



Background

- ✓ Servlet Life Cycle
- ✓ Parameter Handling
- ✓ doGet() vs doPost()

Goal

- ✓ Servlet 의 LifeCycle method 를 이해하고 활용한다.
- ✓ Client 가 보내는 파라미터를 읽고 처리한다.
- ✓ Http Method 별로 호출되는 doGet() 과 doPost() 를 활용한다.

Problem

ITSKB 은행은 새로운 고객 관리 시스템을 구축하고 있다. JDBC 를 통한 DB 연동에 대한 테스트를 마무리하고, Back-End 구축을 준비하려고 한다. Java 의 Back-End 기본 기술인 Servlet 을 이해하고 사용해 보자. 아래의 요구 사항을 구현해 보자

1. Tomcat 9.x 버전을 설치하고, 이를 이용하는 Dynamic Web Project 새로 구성한다. (프로젝트명 : BE_WS_01) 필요하면 Perspective를 J2EE 변경한다. Context Path는 프로젝트명과 동일하다.
2. 테스트 할 Servlet 을 2개 작성한다. 모두 servlet package 아래 만든다.

2-1LifeCycleServlet.java

- "lifecycle" url 요청을 처리한다.
- 생성자, init, destroy, doGet, doPost method를 overriding 하고, 호출되면 간단한 호출 확인 메시지를 출력
 - doPost() 는 호출되면 doGet() 을 호출
 - doGet() 은 호출되면 response 를 한다. response 의 content-type 은 text/html 로 지정하고, <h1>를 이용해서 간단한 결과를 보낸다.

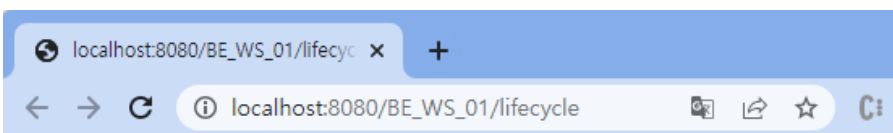


2-2 ParameterServlet.java

- 제공되는 post.html 과 get.html 을 WebContent 에 복사한다. (post.html 은 FE_HW_01 에서 작성한 코드를 이용했다.) 각 html 을 아래의 가이드대로 수정한다.
- get.html 의 link 와 button 을 click 하면 각각 동일한 파라미터를 get 방식으로 ParameterServlet 에 전송한다. 파라미터는 job, pageNo, searchWord 로 값을 자유롭게 작성한다.
- post.html 의 button 을 click 하면 form 의 입력,선택된 값을 post 방식으로 ParameterServlet 에 전송한다.
- ParameterServlet 은 doGet() 과 doPost() 를 이용해서 각각 get.html, post.html 의 요청을 처리한다. 처리 내용은 다음과 같다.
- 전송된 파라미터와 값을 읽고, Tomcat console 에 출력한다. 또한 간단한 html tag 를 이용해서 브라우저에 전송한 파라미터와 값을 <h1>를 이용해서 보낸다

3. 각각 실행된 결과는 다음과 같다.

LifeCycleServlet

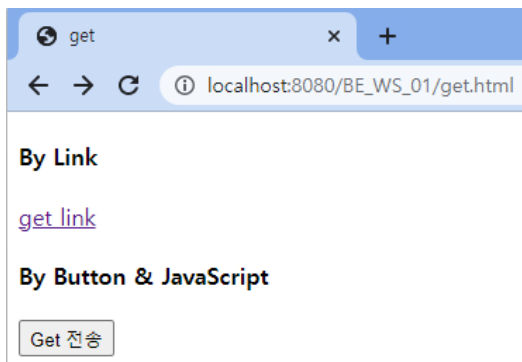


안녕하세요, LifeCycleServlet 입니다.

```
Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat] F:\
LifeCycleServlet() is called!!!
init() is called!!!
doGet() is called!!!
```

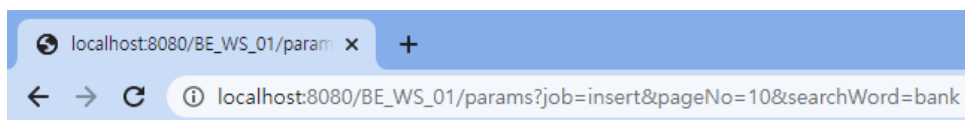


ParameterServlet - get



Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat]

job : insert
pageNo : 10
searchWord : bank



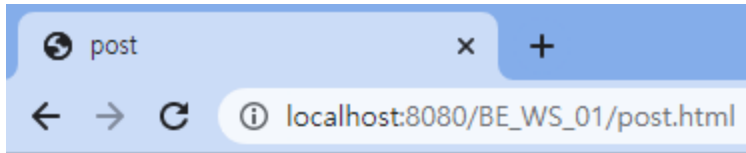
job : insert

pageNo : 10

searchWord : bank



ParameterServlet - post



기본 정보

이름

e-mail

성별

☒ 남 ☐ 여

취미

☒ 영화 ☒ 스포츠 ☐ 음악

선호하는 재테크

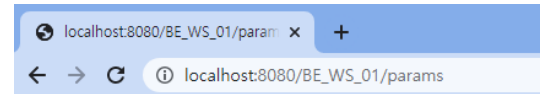
기타

기타 텍스트 입력

Post 전송

Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat]

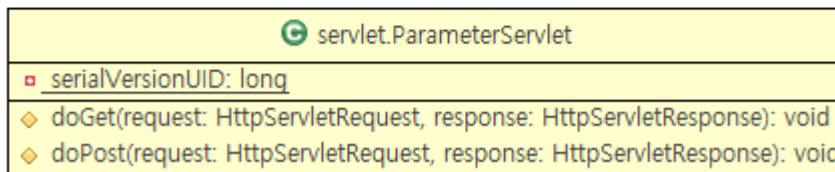
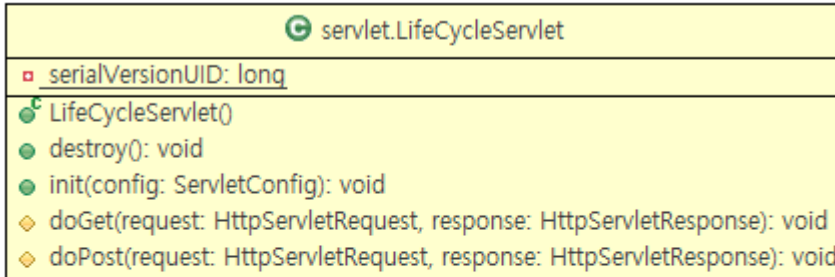
name : 홍길동
email : hong@gildong.com
gender : M
hobby : movie, sport
favorite : PS
desc : 기타 텍스트 입력



name : 홍길동
email : hong@gildong.com
gender : M
hobby : movie, sport
favorite : PS
desc : 기타 텍스트 입력



4. Class Diagram



❖ 제출방법

- 프로젝트명 : "BE_WS_01" 으로 작성
- 완성 후 프로젝트를 BE_WS_01_반_성명.zip으로 압축하여 제출