# JSP를이용한홈페이지 로그인 및 회원가입구현

팀장:김진수

팀원:임정훈,전형진

# 목차

- 1 구현기능
- 2 개발일정 및 DB 설계
- 3 페이지설계
- 4 오류 및 개선 사항





로그인

회원 ID 회원 Password 를 이용한 로그인 회원가입

회원 ID 회원 Password 회원 닉네임을 이용한 회원 가입

>>

중복 체크

회원 ID 회원 닉네임을 중복체크

>>

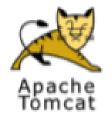










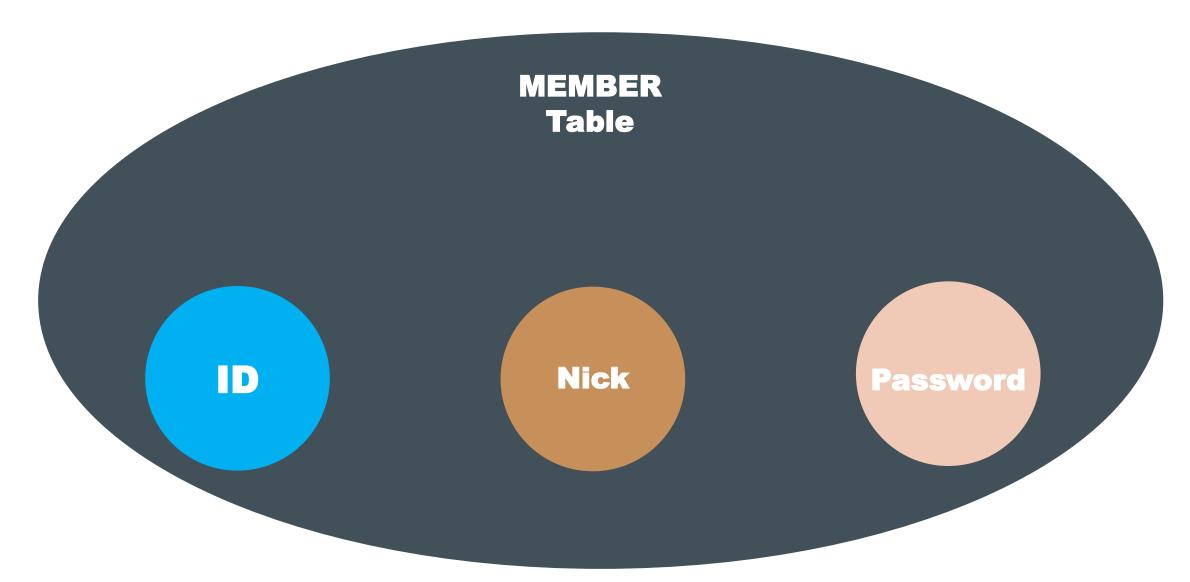




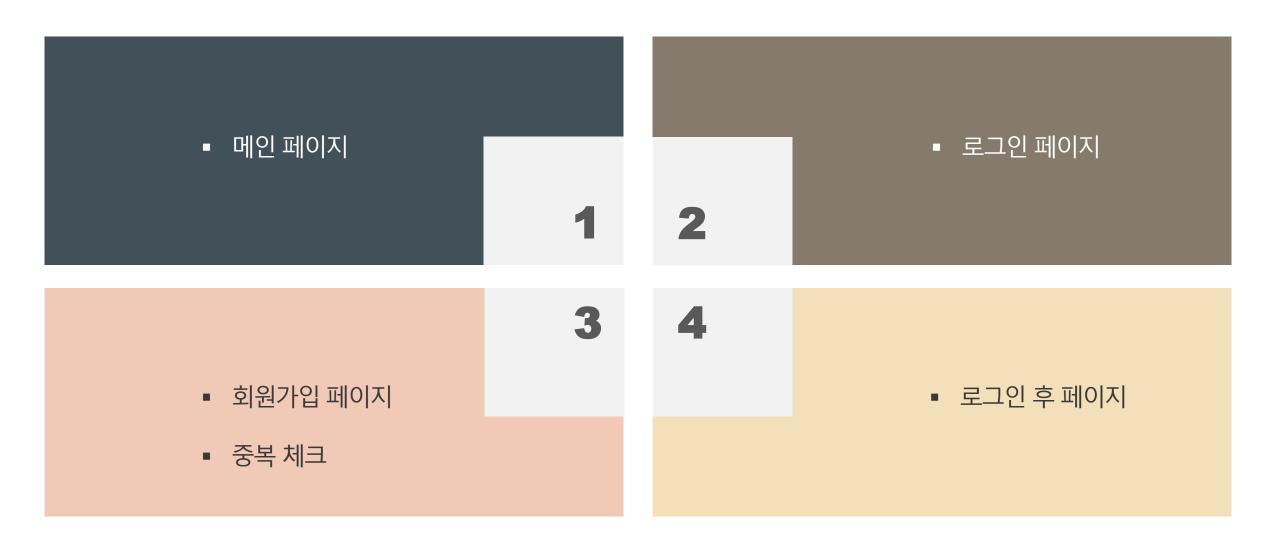


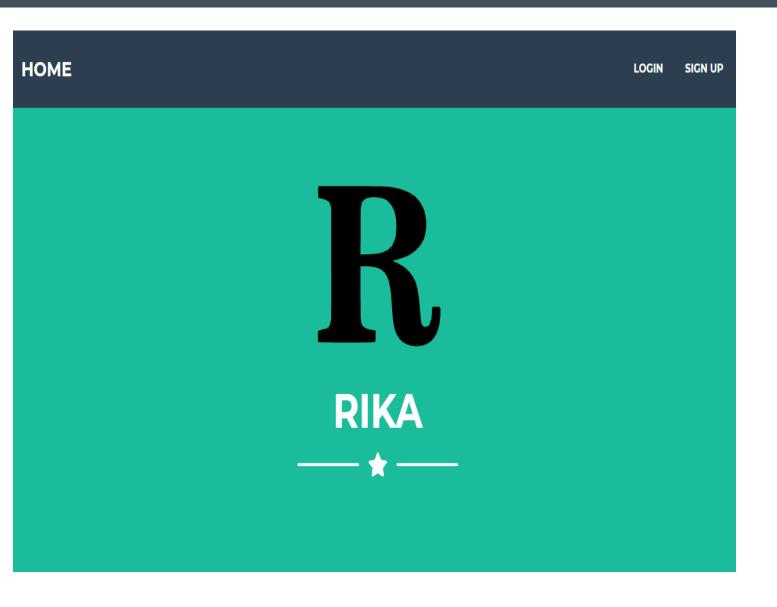








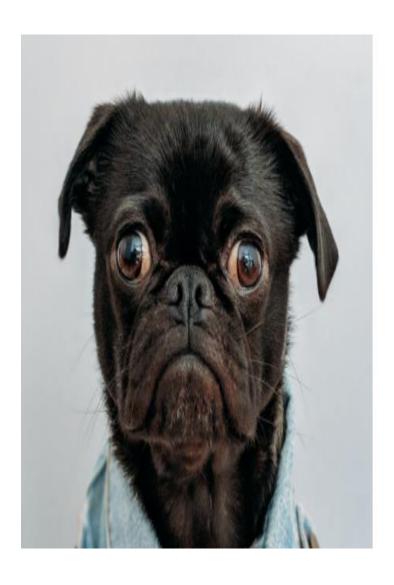






Bootstrap 참조 후 메인 페이지 구현

## 로그인 페이지



#### Welcome RIKA!

User\_ID

User\_Password

로그인

뒤로가기

```
<div class="text-center">
    <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Welcome RIKA!</h1>
</div>
<form class="user" action="./LogIn.jsp">
    <div class="form-group">
        <input type="text" class="form-control form-control-user"</pre>
            name="id" placeholder="User ID">
    </div>
    <div class="form-group">
        <input type="password" class="form-control form-control-user"</pre>
            name="password" placeholder="User_Password">
    </div>
    <input type="submit" class="btn btn-primary btn-user btn-block" value="로コ인">
    <a href="main.jsp" class="btn btn-primary btn-user btn-block"> 뒤로가기 </a>
</form>
```

# Part 4-2 로그인 페이지

#### Welcome RIKA!

123

•••

로그인

뒤로가기

localhost:8085 내용:

로그인 성공!

확인

localhost:8085 내용:

ID가 없습니다.

```
String id = request.getParameter("id");
String pw = request.getParameter("password");
MemberDAO mu = new MemberDAO();
int check = mu.userCheck(id, pw);
if (check == 1) {
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    session.setAttribute("id",id);
    script.println("alert('로그인 성공!')");
    script.println("location.href='mainView.jsp'");
    script.println("</script>");
    script.close();
    return;
} else if (check == 0) {
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('비밀번호가 틀렷습니다.')");
    script.println("location.href='LoginView.jsp'");
    script.println("</script>");
    script.close();
else if (check == -1) {
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('ID가 없습니다.')");
    script.println("location.href='LoginView.jsp'");
    script.println("</script>");
    script.close();
else if (check == -2) {
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
   script.println("alert('오류입니다.')");
    script.println("location.href='LoginView.jsp'");
    script.println("</script>");
    script.close();
```

# 로그인페이지(MemberDAO\_userCheck)

```
public int userCheck(String id, String password) { //1이면 중복. 0이면 중복X. -1이면 중복체크 에러.
   PreparedStatement pstmt = null;
   ResultSet rs = null;
   String temp = "select password from jspmember where id=?";
   try {
       pstmt = conn.prepareStatement(temp);
       pstmt.setString(1, id);
       rs = pstmt.executeQuery();
       if(rs.next()) {
           if(rs.getString(1).equals(password))
               return 1;
           else
               return 0;
       return -1;
     catch (SQLException e) {
       // TODO Auto-generated catch block
       e.printStackTrace();
   return -2;
```

```
public static Connection getConnection() {
    // 데이터베이스와 연결상태 관리
    try ·
        //String dbURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/TUTORIAL?useSSL=false&serverTimezone=UTC";
       String dbURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/basicjsp?"
               + "useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&serverTimezone=UTC";
       String dbID = "root";
       String dbPassword = "1234"; //1234
        Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
        return DriverManager.getConnection(dbURL, dbID, dbPassword);
      catch (Exception e) {
        System.out.println("AAAAAAAAAA");
       e.printStackTrace();
    return null;
```

# Part 3-3 회원가입페이지





```
<div class="text-left">
    <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">회원가입!</h1>
</div>
<form class="user" action="./joinMem.jsp">
    <div class="form-group row">
        <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0">
            <input type="text" name="nick"</pre>
                class="form-control form-control-user" placeholder="닉네임">
            <input type="button"</pre>
                class="btn btn-primary btn-user btn-block" value="중복확인"
                onclick="Checknick(this.form.nick.value)"><br>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0">
            <input type="text" name="id"</pre>
                class="form-control form-control-user" placeholder="ID">
            <input type="button"</pre>
                class="btn btn-primary btn-user btn-block" value="중복확인"
                onclick="Checkid(this.form.id.value)"><br>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0">
            <input type="password" name="password"</pre>
                class="form-control form-control-user" placeholder="Password">
        </div>
    </div>
    <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0">
        <input type="submit" class="btn btn-primary btn-user btn-block"</pre>
            value="회원가입">
    </div>
    <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0">
    <input type="button"</pre>
            class="btn btn-primary btn-user btn-block" value="취소"
            onclick="LogInView.jsp"><br>
    </div>
```

# 회원가입페이지 (joinmem.jsp)

```
request.setCharacterEncoding("EUC-KR");
                                                                      if(member.getPassword().equals(""))
    MemberDTO member = new MemberDTO();
                                                                         PrintWriter script = response.getWriter();
    if(request.getParameter("nick")!=null)
                                                                         script.println("<script>");
        member.setNick(request.getParameter("nick"));
                                                                         script.println("alert('비밀번호를 입력해주세요.')");
                                                                         script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'");
    if(request.getParameter("id")!=null)
                                                                         script.println("</script>");
        member.setId(request.getParameter("id"));
                                                                         script.close();
    if(request.getParameter("password")!=null)
                                                                         return;
        member.setPassword(request.getParameter("password"));
    if(member.getNick().equals(""))
                                                                      //ID와 비밀번호가 모두 있는 경우
                                                                     MemberDAO memUtil = new MemberDAO();
        PrintWriter script = response.getWriter();
                                                                     int result = memUtil.join(member.getNick(), member.getId(), member.getPassword());
        script.println("<script>");
        script.println("alert('닉네임을 입력해주세요.')");
                                                                      if(result == 1) //정상적으로 구동된 경우
        script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'");
        script.println("</script>");
        script.close();
                                                                         PrintWriter script = response.getWriter();
        return;
                                                                         script.println("<script>");
    if(member.getId().equals(""))
                                                                         script.println("alert('가입되었습니다.')");
                                                                         script.println("location.href='mainView.jsp'");
        PrintWriter script = response.getWriter();
        script.println("<script>");
                                                                         script.println("</script>");
        script.println("alert('아이디를 입력해주세요.')");
                                                                         script.close();
        script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'");
        script.println("</script>");
        script.close();
        return:
```

# 회원가입페이지 (MemberDAO\_join & DatabaseUtil)

```
public class MemberDAO {
    Connection conn = DatabaseUtil.getConnection();
    public int join(String nick, String id, String password) {
        String SQL = "INSERT INTO JSPMEMBER VALUES (?,?,?)";
        try {
// 각각의 데이터를 실제로 넣어준다.
            PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(SQL);
// 쿼리문의 ?안에 각각의 데이터를 넣어준다.
        pstmt.setString(1, nick);
        pstmt.setString(2, id);
        pstmt.setString(3, password);
명령어를 수행한 결과 반환, 반환값: insert가 된 데이터의 개수
        return pstmt.executeUpdate();
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("BBBBBBBBBBBB");
        e.printStackTrace();
    return -1;
```

```
public static Connection getConnection() {
   // 데이터베이스와 연결상태 관리
   try {
       //String dbURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/TUTORIAL?useSSL=false&serverTimezone=UTC";
       String dbURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/basicjsp?"
               + "useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&serverTimezone=UTC";
       String dbID = "root";
       String dbPassword = "1234"; //1234
       Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
       return DriverManager.getConnection(dbURL, dbID, dbPassword);
    } catch (Exception e) {
       System.out.println("AAAAAAAAAA");
       e.printStackTrace();
   return null;
```

### 닉네임 중복체크

123 <del>중복</del>확인

localhost:8085 내용:

사용 할 수 없는 닉네임입니다.

확인

확인

르그 중복확인

localhost:8085 내용:

사용 가능 한 닉네임입니다.

int check = mu.nickCheck(nick); **if** (check == 1) { PrintWriter script = response.getWriter(); script.println("<script>"); script.println("alert('사용 할 수 없는 닉네임입니다.')"); script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'"); script.println("</script>"); script.close(); return; } else if (check == 0) { PrintWriter script = response.getWriter(); script.println("<script>"); script.println("alert('사용 가능 한 닉네임입니다.')"); script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'"); script.println("</script>"); script.close(); } else { PrintWriter script = response.getWriter(); script.println("<script>"); script.println("alert('오류입니다.')"); script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'"); script.println("</script>"); script.close(); } public int nickCheck(String nick) { //1이면 중복. 0이면 중복X. -1이면 중복체크 에러. PreparedStatement pstmt = null; int  $\times = -1$ : ResultSet rs = null; String temp = "select count(\*) from jspmember where nick=?"; try { pstmt = conn.prepareStatement(temp); pstmt.setString(1, nick); rs = pstmt.executeQuery(); **if**(rs.next()) { x = rs.getInt(1);} catch (SQLException e) { // TODO Auto-generated catch block e.printStackTrace(); return x;

String nick = request.getParameter("nick");

MemberDAO mu = new MemberDAO();

#### 닉네임 중복체크

닉네임

중복확인

localhost:8085 내용:

닉네임을 먼저 입력하세요.

```
String nick = request.getParameter("nick");
MemberDAO mu = new MemberDAO();
int check = mu.nickCheck(nick);
if (check == 1) {
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('사용 할 수 없는 닉네임입니다.')");
    script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'");
    script.println("</script>");
    script.close();
    return;
} else if (check == 0) {
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('사용 가능 한 닉네임입니다.')");
    script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'");
    script.println("</script>");
    script.close();
}
else {
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('오류입니다.')");
    script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'");
    script.println("</script>");
    script.close();
 function Checknick(nick) {
     if (nick == "") {
         alert("닉네임을 먼저 입력하세요.");
     } else {
         window.location.href = "CheckNick.jsp?nick=" + nick;
```

### ID중복체크

mobey 중복확인

localhost:8085 내용:

사용 가능 한 ID입니다.

확인

123 중<del>복</del>확인

localhost:8085 내용:

사용 할 수 없는 ID입니다.

int check = mu.idCheck(id); **if** (check == 1) { PrintWriter script = response.getWriter(); script.println("<script>"); script.println("alert('사용 할 수 없는 ID입니다.')"); script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'"); script.println("</script>"); script.close(); return; } else if (check == 0) { PrintWriter script = response.getWriter(); script.println("<script>"); script.println("alert('사용 가능 한 ID입니다.')"); script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'"); script.println("</script>"); script.close(); }else { PrintWriter script = response.getWriter(); script.println("<script>"); script.println("alert('오큐입니다.')"); script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'"); script.println("</script>"); script.close(); } public int idCheck(String id) { //1이면 중복. 0이면 중복X. -1이면 중복체크 에러. PreparedStatement pstmt = null; int  $\times = -1$ ; ResultSet rs = null; String temp = "select count(\*) from jspmember where id=?"; try { pstmt = conn.prepareStatement(temp); pstmt.setString(1, id); rs = pstmt.executeQuery(); **if**(rs.next()) { x = rs.getInt(1);} catch (SQLException e) { // TODO Auto-generated catch block e.printStackTrace(); return x;

String id = request.getParameter("id");

MemberDAO mu = new MemberDAO();

#### ID 중복체크

ID

중복확인

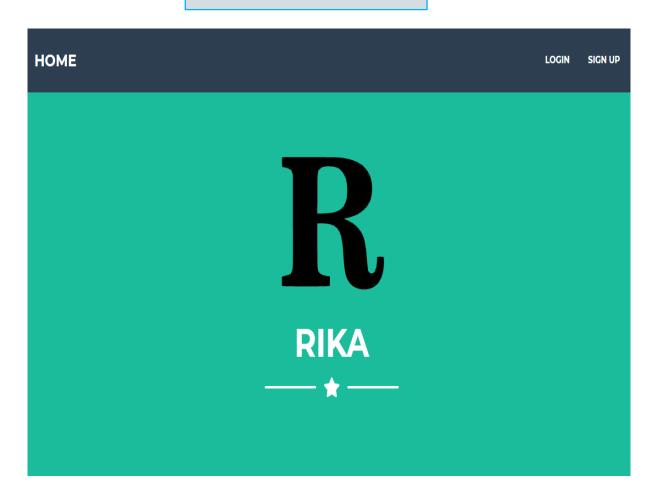
localhost:8085 내용:

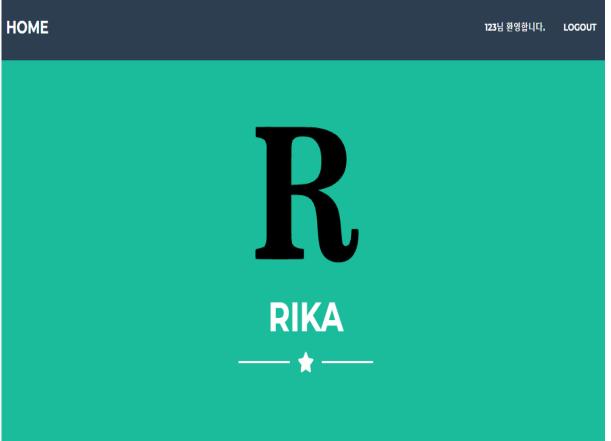
아이디를 먼저 입력하세요.

```
String id = request.getParameter("id");
MemberDAO mu = new MemberDAO();
int check = mu.idCheck(id);
if (check == 1) {
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('사용 할 수 없는 ID입니다.')");
    script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'");
    script.println("</script>");
    script.close();
    return;
} else if (check == 0) {
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('사용 가능 한 ID입니다.')");
    script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'");
    script.println("</script>");
    script.close();
}
else {
    PrintWriter script = response.getWriter();
    script.println("<script>");
    script.println("alert('오류입니다.')");
    script.println("location.href='insertMemberForm.jsp'");
    script.println("</script>");
    script.close();
 function Checkid(id) {
     if (id == "") {
          alert("아이디를 먼저 입력하세요.");
          document.regForm.id.focus()
     } else {
         window.location.href = "CheckId.jsp?id=" + id;
```

로그인 전 화면

로그인 후 화면





#### 로그인 후 화면

```
<%
String id = (String) session.getAttribute("id");
if (id != null) {
class="nav-item mx-0 mx-lg-1"><a</pre>
   class="nav-link py-3 px-0 px-lq-3 rounded"><%=session.getAttribute("id")%>\\
       환영합니다.</a>
class="nav-item mx-0 mx-lq-1"><a</pre>
   class="nav-link py-3 px-0 px-lg-3 rounded" href="LogOut.jsp">LogOut</a>
<%
 else 🗵
class="nav-item mx-0 mx-lg-1"><a</pre>
   class="nav-link py-3 px-0 px-lg-3 rounded" href="LogInView.jsp">LogIn</a>
<a</pre>
   class="nav-link py-3 px-0 px-lg-3 rounded"
   href="insertMemberForm.jsp">Sign Up</a>
<%
```

#### 로그아웃

```
//Cookie user = new Cookie("id", "");
session.invalidate();//세션의 모든 속성 제거
response.sendRedirect("mainView.jsp");
%>
<!-- 로그아웃 처리 완료 -->
```

Part 4, 오류 및 개선 사항



### 오류 및 개선사항

001 >> 중복체크

중복 체크를 한 후 ID 및 닉네임이 사라지는 현상 발견

002 >> 구현 기능이 적다

게시판 등 다른 구현 기능을 공부해서 더 넣겠습니다.

003 >> Bootstrap 참조

Bootstrap 참조 해서 페이지 구현 후 한글 깨짐.

Q&A