

230118 KakaoLogin & Ubuntu

Kakao Login

로그인 프로세스 전체를 카카오톡 구글 등에 완전히 위임하게 되면, (자체 DB에 고객 정보가 전혀 없이) 마케팅 등이 어렵게 된다. 따라서 처음 사이트에 방문 시 카카오톡 로그인 했을 때 그 때 한 번 회원 가입을 할 수 있게 하면, 추후 **로그인만 카카오톡을 통해서 허용하고** 고객의 정보도 직접 보관할 수 있어 다양한 프로모션 등의 고객 관리도 할 수 있다.

1. 고객 DB 관리 없이 카카오톡 로그인만으로 회원 인증
2. 로그인은 카카오톡으로 인증을 할 수 있지만 최초 접속 시 회원 가입을 한 번 진행하여 회원 관리 / 인증
카카오톡 로그인 → 해당 회원의 정보가 자체 DB에 존재하는지 확인 → 없으면 회원 가입 진행 → 있으면 로그인 성공(세션 만들기)

▼ 카카오톡 개발자 페이지 설정

1. <https://developers.kakao.com/> 회원가입
2. <https://developers.kakao.com/console/app> 새로운 애플리케이션 추가
3. 생성한 애플리케이션의 JavaScript 키 사용을 위해 저장
4. 플랫폼 설정 → Web 플랫폼 등록 (<https://localhost:8080> 등록)
5. 카카오톡 로그인, OpenID Connect 활성화
6. RedirectURI (카카오톡 로그인 관련 처리를 위한 URI - <https://localhost:8080>) 등록
7. 내 애플리케이션 > 동의항목 : 현재 테스트용 DB로 저장하는 닉네임, 카카오톡 계정, 성별만 수집하도록 설정

▼ 고객 DB 관리 없이 카카오톡 로그인만으로 회원 인증

- 처리 내용


자체 로그인 페이지(아이디, 비밀번호번호 입력) → loginCheck.jsp → DAO → DB Table (로그인 성공/실패)

자체 로그인 페이지(카카오톡 호출) → 카카오톡 로그인 페이지(아이디, 비밀번호) → 로그인 성공/실패

- 카카오톡 로그인 버튼 이미지 다운

Kakao Developers

카카오톡 API를 활용하여 다양한 어플리케이션을 개발해보세요. 카카오톡 로그인, 메시지 보내기, 친구 API, 인공지능 API 등을 제공합니다.

 <https://developers.kakao.com/tool/resource/login>

kakao developers

- kakaoLogin.jsp 생성

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<a id="custom-Login-btn" href="javascript:kakaoLogin()"></a>

<script src="https://developers.kakao.com/sdk/js/kakao.js"></script> <!-- 카카오톡 스크립트 -->

<script>
//발급 받은 키
Kakao.init("bfce5d5410adb81cb1f0ee766ef78686");

//개발자 문서 참고
function kakaoLogin() {
    window.Kakao.Auth.login({
        scope:'profile_nickname, account_email, gender', // 가져오는 정보가 애플리케이션 설정과 일치해야 함
        success: function (authObj) {window.Kakao.API.request({url:'/v2/user/me',
            success:res => {const kakaoAccount = res.kakao_account;
```

```

        location.href='loginKakaoCheck.jsp?mname=' + kakaoAccount.profile.nickname // 성공하면 kakao 정보를 파라미터로 전달하면서 페이지로
        + '&memail=' + kakaoAccount.email
        + '&mgender=' + kakaoAccount.gender;});
    });
});
}
}

</script>

</body>
</html>

```

- 로그인 세션을 설정 할 loginCheck.jsp 생성

```

<%
String mname = request.getParameter("mname");
String memail = request.getParameter("memail");
String mgender = request.getParameter("mgender");
session.setAttribute("sid", memail);
%>

```

▼ 로그인은 카카오톡 인증을 할 수 있지만 최초 접속 시 회원 가입을 한 번 진행하여 회원 관리 / 인증

- loginCheck.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ page import="jdbc.*" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

성공!!
<%
String mname = request.getParameter("mname");
String memail = request.getParameter("memail");
String mgender = request.getParameter("mgender");
session.setAttribute("sid", memail);

// DB에 해당 회원이 존재하는지 여부 확인 exist 메서드로 확인 후
// 존재하면 1, 세션 처리(로그인 상태) / 존재하지 않으면 회원 가입 페이지로 리다이렉트

int result = memberDAO.exist(memail);

if(result == 0){
    session.setAttribute("sid", memail);
    out.print("로그인 성공");
    return;
} else{
    response.sendRedirect("signupForm.jsp?mname="+mname+"&memail="+memail+"&mgender="+mgender); // 카카오톡 데이터는 변경할 수 없도록 설정
}
%>
</body>
</html>

```

- memberDAO 내 exist 메서드 추가

```

public static int exist(String mid) throws NamingException, SQLException {

    String sql = "SELECT memail FROM MEMBER WHERE memail=?";

    Connection conn = ConnectionPool.get();

    PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
    pstmt.setString(1, mid);

    ResultSet rs = pstmt.executeQuery();

    if(!rs.next()) return 1; // DB에 회원 정보가 없는 경우
    return 0; // DB에 값이 존재하는 경우
}

```

- redirect 되는 회원가입 페이지 작성

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<% request.setCharacterEncoding("UTF-8"); %>
<!DOCTYPE html>
<head>

    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">

    <title>SB Admin 2 - Register</title>

    <!-- Custom fonts for this template-->
    <link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
    <link
        href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
        rel="stylesheet">

    <!-- Custom styles for this template-->
    <link href="css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384"

</head>

<%
// 파라미터로 전달되는 값을 받아옴
String memail = request.getParameter("memail");
String mname = request.getParameter("mname");
String mgender = request.getParameter("mgender");

%>

<body class="bg-gradient-primary">

    <div class="container">
    <form action="signupCheck.jsp" method="POST">
        <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5">
            <div class="card-body p-0">
                <!-- Nested Row within Card Body -->
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-5 d-none d-lg-block bg-register-image"></div>
                    <div class="col-lg-7">
                        <div class="p-5">
                            <div class="text-center">
                                <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">회원 가입</h1>
                            </div>
                            <form class="user">
                                <div class="form-group row">
                                    <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0">
                                        <input type="text" name="mname" class="form-control form-control-user" id="exampleFirstName"
                                            placeholder="이름">
                                    </div>
                                    <div class="col-sm-6">
                                        <input type="text" name="mid" class="form-control form-control-user" id="exampleLastName"
                                            placeholder="아이디" value=<%=mname %> readonly>
                                    </div>
                                </div>
                                <div class="form-group row">
                                    <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0">
                                        <input type="email" name="memail" class="form-control form-control-user" id="exampleInputEmail"
                                            placeholder="이메일" value=<%=memail %> readonly>
                                        <!-- readonly와 disabled는 값을 변경할 수 없게 만드는 점은 동일하나, readonly로 설정해주어야 폼 전송 시 ;
                                    </div>
                                    <div class="col-sm-6">
                                        <select class="form-select" name="mgender" aria-label="Default select example" readonly>
                                            <!-- 받아 오는 성별 값에 따라 보여주는 Option태그 설정
                                        <%
                                        if(mgender.equals("male")){
                                            %><option value="male" selected>남성</option><%
                                        } else{
                                            %><option value="female" selected>여성</option><%
                                        }
                                        %>
                                        <-- <option value="male" <%= (mgender.equals("male")) ? "selected":"" %>>남성</option>
                                        <option value="female" <%= (mgender.equals("female")) ? "selected":"" %>>여성</option> --%>
                                    </select>
                                </div>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </form>
    </div>
    </body>
</html>
```

```

        </div>

        <div class="form-group row">
            <div class="col-sm-6 mb-3 mb-sm-0">
                <input type="password" name="mpass" class="form-control form-control-user"
                    id="exampleInputPassword" placeholder="암호">
            </div>
            <div class="col-sm-6">
                <input type="password" class="form-control form-control-user"
                    id="exampleRepeatPassword" placeholder="암호 확인">
            </div>
        </div>
        <div class="d-flex justify-content-center">
            <button type="submit" class="btn btn-primary">회원이입</button>
        </div>

        <hr>
        <a href="index.html" class="btn btn-google btn-user btn-block">
            <i class="fab fa-google fa-fw"></i> Register with Google
        </a>
        <a href="index.html" class="btn btn-facebook btn-user btn-block">
            <i class="fab fa-facebook-f fa-fw"></i> Register with Facebook
        </a>
    </form>
    <hr>
    <div class="text-center">
        <a class="small" href="forgot-password.html">Forgot Password?</a>
    </div>
    <div class="text-center">
        <a class="small" href="login.html">Already have an account? Login!</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</form>
</div>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="js/sb-admin-2.min.js"></script>

</body>


</html>

```

UBUNTU 설치 및 설정

▼ UBUNTU 설치

1. VMWARE 설치

 https://customerconnect.vmware.com/en/downloads/info/slug/desktop_end_user_computing/vmware_workstation_player/17_0

2. UBUNTU 22.10 버전 설치

Download Ubuntu Desktop | Download | Ubuntu

The open-source desktop operating system that powers millions of PCs and laptops around the world. Find out more about Ubuntu's features and how we support developers and organisations below. Ubuntu Desktop homepage Visit the Ubuntu Desktop blog › The latest LTS version of Ubuntu,

 <https://ubuntu.com/download/desktop>



▼ MySQL 설치

1. 터미널로 우분투 업데이트 진행

\$ sudo apt-get update

2. MySQL 서버 설치

`$ sudo apt-get install mysql-server`

3. MySQL 설정

port:3306 오픈 : `$ sudo ufw allow mysql`

4. MySQL 실행

수동으로 실행 : `$ sudo systemctl start mysql`

우분투 실행시 자동으로 mysql 실행 : `$ sudo systemctl enable mysql`

5. 실행 테스트

```
hyewonchoi@hyewonchoi-virtual-machine:~$ sudo mysql -u root -p // mysql 진입
Enter password: // 시스템 암호와 동기화
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.31-0ubuntu2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases; // 진입 확인
+-----+
| Database                |
+-----+
| information_schema      |
| mysql                   |
| performance_schema      |
| sys                     |
+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```