



**Listener**

## ▶ 서블릿 리스너

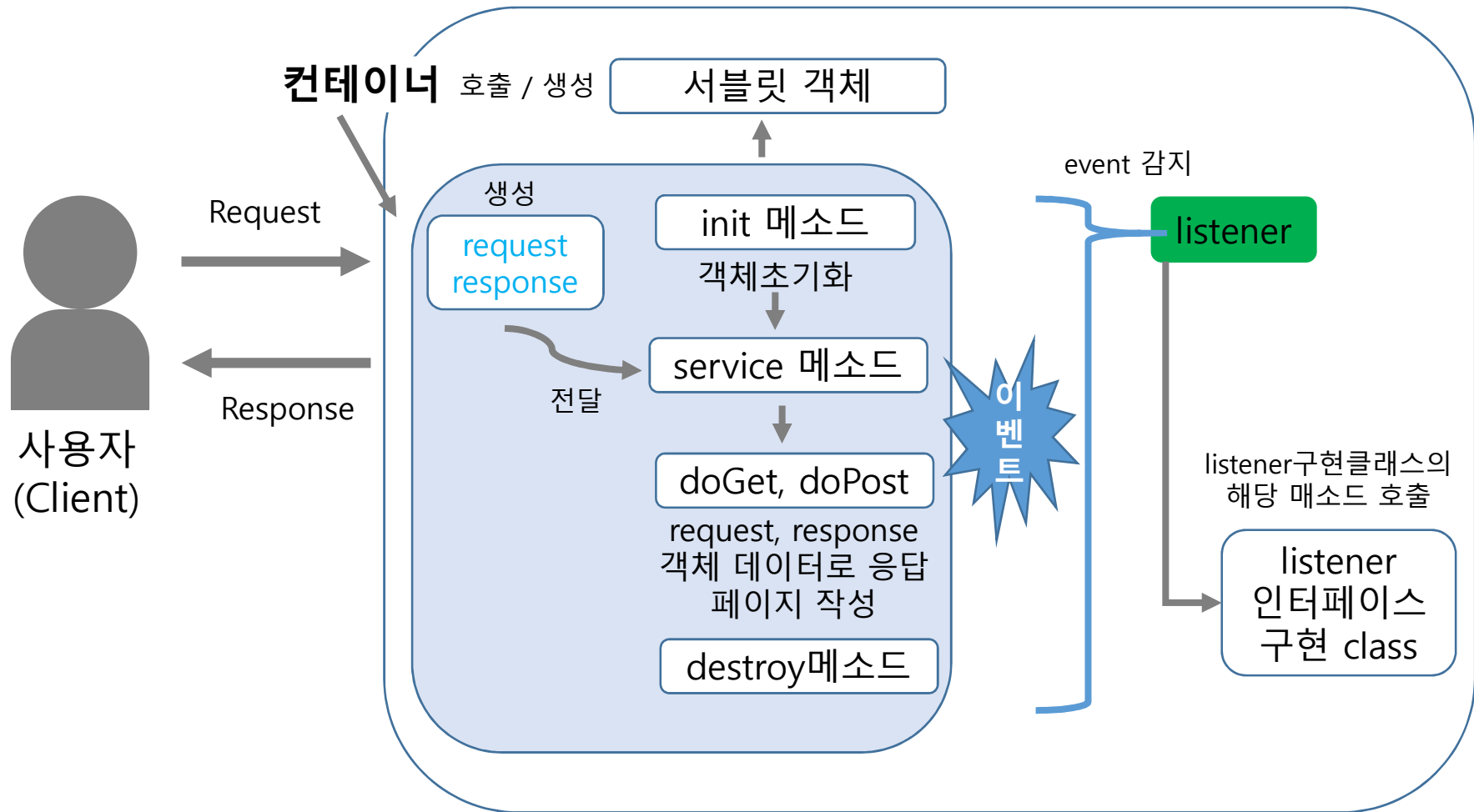
### 서블릿 리스너란?

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, session바인딩,
3. 요청 정보의 속성이 바뀌는 경우
4. 속성값이 추가,삭제, 수정되는 경우(context, session, request)

## ▶ 서블릿 리스너 동작 구조



## ▶ 서블릿 리스너 설정하기

### DD설정(web.xml)

```
<web-app>
```

```
  <listener>
```

```
    <listener-class>
```

listener를 구현하고 있는 클래스(패키지명까지)

```
    </listener-class>
```

```
  </listener>
```

```
</web-app>
```

## ▶ 서블릿 리스너 설정하기

### 클래스 설정(java코드)

```
public class 클래스명 implements 구현할 리스너인터페이스
{
    해당하는 인터페이스 메소드 오버라이딩 처리
}
```

예) public class TestContext implements ServletContextListener

```
{
    @Override
    public void contextInitalized(ServletContextEvent event)
    {
        ServletContext sc=event.getServletContext();
        sc.setAttribute("name", "자기이름");
    }
}
```

## ▶ 서블릿 리스너 종류

### 1. **ServletContextListener / ServletContextAttributeListener**

- 웹 애플리케이션의 ServletContext 생성과 종료 시 발생
- ServletContext에 속성이 추가, 제거, 수정시 발생

### 2. **HttpSessionListener / HttpSessionAttributeListener**

- 동시에 접속시 발생, 접속중이 세션정보 확인
- 세션속성이 추가, 제거, 수정시 발생

### 3. **HttpSessionBindingListener**

- HTTP 세션속성의 객체에 Binding되거나 해제되면 발생

### 4. **HttpSessionActivationListener**

- HTTP 세션이 활성화 또는 비활성화가 될때 발생

### 5. **ServletRequestListener / ServletRequestAttributeListener**

- 요청이 발생하면 발생
- HttpServletRequest객체에 속성이 추가, 제거, 수정되면 발생