



| Background

- ✓ Servlet API
- ✓ Request, Response

| Goal

- ✓ Servlet Life Cycle을 활용할 수 있다.
- ✓ Client가 요청시 보내는 Parameter값을 처리할 수 있다.
- ✓ HTTP 요청별로 doGet(), doPost()를 구분할 수 있다.

| Problem

KB Star 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. Context Path(프로젝트 명)은 ws01_BackEnd 로 한다.
2. 테스트 할 Servlet 을 2개 작성한다. 모두 web.servlet.http 패키지 아래 만든다.

2-1. LifeCycleServlet.java

"lifecycle" url 요청을 처리한다.

- 1) 생성자, init, destroy, doGet, doPost method를 overriding 하고, 호출되면 간단한 호출 확인 메시지를 출력
- 2) 호출되는 순서를 잘 정리한다..
- 3) 요청을 처리하는 함수 안에서 response 를 한다.
response 의 content-type 은 text/html 로 지정하고, <h2>를 이용해서 간단한 결과를 보낸다.

2-2. ParameterServlet.java

제공되는 **get_param.html** 과 **post_param.html** 을 WebContent 에 복사한다.
각 html 을 아래의 가이드대로 수정한다

- 1) get_param.html 의 link 와 button 을 click 하면 각각 동일한 파라미터를 get 방식으로 ParameterServlet 에 전송한다.
파라미터는 job, pageNo, searchWord 로 값은 임의로 할당했다.

ParameterServlet에서는 html에서 넘어온 값을 받아서 다시 웹으로 응답하는 코드를 작성 해보자.



2) post_param.html 의 button 을 click 하면 form 의 입력 , 선택된 값을 post 방식으로 ParameterServlet 에 전송한다.

ParameterServlet 은 get_param.html, post_param.html 의 get,post 요청 모두를 처리할 수 있도록 서비스 함수를 작성한다.

전송된 파라미터와 값을 읽어서 Tomcat console 에 출력하고 간단한 html tag 를 이용해서 브라우저에 응답할 값을 보낸다.

3) 2개의 html파일 모두 javaScript부분을 JQuery 기술로 변경합니다.

3. 2개의 서블릿이 실행된 결과는 아래와 같다.

- LifeCycleServlet (웹 화면 결과와 콘솔창 출력 결과)

localhost:8888/be_ws01/LifeCycleServlet

안녕하세요, LifeCycleServlet 입니다.

```
Tomcat v9.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_201\bin\javaw.exe (2023. 4. 16. 오전 11:57:14)
4월 16, 2023 11:57:32 오전 org.apache.coyote.AbstractProtocol start
정보: 프로토콜 핸들러 ["http-nio-8888"]을(를) 시작합니다.
4월 16, 2023 11:57:32 오전 org.apache.catalina.startup.Catalina start
정보: 서버가 [16979] 밀리초 내에 시작되었습니다.
LifeCycleServlet() is called!!!
init() is called!!!
doGet() is called!!!
```

- get_param.html, ParameterServlet(웹 화면결과)

localhost:8888/be_ws01/get_param.html

By Link

[get link](#)

By Button & JavaScript

Get 전송

→ get요청

응답결과 →

localhost:8888/be_ws01/params?job=insert&pageNo=10&searchWord=bank

job : insert

pageNo : 10

searchWord : bank



- **post_param.html**, **ParameterServlet**(웹 화면결과)

→ **Post 요청**

응답결과 →

name : 길복순
email : kbs@google.com
gender : F
hobby : sport, music
favorite : SV
desc : KBStar 은행을 애용합니다.

LifeCycleServlet.java , ParameterServlet.java
get_param.html, post_param.html 총 4개의 파일을
MM에 업로드 해주시기 바랍니다.