

# Class 230118 (카카오 로그인)

## ▼ VMware에서 우분투 가상환경 사용하기(보류!)

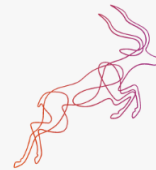
- VMware는 기본으로 쪽 설치하면 됨
- 우분투는 공식 사이트에서

### Ubuntu 22.10

The latest version of the Ubuntu operating system for desktop PCs and laptops, Ubuntu 22.10 comes with nine months of security and maintenance updates, until July 2023.

Recommended system requirements are the same as for Ubuntu 22.04 LTS.

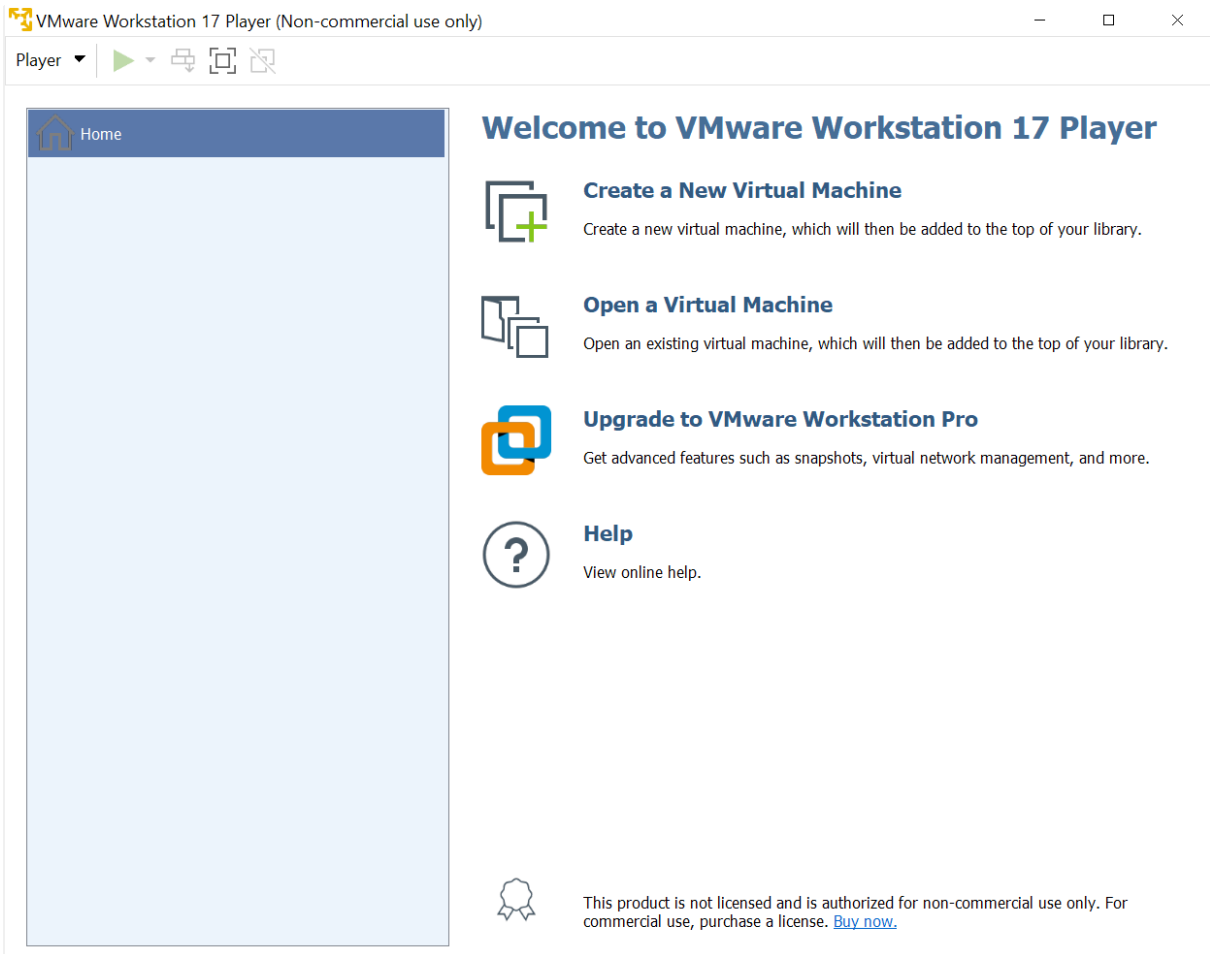
[Ubuntu 22.10 release notes](#)



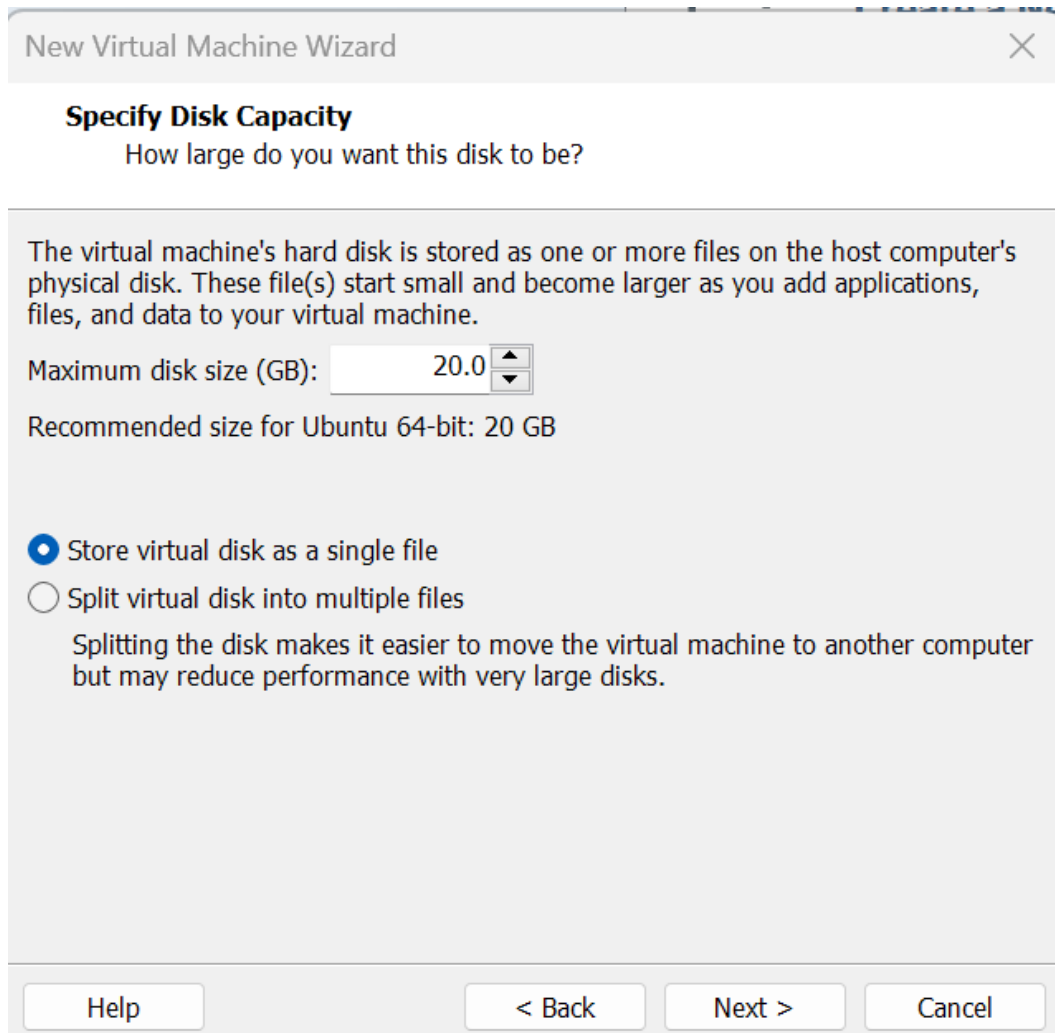
Download

For other versions of Ubuntu Desktop including torrents, the network installer, a list of local mirrors and past releases [see our alternative downloads](#).

- 여기 들어가면 자동으로 iso파일 받아짐
- VMware 들어가서



- create a new Virtual Machine 클릭!
- 경로를 받았던 iso파일로 해서 쪽 기본값으로 설치



- 여기서 관리하기 편하게 single file 쓰는 것만 기억

## 카카오 로그인

### 카카오 로그인을 사용하는 두 가지 방법

1. 고객 DB관리 없이 카카오 로그인만으로 회원인증
  - 회원 관리가 필요 없어서 간편!
  - 로그인 프로세스 전체를 카카오나 구글 등에 위임한다는 것은

- 자체 디비에 고객 정보가 전혀 없다는 것을 의미
- 고객자료에 기반한 마케팅 등이 어려움

## 2. 로그인은 카카오톡으로 인증할 수 있지만 최초 접속시 회원가입을 한 번 진행하여 회원관리/인증

- 맨 처음 사이트에 방문시 카카오 로그인을 하면
  - 그때 한 번 회원가입을 하도록 하고
  - 추후 로그인만 카카오톡을 통해서 허용하면
  - 고객의 정보도 직접 보관할 수 있어
  - 다양한 프로모션 등의 고객 관리도 할 수 있음
  - 해당 회원의 정보가 자체 디비에 없으면 회원가입 진행
  - 있으면 로그인 성공(세션 만들기)
- 

- 1번은 몹시 간단하므로 2번을 구현해보도록 하자

## 카카오 개발자 등록

- 내 애플리케이션 들어가기

kakao developers

내 애플리케이션

# Build with Kakao Developers

시작하기

## 애플리케이션 추가하기

앱 아이콘

이미지  
업로드

파일 선택

JPG, GIF, PNG

권장 사이즈 128px, 최대 250KB

앱 이름

내 애플리케이션 이름

사업자명

사업자 정보와 동일한 이름

- 입력된 정보는 사용자가 카카오 로그인을 할 때 표시됩니다.
- 정보가 정확하지 않은 경우 서비스 이용이 제한될 수 있습니다.

☒ [서비스 이용이 제한되는 카테고리](#), [금지된 내용](#), [금지된 행동](#) 관련 운영정책을 위반하지 않는 앱입니다.

취소

저장

- 애플리케이션 추가하기

## 플랫폼

설정된 플랫폼 정보가 없습니다. [플랫폼 설정하기](#)

---

## Web 플랫폼 등록

---

### 사이트 도메인

JavaScript SDK, 카카오톡 공유, 카카오맵, 메시지 API 사용시 등록이 필요합니다.

여러개의 도메인은 줄바꿈으로 추가해주세요. 최대 10까지 등록 가능합니다. 추가 등록은 포럼(데브톡)으로 문의주세요.

예시: (O) <https://example.com> (X) <https://www.example.com>

<https://localhost:8080>

### 기본 도메인

기본 도메인은 첫 번째 사이트 도메인으로, 카카오톡 공유와 카카오톡 메시지 API를 통해 발송되는 메시지의 Web 링크 기본값으로 사용됩니다.

<https://localhost:8080>

취소

저장

- 플랫폼 등록하기

카카오 로그인 **ON**

[동의 화면 미리보기](#)

### 활성화 설정

상태 **ON**

카카오 로그인 API를 활용하면 사용자들이 번거로운 회원 가입 절차 대신, 카카오톡으로 서비스를 시작할 수 있습니다.

상태가 OFF일 때도 카카오 로그인 설정 항목을 변경하고 서버에 저장할 수 있습니다.

상태가 ON일 때만 실제 서비스에서 카카오 로그인 화면이 연결됩니다.

### OpenID Connect 활성화 설정

상태 **ON**

카카오 로그인의 확장 기능인 OpenID Connect를 활성화합니다.

이 설정을 활성화하면 카카오 로그인 시 사용자 인증 정보가 담긴 ID 토큰을 액세스 토큰과 함께 발급받을 수 있습니다.

### Redirect URI

삭제

수정

Redirect URI	
	https://localhost:8080

- 카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다. (최대 10개)
- REST API로 개발하는 경우 필수로 설정해야 합니다.

- 활성화 설정하고 uri 설정하기



✕ 내 애플리케이션 > 제품 설정 > 카카오 로그인 > 동의항목

플랫폼

팀 관리

제품 설정

카카오 로그인

동의항목

간편가입

카카오톡 채널

개인정보 국외이전

연결 끊기

사용자 프로퍼티

보안

고급

메시지

를 시작할 때 동의 받는 항  
즈 앱으로 전환하고 비즈

카카오 로그인으로 서비스를 시작할 때 동의 받는 항목을 설정합니다. 미리 보기를 통해 사용자에게 보여질 화면을 확인할 수 있습니다.  
사업자 정보를 등록하여 비즈 앱으로 전환하고 비즈니스 채널을 연결하면 권한이 없는 동의 항목에 대한 검수 신청을 할 수 있습니다.

#### 비즈니스 설정 바로가기

#### 개인정보

항목 이름	ID	상태	
닉네임	profile_nickname	● 필수 동의	설정
프로필 사진	profile_image	● 사용 안함	설정
카카오계정(이메일)	account_email	● 선택 동의	설정
이름	name	○ 권한 없음	
성별	gender	● 선택 동의 [수집]	설정
연령대	age_range	● 사용 안함	설정
생일	birthday	● 사용 안함	설정

- 동의를 받은 데이터만 넘겨줌.
- 즉 내가 받을 수 있는 데이터를 의미
- 로그인 성공 시 닉네임, 이메일, 성별 데이터를 넘겨받게 됨
- 카카오 로그인 성공 후 넘겨받을 데이터 설정

- 카카오 사이트 설정 끝!

## 카카오 로그인으로 회원가입 구현하기

- 카카오에서 넘어온 값으로 그대로 회원가입 할 수 있도록 하자
- 이렇게 되면 카카오 뿐만 아니라 자체 DB로도 로그인하게 할 수도 있음

## 지금까지 했던 건?

자체 로그인 페이지 → loginCheck.jsp → DAO → DB Table(로그인 성공/실패)

## 카카오 로그인을 한다면?

자체 로그인 페이지(카카오 호출) → 카카오 로그인 페이지 → 로그인 성공or실패

실제 구현방법은 카카오 로그인 페이지 문서에 구구절절 설명이 되어있으나  
간단한 사용법만 알아가자!

### 1. Kakao API를 통해 로그인 정보 받아오기

```
<%@ 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>

<script>

여기에 js 함수가 들어간다

</script>

</body>
</html>
```

카카오 로그인 버튼을 누르면

`kakaoLogin()` 함수가 실행되도록 처리



Login with Kakao

## `kakaoLogin()` 함수를 구현하는 자바스크립트

```
Kakao.init("여기에는 카카오 로그인 개발자 키가 들어간다");

function kakaoLogin() {
  window.Kakao.Auth.login({
    //개발자 사이트에서 체크한 항목과 반드시 일치해야 함!
    scope:"profile_nickname, account_email, gender",
    success: function (authObj) {
      window.Kakao.API.request({url: '/v2/user/me', //접근위치, 여기에 정보가 있음
        success:res => {const kakaoAccount = res.kakao_account;
          location.href='loginKakaoCheck.jsp?mname=' + kakaoAccount.profile.nickname
            + '&memail=' + kakaoAccount.email + '&mgender=' + kakaoAccount.gender;}}
      //정보를 가지고 나올 우리 jsp링크, 리다이렉트 된다
    });
  }
});
}
```

## 2. 로고 붙이기

## 카카오 로그인

웹 환경에서 사용 가능한 카카오 로그인 버튼입니다. 사용자에게 일관된 브랜드 이미지를 전달할 수 있도록 카카오 로그인 버튼 사용법을 참고하여 사용해야 합니다.

[카카오 로그인 버튼 사용법 보러가기 →](#)

완성형

축약형

버튼 언어 ☐ Korean ☒ English

버튼 크기 ☒ Middle ☐ Large

버튼 너비 ☐ Small ☒ Large

미리보기



Login with Kakao

- Kakao Developer 홈페이지에서 로고를 받아와서

- 내 페이지에 넣어준다

### 3. 받아온 정보를 사용해 서비스 구현하기

#### MemberDAO → exist 메서드

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

    String sql = "SELECT * FROM member WHERE memail=?";

    Connection conn = ConnectionPool.get();
    PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);

    pstmt.setString(1, memail);

    ResultSet rs = pstmt.executeQuery();
    if (!rs.next()) return 1; //아이디에 일치하는 회원정보가 없을 때는 1
```

```
    else return 0; //있을때는 0반환  
}
```

## loginCheckKakao.jsp

우리 디비에 해당 회원이 존재하는지 exist 메서드로 확인 후  
존재하면 0반환, 세션처리

존재하지 않으면, 회원가입 페이지로 리다이렉트

카카오에서 넘어온 값을 그대로 받아와서 회원가입 페이지로 넘겨줌  
그 값으로 회원가입 하도록 구현하기 위함.

```
<%  
String mname = request.getParameter("mname");  
String memail = request.getParameter("memail");  
String mgender = request.getParameter("mgender");  
  
int result = MemberDAO.exist(memail);  
  
if (result == 0) { //DB에 존재함  
    session.setAttribute("sid", memail);  
    out.print("로그인 성공!");  
} else { //존재하지 않음  
    response.sendRedirect("signupForm.jsp?mname=" +  
        java.net.URLEncoder.encode(mname) +  
        "&memail="+memail+"&mgender="+mgender);  
}  
%>
```

존재하지 않을 경우 정보를 URL에 넣어서 `signupForm.jsp` 로 넘긴다

### `java.net.URLEncoder`

- URL에 영어 외에 다른 글자가 들어가면 ???이나 null값이 반환되는 경우가 많다.
- 그렇지 않도록 인코딩해준다.
- URL에 한글이 들어갈 가능성이 있을 때 쓰자
- `java.net.URLEncoder()` 디코딩이 안되면 이것도 써보도록 하자

## signpuForm.jsp

```
<%
String mname = (String)request.getParameter("mname");
String memail = (String)request.getParameter("memail");
String mgender = (String)request.getParameter("mgender");
%>

<input type="text" name="mname" value='<%=mname %>' readonly>
<input type="email" name="memail" value='<%=memail %>' readonly>
```

파라미터로 넘어온 값을 받아오고, 그걸로 input에 value값을 지정해줌.

## Q. 남성, 여성의 경우 radio(혹은 select)인데 값에 따라 체크되도록 하려면?

### 방법1

```
<select class="form-select" name="mgender" aria-label="Default select example">
<%
if (mgender.equals("male")) {
%>
<option value="male">남성</option>
<%}else{%>
<option value="female">여성</option>
<%} %>
</select>
```

if 문을 활용해 넘어온 값이 male이라면 남성이 되도록

### 방법2

```
<input id="genderM" name="mgender" <%= mgender.equals("male") ? "checked" : "" %> value="male" type="radio">
<input id="genderF" name="mgender" <%= mgender.equals("female") ? "checked" : "" %> value="female" type="radio">
```

- 이런 식으로 삼항연산자를 쓰는 것도 방법!

### 결과



## Create Account

Name  
김예건

ID  
|

Email  
davidgeun@naver.com

Password

Gender

☒ Male

☐ Female

Create Account

[Have an account? Go to login](#)