 이용을 위해 필요한 최소한의 개인정보를 수집합니다.

회원이입 시점에 네이버가 이용자로부터 수집하는 개인정보는 아래와 같습니다.

- 회원 가입 시에 '아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 성별, 휴대전화번호'를 필수항목으로 수집합니다. 만약 이용자가 입력하는 생년월일이 만4세 미만 아동일 경우에는 법정대리인 정보(법정대리인의 이름, 생년월일, 성별, 중복가입확인정보(DI), 휴대전화번호)를 추가로 수집합니다. 그리고 선택항목으로 이메일 주소, 프로필 정보를 수집합니다.

□ 동의합니다.

최소

다음

### 1-3. 회원가입

```
register.jsp
19 <body>
20   <div id="wrapper">
21     <section id="user" class="register">
22       <form id="regForm" action="/JBoard1/user/proc/register.jsp" method="POST">
23         <table border="1">
24           <caption>사이트 이용정보 입력</caption>
25           <tr>
26             <td>아이디</td>
27             <td>
28               <input type="text" name="uid" placeholder="아이디 입력"/>
29               <span class="resultId"></span>
30             </td>
31           </tr>
32           <tr>
33             <td>비밀번호</td>
34             <td>
35               <input type="password" name="pass1" placeholder="비밀번호 입력"/>
36             </td>
37           </tr>
38           <tr>
39             <td>비밀번호 확인</td>
40             <td>
41               <input type="password" name="pass2" placeholder="비밀번호 확인 입력"/>
42               <span class="resultPass"></span>
43             </td>
44           </tr>
45         </table>
46         <table border="1">
47           <caption>개인정보 입력</caption>
48           <tr>
49             <td>이름</td>
50             <td>
51               <input type="text" name="name" placeholder="이름 입력"/>
52               <span class="resultName"></span>
53             </td>
54           </tr>
55           <tr>
56             <td>별명</td>
57             <td>
58               <p>공백없이 한글, 영문, 숫자만 입력가능</p>
59               <input type="text" name="nick" placeholder="별명 입력"/>
60               <span class="resultNick"></span>
61             </td>
62           </tr>
63           <tr>
64             <td>E-Mail</td>
65             <td>
66               <input type="email" name="email" placeholder="이메일 입력"/>
67               <span class="resultEmail"></span>
68             </td>
69           </tr>
70           <tr>
71             <td>휴대폰</td>
72             <td>
73               <input type="text" name="hp" placeholder="- 포함 13자리 입력" minlength="13" maxlength="13"/>
74               <span class="resultHp"></span>
75             </td>
76           </tr>
77           <tr>
```

사이트 이용정보 입력

아이디	아이디 입력
비밀번호	비밀번호 입력
비밀번호 확인	비밀번호 확인 입력

개인정보 입력

이름	이름 입력
별명	공백없이 한글, 영문, 숫자만 입력가능 별명 입력
E-Mail	이메일 입력
휴대폰	- 포함 13자리 입력
주소	우편번호 주소검색 주소를 검색하세요. 상세 주소를 입력하세요.

취소 회원가입



## 2. 게시판 관련 화면 설계

### 2-1. 글목록

```
list.jsp
40 <!DOCTYPE html>
41 <html lang="en">
42 <head>
43   <meta charset="UTF-8">
44   <title>글목록</title>
45   <link rel="stylesheet" href="/JBoard1/css/style.css">
46 </head>
47 <body>
48   <div id="wrapper">
49     <section id="board" class="List">
50       <h3>글목록</h3>
51       <article>
52         <p>
53           <%= mb.getNick() %>님 반갑습니다.
54           <a href="/JBoard1/user/proc/Logout.jsp" class="Logout">[로그아웃]</a>
55         </p>
56         <table border="0">
57           <tr>
58             <th>번호</th>
59             <th>제목</th>
60             <th>글쓴이</th>
61             <th>날짜</th>
62             <th>조회</th>
63           </tr>
64           <% for(ArticleBean article : articles){ %>
65             <tr>
66               <td><%= pageStartNum - %></td>
67               <td><a href="/JBoard1/view.jsp?seq=<%= article.getSeq() %>"><%= article.getTitle() %></a>&nbsp;  
68               <td><%= article.getNick() %></td>
69               <td><%= article.getRdate().substring(2, 10) %></td>
70               <td><%= article.getHit() %></td>
71             </tr>
72             <% } %>
73           </table>
74         </article>
75
76         <!-- 페이지 네비게이션 -->
77         <div class="paging">
78
79           <% if(groups[0] > 1){ %>
80             <a href="/JBoard1/List.jsp?pg=<%= groups[0] - 1 %>" class="prev">이전</a>
81           <% } %>
82
83           <% for(int i=groups[0] ; i<=groups[1] ; i++){ %>
84             <a href="/JBoard1/List.jsp?pg=<%= i %>" class="num <%= (currentPage == i) ? "current":"" %>"><%= i %>
85           <% } %>
86
87           <% if(groups[1] < lastPageNum){ %>
88             <a href="/JBoard1/List.jsp?pg=<%= groups[1] + 1 %>" class="next">다음</a>
89           <% } %>
90         </div>
91
92         <!-- 글쓰기 버튼 -->
93         <a href="/JBoard1/write.jsp" class="btnWrite">글쓰기</a>
94
95       </section>
96     </div>
97 </body>
98 </html>
```



글목록

124님 반갑습니다. [로그아웃]

번호	제목	글쓴이	날짜	조회
128	파일첨부 테스트 [1]	124	21-06-14	38
127	♡피스보트 크루즈 세계일주 온라인 설명회(매주)♡ [0]	124	21-06-14	0
126	[알림] 방문객 준수사항 [0]	124	21-06-14	0
125	정부 "국내 한 제약사 8월부터 해외백신 위탁생산...곧 발표"(종합) [0]	124	21-06-14	0
124	파일첨부 테스트 [0]	124	21-06-14	0
123	♡피스보트 크루즈 세계일주 온라인 설명회(매주)♡ [0]	124	21-06-14	0
122	[알림] 방문객 준수사항 [0]	124	21-06-14	0
121	정부 "국내 한 제약사 8월부터 해외백신 위탁생산...곧 발표"(종합) [0]	124	21-06-14	0
120	파일첨부 테스트 [0]	124	21-06-14	0
119	♡피스보트 크루즈 세계일주 온라인 설명회(매주)♡ [0]	124	21-06-14	0

## 2-2. 글보기

```
view.jsp
103 <input type="text" name="title" value="<%= article.getTitle() %%" readonly />
104 </tr>
105 <% if(article.getFile() == 1){ %>
106 <tr>
107 <td>첨부파일</td>
108 <td>
109 <a href="/JBoard1/proc/download.jsp?seq=<%= article.getFb().getSeq() %%"><%= article.getFb().
110 <span><%= article.getFb().getDownload() %>회 다운로드</span>
111 </td>
112 </tr>
113 <% } %>
114 <tr>
115 <td>내용</td>
116 <td>
117 <textarea name="content" readonly><%= article.getContent() %></textarea>
118 </td>
119 </tr>
120 </table>
121 <div>
122 <% if(mb.getUid().equals(article.getUid())){ %>
123 <a href="/JBoard1/proc/delete.jsp?seq=<%= article.getSeq() %%" class="btnDelete">삭제</a>
124 <a href="/JBoard1/modify.jsp?seq=<%= article.getSeq() %%" class="btnModify">수정</a>
125 <% } %>
126 <a href="/JBoard1/List.jsp" class="btnList">목록</a>
127 </div>
128
129 <!-- 댓글리스트 -->
130 <section class="commentList">
131 <h3>댓글목록</h3>
132
133 <% for(ArticleBean comment : comments){ %>
134 <article class="comment">
135 <span>
136 <span><%= comment.getNick() %></span>
137 <span><%= comment.getRdate().substring(2, 16) %></span>
138 </span>
139 <textarea name="comment" data-seq="<%= comment.getSeq() %%" data-parent="<%= comment.getParent()
140
141 <% if(comment.getUid().equals(mb.getUid())){ %>
142 <div>
143 <a href="/JBoard1/proc/commentDelete.jsp?seq=<%= comment.getSeq() %&parent=<%= comment.getPa
144 <a href="#" class="btnCommentModify">수정</a>
145 </div>
146 <% } %>
147 </article>
148 <% } %>
149
150 <% if(comments.size() == 0){ %>
151 <p class="empty">
152 등록된 댓글이 없습니다.
153 </p>
154 <% } %>
155 </section>
156
157 <!-- 댓글입력폼 -->
158 <section class="commentForm">
159 <h3>댓글쓰기</h3>
160 <form action="/JBoard1/proc/comment.jsp" method="post">
161 <input type="hidden" name="parent" value="<%= article.getSeq() %%" />
162 <input type="hidden" name="uid" value="<%= mb.getUid() %%" />
```

## 글보기

제목 파일첨부 테스트

4

내용

삭제 수정 목록

### 댓글목록

124 21-06-16 03:20  
easy

삭제 수정

124 21-06-16 03:20  
easy

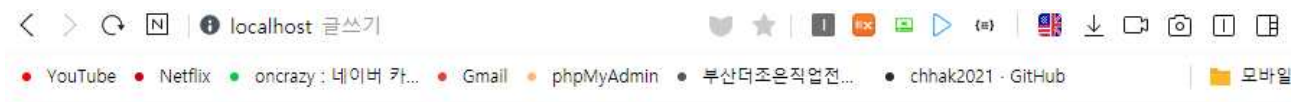
삭제 수정

124 21-06-16 03:43  
fsazxc

삭제 수정

## 2-3. 글쓰기

```
write.jsp
1 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>글쓰기</title>
7     <link rel="stylesheet" href="/JBoard1/css/style.css"/>
8 </head>
9 <body>
10     <div id="wrapper">
11         <section id="board" class="write">
12             <h3>글쓰기</h3>
13             <article>
14                 <form action="/JBoard1/proc/write.jsp" method="post" enctype="multipart/form-data">
15                     <table>
16                         <tr>
17                             <td>제목</td>
18                             <td><input type="text" name="title" placeholder="제목을 입력하세요."/></td>
19                         </tr>
20                         <tr>
21                             <td>내용</td>
22                             <td>
23                                 <textarea name="content"></textarea>
24                             </td>
25                         </tr>
26                         <tr>
27                             <td>첨부</td>
28                             <td><input type="file" name="fname"/></td>
29                         </tr>
30                     </table>
31                     <div>
32                         <a href="/JBoard1/list.jsp" class="btnCancel">취소</a>
33                         <input type="submit" class="btnWrite" value="작성완료">
34                     </div>
35                 </form>
36             </article>
37         </section>
38     </div>
39 </body>
40 </html>
```



## 글쓰기

제목     제목을 입력하세요.

내용

첨부      선택된 파일 없음

## 2-4. 글수정



## 글수정

제목     파일첨부 테스트

4

내용



```

view.jsp    modify.jsp
1  <%@page import="kr.co.jboard1.bean.ArticleBean"%>
2  <%@page import="kr.co.jboard1.dao.ArticleDao"%>
3  <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
4  <%
5      request.setCharacterEncoding("utf-8");
6      String seq = request.getParameter("seq");
7
8      // 수정 글 가져오기
9      ArticleBean article = ArticleDao.getInstance().selectArticle(seq);
10
11
12  %>
13  <!DOCTYPE html>
14  <html lang="en">
15  <head>
16      <meta charset="UTF-8">
17      <title>글수정</title>
18      <link rel="stylesheet" href="/JBoard1/css/style.css"/>
19  </head>
20  <body>
21      <div id="wrapper">
22          <section id="board" class="modify">
23              <h3>글수정</h3>
24              <article>
25                  <form action="/JBoard1/proc/modify.jsp" method="post">
26                      <input type="hidden" name="seq" value="<%= seq %>" />
27                      <table>
28                          <tr>
29                              <td>제목</td>
30                              <td><input type="text" name="title" value="<%= article.getTitle() %>" placeholder="제목을"
31                              </tr>
32                          <tr>
33                              <td>내용</td>
34                              <td>
35                                  <textarea name="content"><%= article.getContent() %></textarea>
36                              </td>
37                          </tr>
38                      <!--
39                      <tr>
40                          <td>첨부</td>
41                          <td><input type="file" name="file"/></td>
42                      </tr>
43                      <-->
44                      </table>
45                      <div>
46                          <a href="/JBoard1/view.jsp?seq=<%= seq %>" class="btnCancel">취소</a>
47                          <input type="submit" class="btnWrite" value="수정완료"/>
48                      </div>
49                  </form>
50              </article>
51          </section>
52      </div>
53  </body>
54  </html>

```