

데이터베이스설계(Term Project)

제출일 : 2021 / 06 / 20

학번/이름 : 201400875/김용준

논리데이터 모델링부터 물리데이터 모델링, 추가적으로 db, html과 jsp를 이용하여 도서관리 프로그램(검색, 대출, 반납, 예약, 상호대차)을 구현하고자 하였으나

물리데이터 모델링을 하고 스키마를 통해 데이터 값을 받아 구현을 하고 싶었지만 모델구성부터 데이터값을 받는 과정에서 오류가 자꾸 발생해서 그리고 그 오류를 수정하지 못할 것 같아 구현 가능한 기능들만 해봤습니다.

인터페이스 설명

201400875 김용준

저자 :

도서명 :

출판사 :

발행년도 :

ISBN :

먼저 BookInsert.html 과 jsp로 책의 데이터를 입력하면 BookInformation 테이블에 등록할 수 있게 만들었습니다.

저자 :

도서명 :

출판사 :

발행년도 :

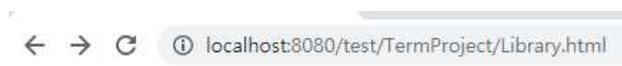
ISBN :

201400875 김용준
BookInf 테이블 삽입이 성공했습니다.

Sun Jun 20 19:22:31 KST 2021

6	ABC	창이	asd	95/06/01	123456789:
---	-----	----	-----	----------	------------

다음과 같이 입력하면 등록이 된 모습을 볼 수 있습니다.



OO도서관에 오신것을 환영합니다!

201400875 김용준

도서관 첫 페이지입니다. 좀더 많은 기능을 구현했어야 하는데 여러번 시도하다가 모델링 과정부터 꼬여서 구현가능한 것만 하고자 하여 이렇게 구현했습니다.

201400875 김용준

도서명 :

저자 :

출판사 :

도서명, 저자, 출판사를 입력할 수 있고 AND와 OR NOT을 통해 검색조건을 줘서 검색조건에 맞게 검색을 할 수 있게 만들었습니다.

도서명 :

저자 :

출판사 :

Author	Title	Publisher	Publication_Year	ISBN	대출/예약
ABC	창이	asd	1995	123456789:	대출/예약

다음과 같이 검색을 할 수 있게 만들었고, 책에 대한 정보를 출력하는 모습입니다. 오른쪽에 대출/예약을 누르면 해당 책에 대한 추가 기능을 할 수 있게 만들고자 하였으나 구체적인 기능은 구현하지 못했습니다.

메모장으로 주석처리가 깔끔하지 않아 여기에 작성합니다.

```
.도서명 : <input type="text" name="title1" id="title1" required>
      <select name="sel1">
      <option value="AND1">AND</option>
      <option value="OR1">OR</option>
      <option value="NOT1">NOT</option>
      </select> </p>
.저자 : <input type="text" name="author1">
      <select name="sel2">
      <option value="AND2">AND</option>
      <option value="OR2">OR</option>
      <option value="NOT2">NOT</option>
      </select> </p>
.출판사 : <input type="text" name="pub1"> </p>
.<input type="submit" value="submit"> </p>
```

검색html 에서 입력값을 받아 저장하는 변수들입니다. id값을 위 html에서 받아온 값들로 지정했습니다.

```
String titl = request.getParameter("title1");
String auth = request.getParameter("author1");
String pub = request.getParameter("pub1");
String sel1 = request.getParameter("sel1");
String sel2 = request.getParameter("sel2");
```

```

if(sel1.equals("OR1") && sel2.equals("OR2")) {
    sql = "SELECT author, title, publisher, to_char(publication_year, 'yyyy') as publication_year, isbn FROM bookinformation WHERE author LIKE '%" + auth + "%'";
} else if(sel1.equals("OR1") && sel2.equals("AND2")) {
    sql = "SELECT author, title, publisher, to_char(publication_year, 'yyyy') as publication_year, isbn FROM bookinformation WHERE author LIKE '%" + auth + "%'";
} else if(sel1.equals("OR1") && sel2.equals("NOT2")) {
    sql = "SELECT author, title, publisher, to_char(publication_year, 'yyyy') as publication_year, isbn FROM bookinformation WHERE author LIKE '%" + auth + "%'";
} else if(sel1.equals("AND1") && sel2.equals("OR2")) {
    sql = "SELECT author, title, publisher, to_char(publication_year, 'yyyy') as publication_year, isbn FROM bookinformation WHERE author LIKE '%" + auth + "%'";
} else if(sel1.equals("AND1") && sel2.equals("AND2")) {
    sql = "SELECT author, title, publisher, to_char(publication_year, 'yyyy') as publication_year, isbn FROM bookinformation WHERE author LIKE '%" + auth + "%'";
} else if(sel1.equals("AND1") && sel2.equals("NOT2")) {
    sql = "SELECT author, title, publisher, to_char(publication_year, 'yyyy') as publication_year, isbn FROM bookinformation WHERE author LIKE '%" + auth + "%'";
} else if(sel1.equals("NOT1") && sel2.equals("OR2")) {
    sql = "SELECT author, title, publisher, to_char(publication_year, 'yyyy') as publication_year, isbn FROM bookinformation WHERE author LIKE '%" + auth + "%'";
} else if(sel1.equals("NOT1") && sel2.equals("AND2")) {
    sql = "SELECT author, title, publisher, to_char(publication_year, 'yyyy') as publication_year, isbn FROM bookinformation WHERE author LIKE '%" + auth + "%'";
} else {
    sql = "SELECT author, title, publisher, to_char(publication_year, 'yyyy') as publication_year, isbn FROM bookinformation WHERE author LIKE '%" + auth + "%'";
}

```

다소 지저분한 조건문이지만, 검색조건에서 AND, OR, NOT 의 값을 받아 수행하는 sql문을 만들었습니다.
 웬지 sql문 자체에 조건을 html에서 받은 값(SEL1, SEL2)으로 대체를 해서 1줄로 할 수 있을 것 같긴 합니다.

```

while(rs.next()) {
    String aut = rs.getString("author");
    String tit = rs.getString("title");
    String publ = rs.getString("publisher");
    String puby = rs.getString("publication_year");
    String isbn = rs.getString("isbn");
}

```

sql문을 실행해서 SELECT해온 값을 저장합니다.

```

<td><a href = "BookLoan.jsp?isbn=<%=isbn%>">대출 </a><a href = "BookReservation.jsp?isbn=<%=isbn%>">예약</a></td>

```

대출/예약

대출/예약

대출/예약

대출/예약을 클릭하면 자동으로 실행이 되게 하려 했지만 그 다음 단계는 데이터를 읽어오긴 했지만, 구체적인 내용은 미처 구현하지 못했습니다.