

8강. Servlet 본격적으로 살펴보기-IV

- 서블릿 초기화 파라미터 : ServletConfig
- 데이터 공유 : ServletContext
- 웹어플리케이션 감시 : ServletContextListener

Lecturer Kim Myoung-Ho
Nickname 불스
blogstudy@naver.com

8-1. 서블릿 초기화 파라미터 : ServletConfig

특정 Servlet이 생성될 때 초기에 필요한 데이터들이 있습니다. 예를 들어 특정 경로 및 아이디 정보 등 입니다.
이러한 데이터들을 초기화 파라미터라고 하며, web.xml에 기술하고 Servlet파일에서는 ServletConfig 클래스를 이용해서 접근(사용)합니다.
또한 초기화 파라미터를 web.xml이 아닌 Servlet파일에 직접 기술하는 방법도 살펴 봅니다.
(jsp_8_1_ex1_initparamex)

web.xml파일에 초기화 파라미터(Initialization Parameter) 기술

```
<servlet>
  <servlet-name>ServletInitParam</servlet-name>
  <servlet-class>com.javalec.ex.ServletInitParam</servlet-class>

  <init-param>
    <param-name>id</param-name>
    <param-value>abcdef</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>pw</param-name>
    <param-value>1234</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>path</param-name>
    <param-value>C:\javalec\workspace</param-value>
  </init-param>
</servlet>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>ServletInitParam</servlet-name>
  <url-pattern>/InitParam</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

```
String id = getInitParameter("id");
String pw = getInitParameter("pw");
String path = getInitParameter("path");
```

Servlet 클래스 제작

web.xml파일에 초기화 파라미터 기술

ServletConfig 메소드 이용해서
데이터 불러오기

8-1. 서블릿 초기화 파라미터 : ServletConfig

Servlet파일에 초기화 파라미터(Initialization Parameter) 기술

Servlet 클래스 제작

@WebInitParam에 초기화 파라미터 기술

ServletConfig 메소드 이용해서
데이터 불러오기

```
@WebServlet(urlPatterns={"/ServletInitParam"}, initParams={@WebInitParam(name="id", value="abcdef"), @WebInitParam(name="pw", value="123456"), @WebInitParam(name="path", value="/ServletInitParam")})
```

```
String id = getInitParameter("id");  
String pw = getInitParameter("pw");  
String path = getInitParameter("path");
```

8-2. 데이터 공유 : ServletContext

여러 Servlet에서 특정 데이터를 공유해야 할 경우 context parameter를 이용해서 web.xml에 데이터를 기술하고, Servlet에서 공유하면서 사용 할 수 있습니다. (jsp_8_2_ex1_contextparamex)

web.xml파일에 context parameter 기술

Servlet 클래스 제작

web.xml파일에 context parameter 기술

ServletContext 메소드 이용해서
데이터 불러오기

```
<context-param>
  <param-name>id</param-name>
  <param-value>abcdef</param-value>
</context-param>
<context-param>
  <param-name>pw</param-name>
  <param-value>1234</param-value>
</context-param>
<context-param>
  <param-name>path</param-name>
  <param-value>C:\jvarec\workspace</param-value>
</context-param>
```

```
String id = getServletContext().getInitParameter("id");
String pw = getServletContext().getInitParameter("pw");
String path = getServletContext().getInitParameter("path");
```

8-3. 웹어플리케이션 감시 : ServletContextListener

웹어플리케이션의 생명주기(LifeCycle)를 감시하는 리스너(Listener)가 있습니다. 바로 ServletContextListener 입니다.
리스너의 해당 메소드가 웹 어플리케이션의 시작과 종료 시 호출 됩니다.(contextInitialized(), contextDestroyed())
(jsp_8_2_ex1_contextparamex)

web.xml파일에 리스너 클래스 기술

리스너 클래스 제작

```
public class ContextListenerEx implements ServletContextListener{

    public ContextListenerEx() {
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    @Override
    public void contextDestroyed(ServletContextEvent arg0) {
        // TODO Auto-generated method stub
        System.out.println("contextDestroyed");
    }

    @Override
    public void contextInitialized(ServletContextEvent arg0) {
        // TODO Auto-generated method stub
        System.out.println("contextInitialized");
    }
}
```

web.xml파일에 리스너 클래스 기술

```
<listener>
<listener-class>com.javalec.ex.ContextListenerEx</listener-class>
</listener>
```

8-3. 웹어플리케이션 감시 : ServletContextListener

리스너 클래스에 기술(@WebListener) (jsp_8_2_ex1_contextparamex)

리스너 클래스 제작

@WebListener 추가

```
7 @WebListener
```

```
8 public class ContextListenerEx implements ServletContextListener{
```

```
9 }
```