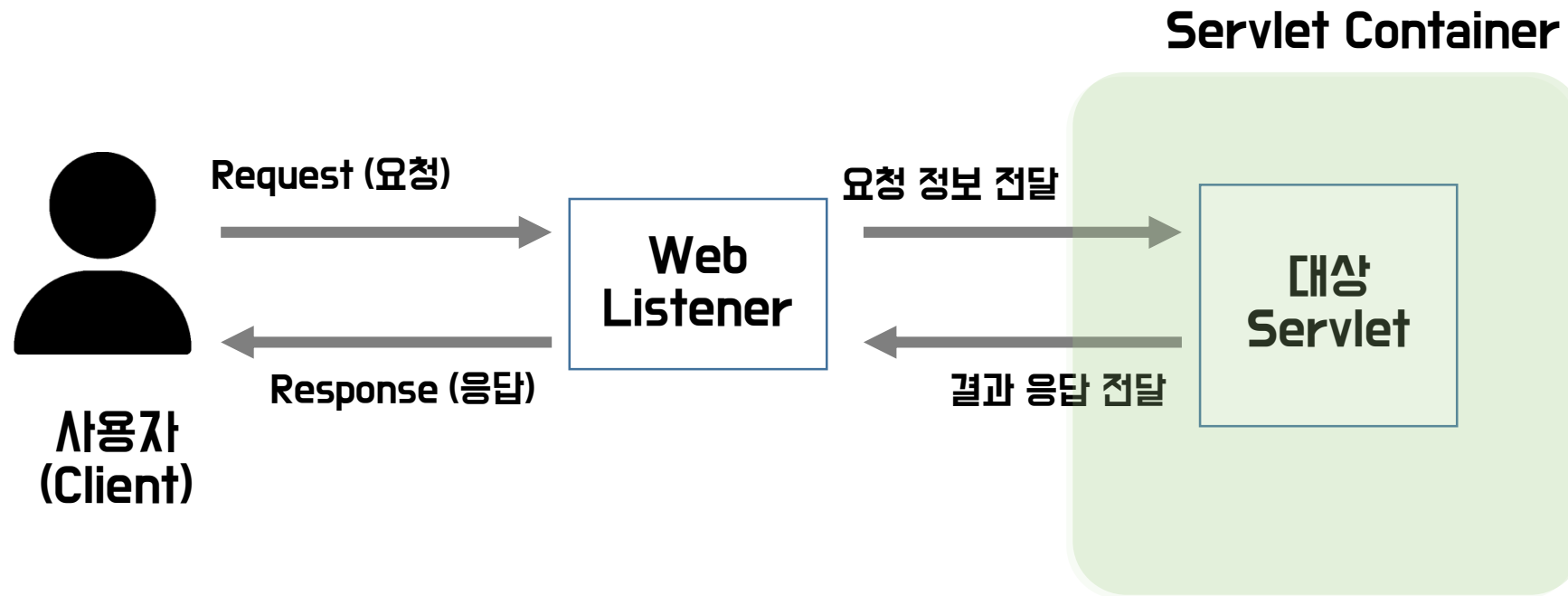


Servlet&JSP

서블릿 리스너

서블릿 리스너

서블릿 리스너 동작 구조



서블릿 리스너

서블릿 리스너란?

서블릿 리스너란, 웹 컨테이너가 관리하는 라이프 사이클 사이에 발생하는 이벤트를 감지하여 해당 이벤트가 발생 시 해당 이벤트에 대한 일련의 로직을 처리하는 인터페이스를 말한다.

서블릿 이벤트 사용 용도

1. 웹 컨텍스트가 초기화되는 경우
2. 세션이 생기거나 소멸되는 경우
3. 요청 정보의 속성이 바뀌는 경우

서블릿 리스너

서블릿 이벤트 리스너 종류

1. ServletContextListener

- 웹 애플리케이션의 시작과 종료 시 자동으로 발생하는 이벤트

2. ServletContextAttributeListener

- 웹 컨테이너에 저장된 속성의 값이 변경될 경우 발생하는 이벤트

3. HttpSessionListener

- HTTP 세션이 생성되거나 종료되는 시점에 발생하는 이벤트

4. HttpSessionAttributeListener

- HTTP 세션에 대한 속성의 값이 변경될 경우 발생하는 이벤트

5. HttpSessionActivationListener

- HTTP 세션이 활성화 또는 비활성화가 발생하려 할 때 감지

6. HttpSessionBindingListener

- 현재 세션에 객체가 추가되거나 해제될 때 발생하는 이벤트

HttpSessionAttributeListener 와 HttpSessionBindingListener 의 차이 :

<http://www.xyzws.com/servletfaq/what-is-difference-between-httpsessionattributelistener-and-httpsessionbindinglistener/8>

서블릿 리스너

ServletContextListener

발생 시점	컨텍스트가 생성, 소멸되었을때 발생 어플리케이션 생성,소멸시
메소드 종류	contextInitialized(ServletContextEvent e) : void 웹 컨테이너가 처음 구동되어 / ServletContext가 생성되었을때 작동하는 메소드
	contextDestroyed(ServletContextEvent e) : void 웹 컨테이너가 종료될 때 실행되는 메소드 / ServletContext가 소멸 되었을때 작동하는 메소드

서블릿 리스너

ServletContextAttributeListener

발생 시점	ServletContext 객체에 속성이 추가, 삭제, 수정될 때 발생
메소드 종류	attributeAdded(ServletContextAttributeEvent e) : void 새로운 속성 값이 추가될 때 실행되는 메소드
	attributeRemoved(ServletContextAttributeEvent e) : void 속성 값이 제거될 때 실행되는 메소드
	attributeReplaced(ServletContextAttributeEvent e) : void 속성 값이 변경될 때 실행되는 메소드

서블릿 리스너

HttpSessionListener

발생 시점	HttpSession 객체가 생성되거나 소멸될 때 발생
메소드 종류	sessionCreated(HttpSession e) : void 세션이 생성되었을 경우 실행되는 메소드
	sessionDestroyed(HttpSession e) : void 세션이 무효화 되었을 경우 실행되는 메소드

서블릿 리스너

HttpSessionAttributeListener

발생 시점	HttpSession에 대한 속성 값이 변경될 경우 발생
메소드 종류	attributeAdded(HttpSessionBindingEvent e) : void 세션에 새로운 속성 값이 추가될 때 실행되는 메소드
	attributeRemoved(HttpSessionBindingEvent e) : void 세션에 속성 값이 제거될 때 실행되는 메소드
	attributeReplaced(HttpSessionBindingEvent e) : void 세션에 속성 값이 변경될 때 실행되는 메소드

서블릿 리스너

HttpSessionActivationListener

발생 시점	HttpSession이 새로 생성되어 활성화 될 경우 발생
메소드 종류	<code>sessionDidActivate(HttpSessionEvent e) : void</code> 세션이 활성화 될 때 실행
	<code>sessionWillPassivate(HttpSessionEvent e) : void</code> 세션이 비활성화 되려고 할 때 실행

서블릿 리스너

HttpSessionBindingListener

발생 시점	사용자의 현재 세션에 바인딩 되거나 해제될 객체가 발생할 경우 감지
메소드 종류	valueBound(HttpSessionBindingEvent e) : void 객체가 세션에 연결될 때 발생하는 이벤트를 실행
	valueUnBound(HttpSessionBindingEvent e) : void 객체가 세션으로부터 연결이 해제될 때 발생하는 이벤트를 실행

학습점검

- ✓ 서블릿 리스너가 무엇인지 이해할 수 있다.
- ✓ 서블릿 리스너의 동작 구조에 대해서 이해할 수 있다.
- ✓ 서블릿 이벤트 리스너에 대해서 이해하고 사용할 수 있다.ㄴ