



JSP/Servlet

ch2. 데이터 전송방식(Get/Post)

1. 데이터 전송방식 (Get / Post)을 이해한다.
2. request와 response 객체를 사용하여 요청처리와 응답을 할 수 있다.

데이터 전송 방식

ID :

PW :

testForm.html

smart님 환영합니다

TestSample.java

데이터 전송 방식

A diagram for the GET method consisting of a light yellow circle with the word "GET" in orange text inside it.

GET

데이터
조회 요청

A diagram for the POST method consisting of a light yellow circle with the word "POST" in orange text inside it.

POST

데이터
생성 요청

데이터 전송 방식 : GET



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
```

데이터 전송 방식 : POST



POST

- 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 :

ex02Form.html

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

name :

요청 데이터(한글) 깨짐

입력한 이름 : ??????

Ex02GetPost.java

server.xml 파일에 URLEncoder 속성 추가

▲ Servers

▲ Tomcat v8.0 Server at localhost-config

catalogina.policy

catalogina.properties

context.xml

server.xml

tomcat-users.xml

web.xml

```
63 <Connector URIEncoding="UTF-8"  
64     connectionTimeout="20000"  
65     port="8090" protocol="HTTP/1.1"  
66     redirectPort="8443"/>
```

실습2. 이름을 입력 받아 post방식으로 전송

name :

ex02Form.html

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

POST 방식 한글 인코딩

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

Servlet에 request 객체에 담겨
넘어오는 데이터에 대해 인코딩 값 설정

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

인코딩 방법

```
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

한글 인코딩을 위한 코드

```
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

직업

학생 ▼

성별

☐ 남자 ☐ 여자

취미

☐ 축구 ☐ 농구 ☐ 게임 ☐ 피아노

제출

ex03UserInfo.html

직업

프리랜서 ▼

성별

☐ 남자 ☒ 여자

취미

☐ 축구 ☐ 농구 ☒ 게임 ☒ 피아노

제출

request

직업:프리랜서

성별:여자

취미: 게임 피아노

ex03UserInfo.java

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

나이

성별 ☒ 남자 ☐ 여자

좋아하는 음식

관심 분야

☒ 웹프로그래밍 ☐ 네트워크관리 ☐ 보안 ☐ 게임프로그래밍 ☒ 데이터분석



이름:홍길동

나이:22(20대)

성별:남자

좋아하는 음식: 김치찌게

관심 분야: 웹프로그래밍 데이터분석

Servlet 과제

Step1 : 아이디/비번 입력

아이디 :

비밀번호 :

비밀번호 확인 :

Step2 : 개인정보

성별 : 남 ☐ 여 ☒

혈액형 :

생일 :

Step3 : 선호도

취미 : 축구 ☐ 야구 ☒ 농구 ☒

좋아하는 색깔 :

Step4 : 적고 싶은 말

Lab2Join.html

* 데이터 전송 방식 :
POST

아이디 : test
비밀번호 : 123
비밀번호가 일치하지 않습니다
성별 : 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

비밀번호

비밀번호 확인

Step2 : 개인정보

성별 : 남자 ☒ 여자 ☐

혈액형 :

생일 :

Step : 선호도

취미 : 축구 ☐ 야구 ☒ 농구 ☒

좋아하는 색깔:

Step4 : 적고 싶은 말

A02Join.html



id:aaa
pw:123
rpw:123
성별:남자
blood:B형
birth:2022-06-30
야구농구
color : #f85d5d



message : 안녕하세요

A02Join.java