

학습목표

1. 데이터 전송방식 (Get / Post)을 이해한다.

2. request와 response 객체를 사용하여 요청처리 와 응답을 할 수 있다.

ID:smart

PW: 123

login

testForm.html

# smart님 환영합니다

TestSample.java

GET

데이터 조회 요청 POST

데이터 생성 요청

#### 데이터 전송 방식: GET



- URL에 데이터를 포함시켜 요청
- 데이터를 패킷의 Header(헤더)에 포함하여 전송
- 전송하는 데이터의 길이에 한계 (브라우저에서 제한)
- 보안에 취약
- 캐싱할 수 있음

Query String으로 데이터 전송

localhost:8082/1014/ex05login?id=test&pw=12345



- URL에 데이터를 노출하지 않고 요청
- 데이터를 패킷의 Body(바디)에 담아서 전송
- 전송하는 데이터의 길이에 제한 없음
- 보안에 강함
- 캐싱할 수 없음

localhost:8082/1014/ex05login

#### Servlet 실습

실습1. 이름을 입력 받아 get방식으로 전송

name : get

ex02Form.html

```
<form action="Ex02GetPost" method="get">
    name : <input type="text" name="name">
    <input type="submit" value="get">
    </form>
```

### Servlet 실습

name : 홍길동 get

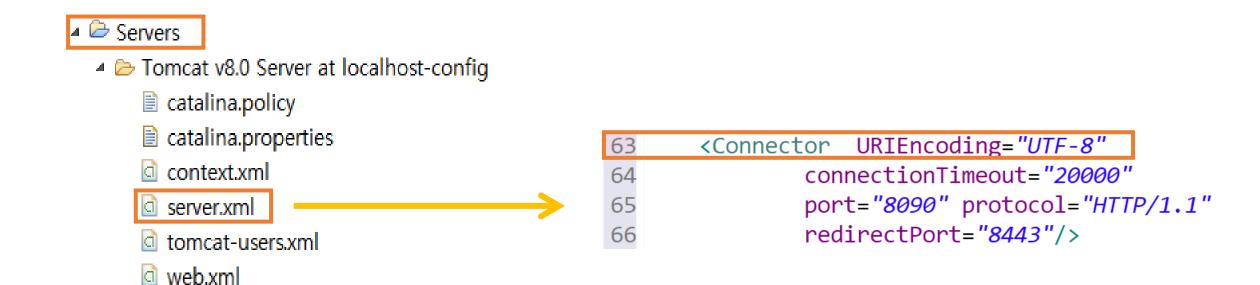
요청 데이터(한글) 깨짐

입력한 이름 : ??????

Ex02GetPost.java

#### GET 방식 한글 인코딩

# server.xml 파일에 URIEncoding 속성 추가



실습2. 이름을 입력 받아 post방식으로 전송

name : get

ex02Form.html

```
<form action="Ex02GetPost" method="post">
    name : <input type="text" name="name">
    <input type="submit" value="post">
    </form>
```

## request.setCharacterEncoding("UTF-8");

Servlet에 request 객체에 담겨 넘어오는 데이터에 대해 인코딩 값 설정

\* getParameter() 사용해 값을 받기 전에 인코딩 값 설정 \*

request.setCharacterEncoding("utf-8");

: 클라이언트가 전송한 요청 데이터 인코딩 방식 지정

response.setCharacterEncoding("utf-8");

: 클라이언트로 전송할 응답 데이터 인코딩 방식 지정

response.setContentType("text/html;charset=utf-8");

: 클라이언트에 응답할 페이지 환경설정

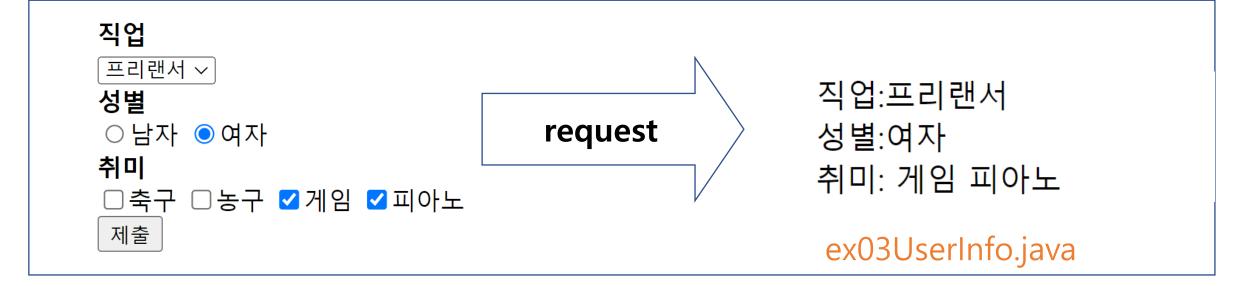
-> 브라우저마다 문자 해석 방식이 다르기 때문에 인코딩 방식 지정

```
request.setCharacterEncoding("UTF-8");
String name = request.getParameter("name");
response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
PrintWriter out = response.getWriter();
out.println("<html><body>");
out.println("이름: "+ name);
out.println("</body></html>");
```

## Servlet 실습(get 방식)

#### 실습3. 아래와 같은 모양을 가진 페이지 만들기





## Request 값 가져오기

String str = getParameter() 하나의 값을 가져올 때

String[] str = getParameterValues()
하나 이상의 값을 가져올 때

## Servlet 실습(post 방식)

실습4. 아래와 같은 모양을 가진 페이지 만들기

이름 홍길동 나이 22		
성별 ○ 남자 ○ 여자 좋아하는 음식 김치찌게 ✓ 관심 분야 ☑ 웹프로그램 □ 네트워크관리	□보안	□게임프로그램 ☑데이터분석
Request		이름:홍길동 나이:22(20대) 성별:남자 좋아하는 음식: 김치찌게

관심 분야: 웹프로그램 데이터분석

#### Servlet 과제

Step1 : 아이디/비번 입력		
아이디 : test		
비밀번호 : 123		
비밀번호 확인 : 1234		
Step2 : 개인정보		
성별 : 남○ 여 ◉		
혈액형 : O형 🗸		
생일 : 2020-12-29		
Step3 : 선호도		
취미 : 축구 □ 야구 ☑ 농구 ☑		
좋아하는 색깔 :		
Step4 : 적고 싶은 말		
안녕하세요		
제출 초기화		

Lab2Join.html

## \* 데이터 전송 방식:

POSTOCI : test

비밀번호 · 123

비밀번호가 일치하지 않습니다

정별 : woman

혈액형: O

생일: 2020-12-29

취미: baseball basketball

좋아하는 색: #aaa51d

남기고 싶은 말 : 안녕하세요

Lab2Join.java

# Servlet 과제

Step1 : 아이디/비번 입력 아이디 aaa 비밀번호 •••	id:aaa pw:123 rpw:123 성별:남자 blood:B형 birth:2022-06-30 야구농구
비밀번호 확인 …	
Step2 : 개인정보	
성별 : 남자 ◎ 여자 ○	color : #f85d5d
혈액형:█형 ✔	COIOI I WIOSUSU
생일: 2022-06-30 📋	
Step : 선호도	
취미 : 축구 🗆 야구 🗾 농구 🔽	
좋아하는 색깔:	
Step4 : 적고 싶은 말	
안녕하쒜여	
	message : 안녕하쒜여
제출 초기화	
A02Join.html	A02Join.java