**소프트웨어설계및실험 201524404 강민진**

**1. Open API**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=EUC-KR"*

pageEncoding=*"EUC-KR"*%>

<%@page

import = *"jspTest.TestApi.\*"*

import =*"java.io.BufferedReader"*

import = *"java.io.InputStreamReader"*

import = *"java.net.HttpURLConnection"*

import = *"java.net.URL"*

import = *"java.net.URLEncoder"*

%>

<%!

StringBuffer sb;

String clientId = "6uQiYgDu74bXPedIRSa3";// 애플리케이션 클라이언트 아이디값"; 201524404 강민진

String clientSecret = "ZtQVNMT7U6";// 애플리케이션 클라이언트 시크릿값";\

%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=EUC-KR"*>

<title>Insert title here</title>

</head>

<body>

<%

**int** display = 5; // 검색결과갯수. 최대100개

**try** {

String text = URLEncoder.encode("부산대학교", "UTF-8");

String apiURL = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog.json?query=" + text+"&display="+display;

URL url = **new** URL(apiURL);

HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url.openConnection();

con.setRequestMethod("GET");

con.setRequestProperty("X-Naver-Client-Id", clientId);

con.setRequestProperty("X-Naver-Client-Secret", clientSecret);

**int** responseCode = con.getResponseCode();

BufferedReader br;

**if** (responseCode == 200) {

br = **new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(con.getInputStream(),"UTF-8"));

} **else** {

br = **new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(con.getErrorStream(),"UTF-8"));

}

sb = **new** StringBuffer();

String line;

**while** ((line = br.readLine()) != **null**) {

%><%=line%><br><%

sb.append(line + "\n");;

}

br.close();

con.disconnect();

} **catch** (Exception e) {

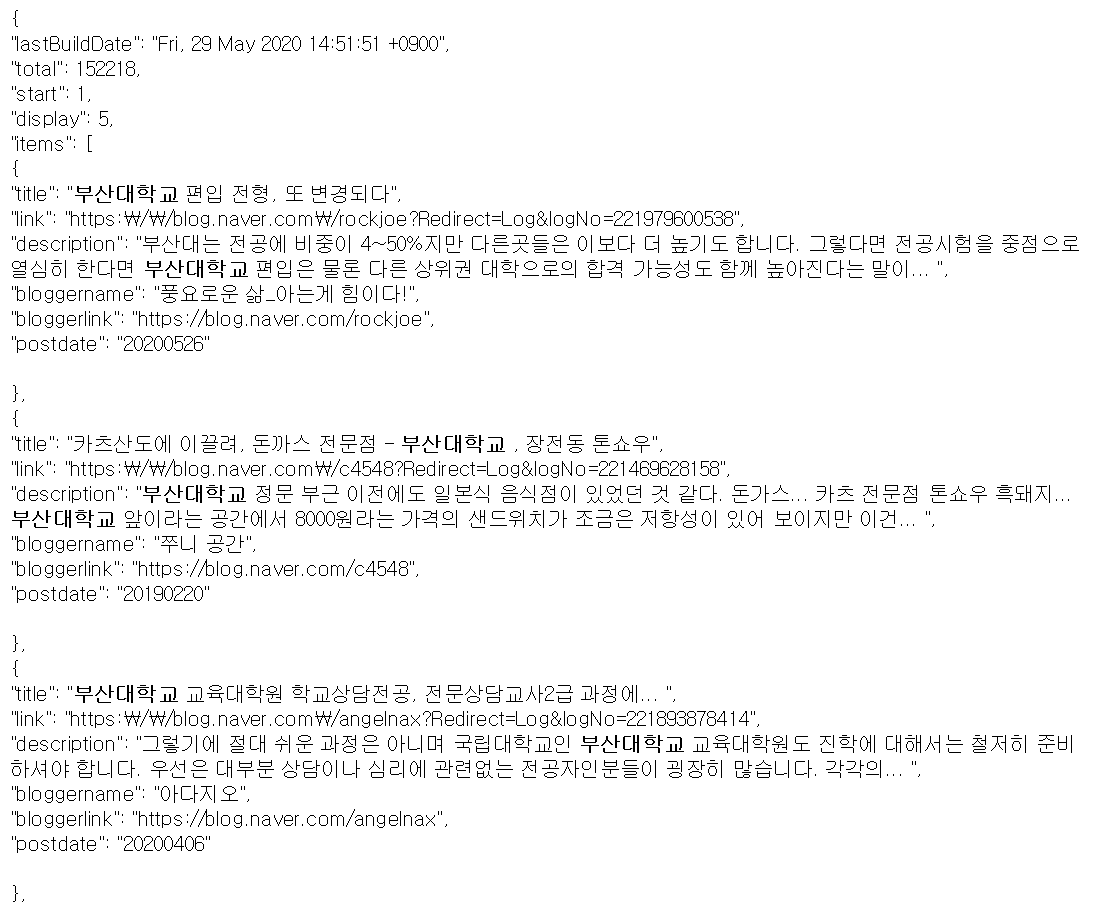
System.out.println(e);

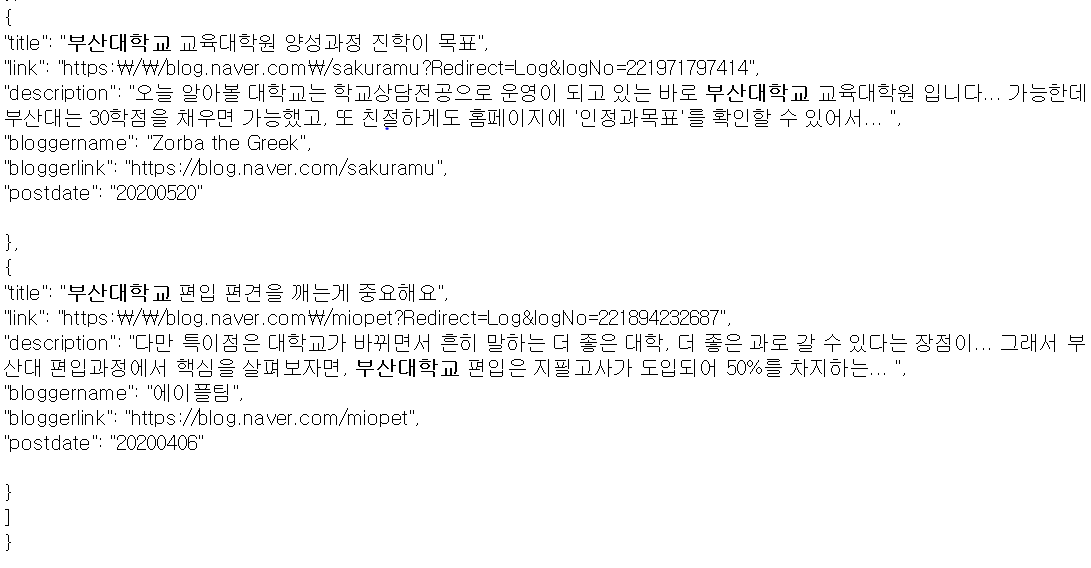
}

%>

</body>

</html>





1. 내가 받은 API의 ID와 password를 입력하고,

2. 패키지의 모든 부분을 가져오기 위해서

import = *"jspTest.TestApi"*

를

import = *"jspTest.TestApi.\*"*

로 고쳐주니 제대로 동작하였다.

**2. Web Storage**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script type = *"text/javascript"*>

// 로컬스토리지에 저장

**function** setLocalStorage(){

**var** textBox = document.querySelector('#textBox1');

window.localStorage['key1'] = textBox.value;

}

// 로컬스토리지 조회

**function** getLocalStorage(){

**var** textBox = document.querySelector('#textBox2');

textBox.value = window.localStorage['key1'];

}

// 세션스토리지에 저장

**function** setSessionStorage(){

**var** textBox = document.querySelector('#textBox3');

window.sessionStorage['key1'] = textBox.value;

}

// 세션스토리지 조회

**function** getSessionStorage(){

**var** textBox = document.querySelector('#textBox4');

textBox.value = window.sessionStorage['key1'];

}

</script>

</head>

<body>

<input type = *"text"* id = *"textBox1"*>

<button onclick = "setLocalStorage()">save in localStorage</button>

<br>

<input type = *"text"* id = *"textBox2"*>

<button onclick = "getLocalStorage()">lookup localStorage</button>

<br>

<input type = *"text"* id = *"textBox3"*>

<button onclick = "setSessionStorage()">save in sessionStorage</button>

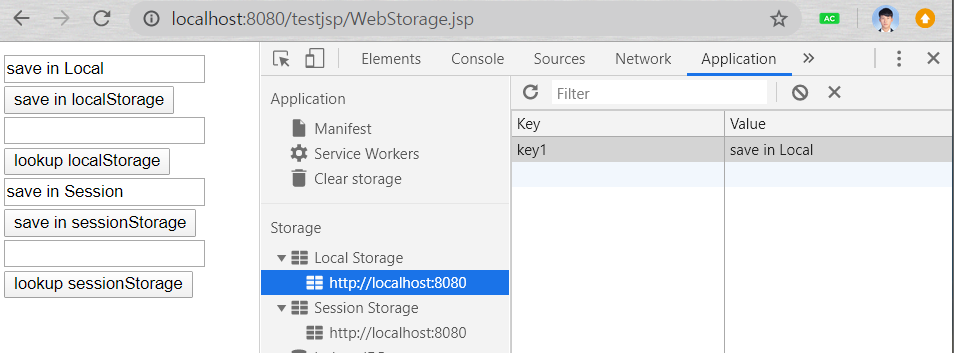
<br>

<input type = *"text"* id = *"textBox4"*>

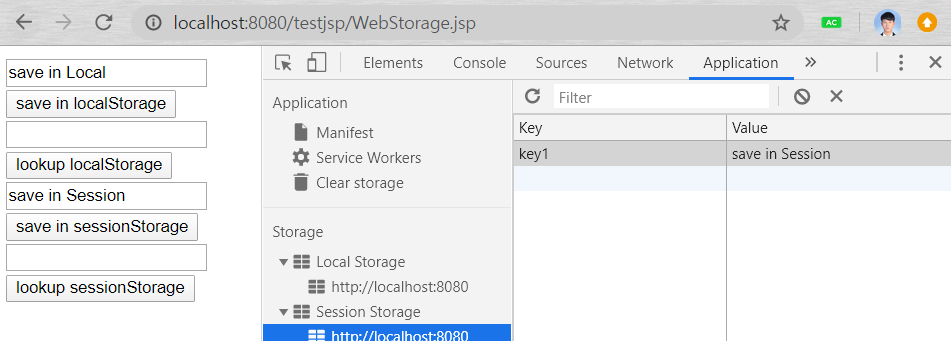
<button onclick = "getSessionStorage()">lookup sessionStorage</button>

</body>

</html>

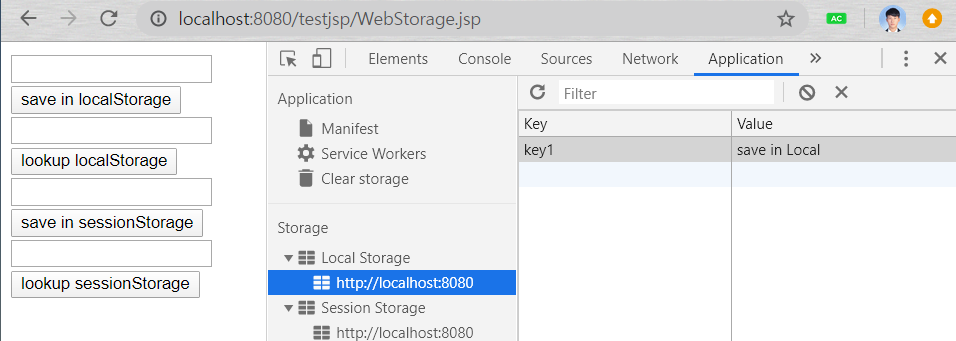


local storage 에 key, value값 넣어줌.(저장된 것 확인 가능)

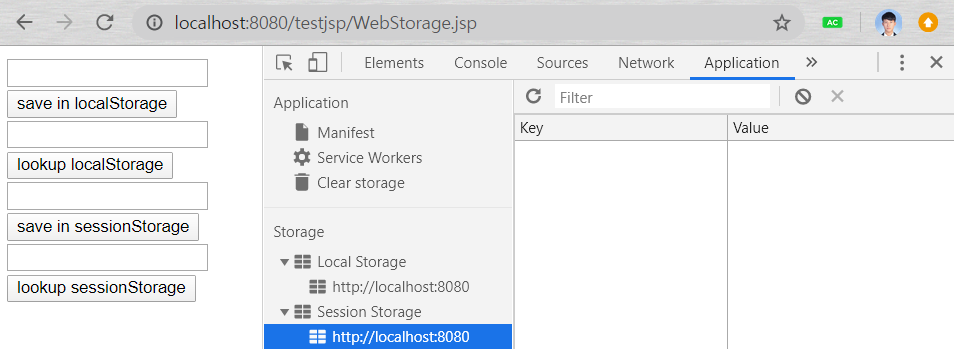


session storage 에 key, value값 넣어줌.(저장된 것 확인 가능)

chrome을 껐다가 다시 켰음.



localStorage의 key, value값은 그대로 남아있는 것을 확인할 수 있다.

  
sessionStorage의 key, value값은 사라지는 것을 확인할 수 있다.

**3. WebSQL**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script type=*"text/JavaScript"*>

**var** db;

**function** createDB(){

db = window.openDatabase("myDB","1.0", "테스트용DB", 1024\*1024);

}

**function** createTable(){

db.transaction(**function**(tx){

tx.executeSql("create table Test(id,name)");

});

}

**function** insertData(){

db.transaction(**function**(tx){

tx.executeSql("insert into Test values(?,?)",[txtID.value,txtName.value]);

});

}

</script>

</head>

<body>

<button onclick="createDB()">create DB</button>

<br>

<button onclick="createTable()">create Table</button>

<br>

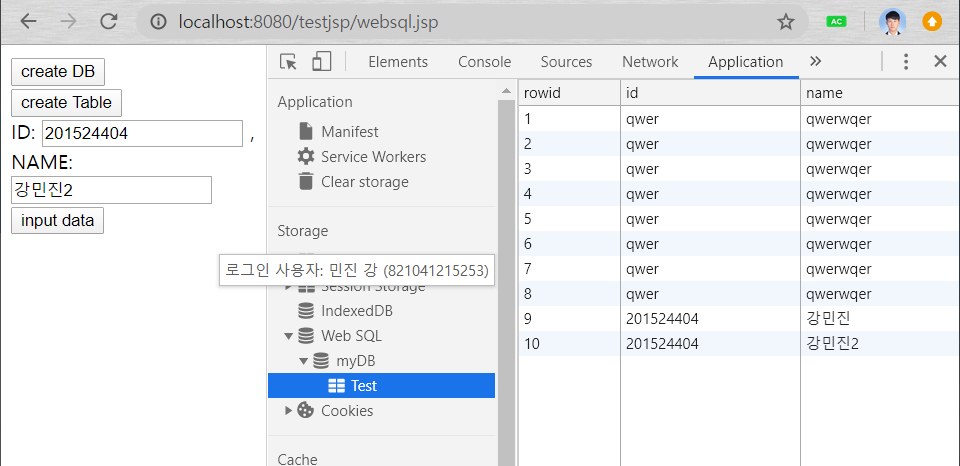
ID: <input type=*"text"* id=*"txtID"*> , NAME: <input type=*"text"* id=*"txtName"*>

<button onclick="insertData()">input data</button>

<br>

</body>

</html>



제대로 DB, Table이 형성되어 값이 들어가는 것을 확인할 수 있다.

**문제를 겪은 것 :**

tomcat서버가 저번에 과제때는 제대로 동작했는데 이번에는 error가 나오면서 제대로 동작하지 않았다.

그래서 문제점을 찾아보니. Server 폴더 해당 tomcat 서버의 server.xml에서 여러개의 context를 받고 있으면 동작을 하지 않는다고 하여 실행하고자하는 jsp 파일에 해당하는 것만 context를 해두고 나머지는 삭제를 하니 tomcat이 제대로 동작하였다.