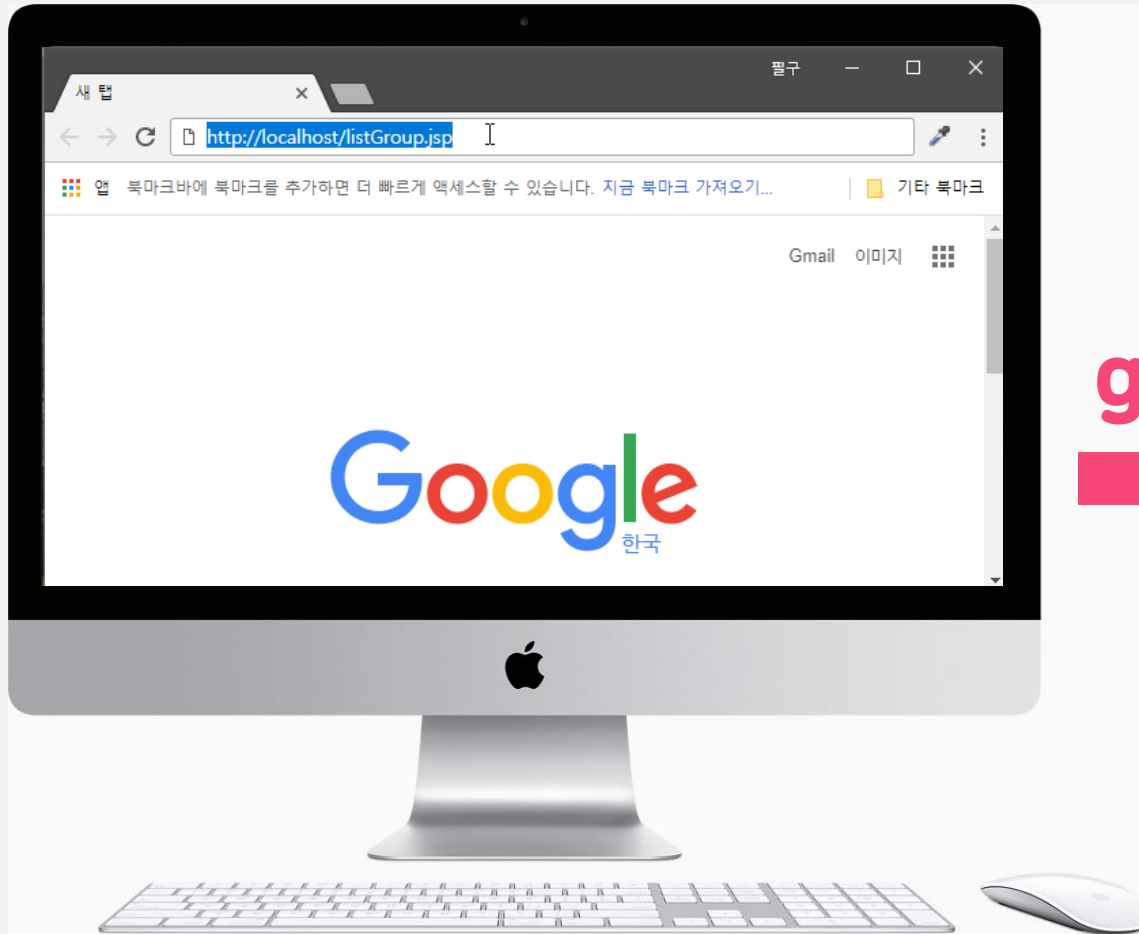


자바 기반의 빅데이터 머신러닝 SW 개발자 과정 MODEL1 흐름

김필구

주소창에 **http://localhost/groupList.jsp** 엔터!



서버에
groupList.jsp 요청



클라이언트

해당 jsp에서 직접
요청받고 응답함

요청프로토콜



groupList.jsp

그룹 목록

그룹 목록표

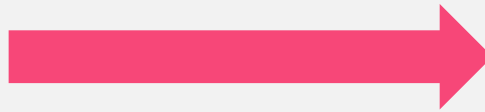
번호	이름	데뷔일	수정	삭제
1	서태지와 아이들	1992-04-11	수정	삭제
2	위너원	2017-08-07	수정	삭제
3	블랙핑크	2016-08-08	수정	삭제
4	카라	2007-03-29	수정	삭제
5	듀스	1993-04-23	수정	삭제
6	악동뮤지션	2014-04-07	수정	삭제

[그룹입력](#)

이렇게 결과가 만들어져야 함

groupList.jsp

**GroupsDAO에
selectList()호출**



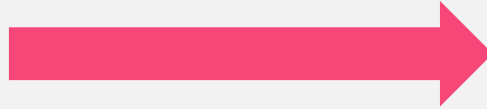
DAO

GroupsDAO에
selectList()호출

```
List<Group> list = GroupsDAO.selectList();
```

DAO

**SqlSession의
selectList()
호출**

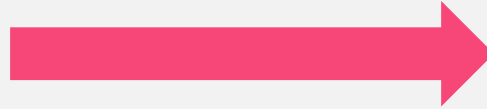


**MyBatis
프레임워크**

```
public static List<Group> selectList() {  
    List<Group> list = null;  
    SqlSession session = null;  
    try {  
        session = SqlSessionUtil.getSession();  
        list = session.selectList("groups.selectList");  
    } catch (Exception e) {  
        e.printStackTrace();  
    } finally {  
        session.close();  
    }  
    return list;  
}
```


**MyBatis
프레임워크**

**SELECT
구문수행**



데이터베이스

```
<select id="selectList" resultType="vo.Group">  
    SELECT no,name,debut_date debutDate  
    FROM groups  
    ORDER BY 1  
</select>
```

여기까지 호출!

**MyBatis
프레임워크**

**JDBC의
ResultSet
리턴**



데이터베이스

NO	NAME	DEBUT_DATE
1	서태지와 아이들	04/11/1992
2	위너원	08/07/2017
3	블랙핑크	08/08/2016
4	카라	03/29/2007
5	듀스	04/23/1993
6	악동뮤지션	04/07/2014

MyBatis 프레임워크

생성

List객체

MyBatis 프레임워크

List객체

생성

Group객체

MyBatis 프레임워크

List객체

Group객체

setter를 이용해 세팅!

no : 1

name : 서태지와 아이들

debutDate : 1992-4-11

MyBatis 프레임워크

List객체



List객체에 add함

Group객체

no : 1

name : 서태지와 아이들

debutDate : 1992-4-11

MyBatis 프레임워크

위 과정을 그룹 갯수만큼 반복



DAO

List<Genre>
객체 리턴



List객체

Group객체

MyBatis
프레임워크

groupList.jsp

List<Genre>
객체 리턴



DAO

List객체

Group객체

A red document icon with a folded top-right corner, containing the text 'groupList.jsp' in white.

groupList.jsp

groupList.jsp에서 List를 for문 이용하여 출력

```
<% for(Group group : list) { %>
<tr>
  <td><%=group.getNo() %></td>
  <th><%=group.getName() %></th>
  <td><%=group.getDebutDate() %></td>
  <td>
    <a href= "updateGroupForm.jsp?no=<%=group.getNo()%> ">수정</a>
  </td>
  <td>
    <a href= "deleteGroup.jsp?no=<%=group.getNo() %> ">삭제</a>
  </td>
</tr>
<%} %>
```

groupList.jsp에서 List를 for문 이용하여 출력



HTML
으로 응답

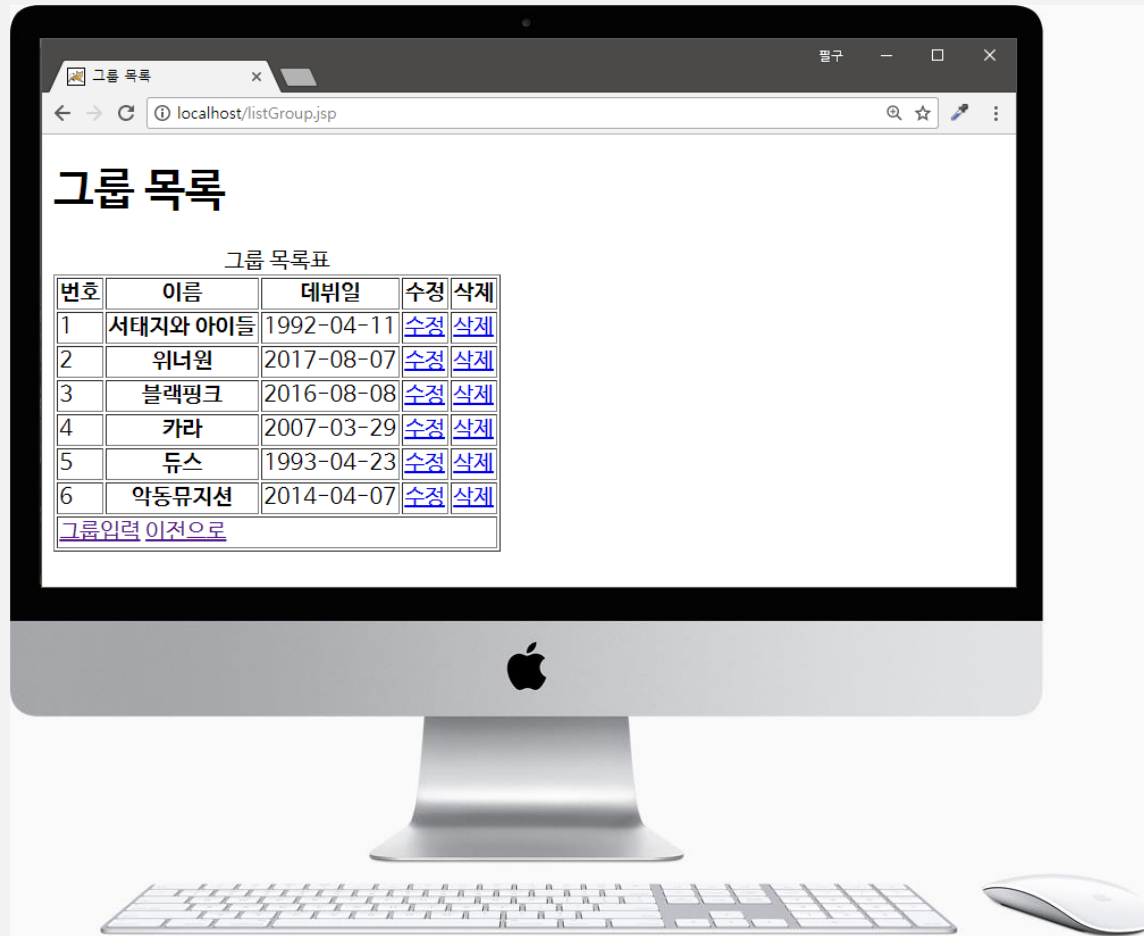


groupList.jsp

클라이언트

```
14 <body>
15     <h1>그룹 목록</h1>
16     <table border="1">
17         <caption>그룹 목록표</caption>
18         <thead>
19             <tr>
20                 <th>번호</th>
21                 <th>이름</th>
22                 <th>데뷔일</th>
23                 <th>수정</th>
24                 <th>삭제</th>
25             </tr>
26         </thead>
27         <tbody>
28
29
30             <tr>
31                 <td>1</td>
32                 <th>서태지와 아이들</th>
33                 <td>1992-04-11</td>
34                 <td>
35                     <a href="updateGroupForm.jsp?no=1">수정</a>
36                 </td>
37                 <td>
38                     <a href="deleteGroup.jsp?no=1">삭제</a>
39                 </td>
40             </tr>
41
42             <tr>
43                 <td>2</td>
44                 <th>위너원</th>
45                 <td>2017-08-07</td>
46                 <td>
47                     <a href="updateGroupForm.jsp?no=2">수정</a>
48                 </td>
49                 <td>
50                     <a href="deleteGroup.jsp?no=2">삭제</a>
51                 </td>
52             </tr>
```


브라우저에서 HTML을 이해하고 랜더링함



클라이언트