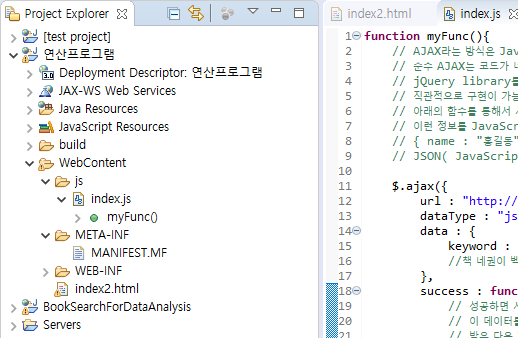
BOOKSEARCH

<!--서버쪽에 도서정보에 대한 데이터베이스가 존재-->  
<!--1. 데이터베이스 설치(MY SQL 비 설치본) : 제공된 Script file을 이용해서 DB구축-->  
<!--구글에서 MY SQL 검색 후 다운로드 >-->  
<!--  
 데이터베이스 : 데이터의 논리적인 집합체  
 이런 데이터를 잘 조직해서 저장하고 쉽게 이용할 수 있도록 프로그램들을 이용  
 이런 프로그램들의 집합 : DBMS  
 DataBase Management System  
 일반적으로 상용으로 판매하는 놈들이 많다!  
 Oracle, DB2, SQL, Informix, Cybase, MySQL,...  
 DBMS 안에 데이터베이스를 구축하자.  
 DBMS가 관리하는 데이터베이스는 여러개일 수 있다.  
 (고객Database, 학생Database, 도서Database,,,,,)  
 -DBMS 기동!!!!(Database Server 기동)  
 => 1번창 mysqld( 윈도우 창에서 cmd 검색하고 검은 화면 나오면 cd하고 폴더 주소창 붙여넣기> mysqld > console에 진입)  
  
 => 2번창위에거 똑같이하고 > mysql -u root(mysql 형태로 prompt가 변경된다, 관리자 권한으로)  
 => 새로운 사용자를 생성  
 => create user data identified by "data";  
 => create user data@localhost identified by "data";  
 => create database library;  
  
 새로만든 사용자가 새로만든 데이터베이스를 사용할 수 있도록 권한을 부여해준다  
 => grant all privileges on library.\* to data  
 => grant all privileges on library.\* to data@localhost;  
  
 => flush privileges; //위에서 한거 한번 더 수행해!  
  
 console에서 pos창으로 빠져 나가요  
 => exit;  
  
 제공된 파일을 이용해서 DB를 구축해보자  
  
 => mysql -u data -p library < ./\_BookTableDump.sql  
 => password : "data"  
-->  
  
  
<!--도서 검색을 하는 프로그램이 우리에게 제공된다-->  
<!--2. 공유폴더에 bookSearchProject.zip 파일을 자기 컴퓨터로 복사,  
 Eclipse에서 프로젝트 import,  
 import된 프로젝트 환경설정을 다시 해줘서 오류를 없앤다  
 한글처리부분에 대한 설정만 바꿔주면 된다!  
 65,85번째 줄에 URIEncoding="UTF-8" 입력  
  
 우리 프로젝트를 Tomcat에 configuring시키고 web에 deploy  
 프로그램을 호출해보자  
 http://localhost:8080/bookSearch/search?keyword=여행 입력-->  
  
<!-- chrome webstore 에서 json검색 chrome을 확장시킨다-->  
  
  
<!--Open API를 이용하는 것과 동일하게 생각하면 된다-->  
<!--클라이언트는 서버쪽에 책 제목에 대한 키워드를 넘겨준다-->  
<!--서버는 해당 책을 찾아서 클라이언트에게 책에 대한 정보를 JSON 형식으로 제공한다-->  
<!--JSON에서 찾은 정보를 jQuery로 화면에 이쁘게 출력시킨다 ! -->  
<!--서버쪽 프로그램 호출해서 -> 데이터 파씽해서 -> 구조화-->  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Title</title>  
 <script  
 src="https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"  
 integrity="sha256-BbhdlvQf/xTY9gja0Dq3HiwQF8LaCRTXxZKRutelT44="  
 crossorigin="anonymous"></script>  
 <script src="js/booksearch.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
</body>  
</html>



<http://localhost:8080/ajax/index2.html>

**Index2.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

<!--jQuery CDN-->

<script

src=*"https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"*

integrity=*"sha256-BbhdlvQf/xTY9gja0Dq3HiwQF8LaCRTXxZKRutelT44="*

crossorigin=*"anonymous"*></script>

<script src=*"js/index.js"*></script>

</head>

<body>

<h1>도서 검색 프로그램입니다!</h1>

키워드 : <input type=*"text"*>

<br><br>

<input type=*"button"* value=*"검색하기"* onclick="myFunc()">

<ul id=*"myList"*>

</ul>

</body>

</html>

**Js**

**function** myFunc(){

// AJAX라는 방식은 JavaScript로 서버 프로그램을 호출하는 방식

// 순수 AJAX는 코드가 너무 복잡하고 어렵다

// jQuery library를 이용하면 AJAX도 쉽게 구현할 수 있다

// 직관적으로 구현이 가능하다

// 아래의 함수를 통해서 서버 프로그램을 호출하는데 알려줘야하는 여러가지 정보들이 있다. (서버 URL, 호출방식 등등)

// 이런 정보를 JavaScript 객체화 시켜서 인자로 사용한다.

// { name : "홍길동", age : 20, address : "서울" } <- 자바스크립트 객체, 이것을 문자열로 표현하면 JSON

// JSON( JavaScript Object Notation ) 자바스크립트 객체 표현법

$.ajax({

url : "http://localhost:8080/bookSearch/search",

dataType : "json", //서버가 보내준 json문자열을 자바스크립트 객체(자료구조)형태로 바꿔준다

data : {

keyword : $("[type=text]").val() //서버에 데이터 전달하는 부분, index2에서 type이 text인 부분의 값(val)불러옴

//책 네권이 벡터형태로 들어가있다.(여행검색했을때) 첫번째 벡터만보자

},

success : **function**(result){

// 성공하면 서버가 데이터를 보내준다

// 이 데이터를 함수의 인자로 받을 수 있다.

// 받은 다음 화면 제어

// result가 문자열이에요. 문자열 처리를 해서 제목만 뽑아내면 되겠네 ! > 문자열을 직접 핸들링하는 것은 좋지 않은 방식.

// 서버가 보내준 JSON 문자열을 JavaScript 객체로 변환 > 프로그래밍 처리로 바뀜

// 문자열을 자료구조형태(Data Structure)로 바꾼다!

// 첫번째 벡터의 title이라는 키의 value만 도출한다

// 찾아온 책 전부의 제목만 추출해서 목록으로 출력해보자

//<ul>

// <li>여행가요~</li>

// <li>자바와 떠나는 여행</li>

//</ul>

// 책마다 검색한 결과 건수가 달라짐 = vector의 length가 달라짐

// 반복문을 통해서

// i가 0부터 1씩 증가하면서 result의 길이보다 작을동안만 반복한다.

$("#myList").empty(); //기존 목록 모두 삭제한 후 프로그램 실행하자

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

**let** title = result[i].title;

**let** li = $("<li></li>").text(title) //<li> 자바와 떠나는 여행</li>

$("#myList").append(li); //<ul>의 자식으로 계속 붙인다

}

},

error : **function**(){

alert("음산한 기운이 맴돈다")

}

});

}