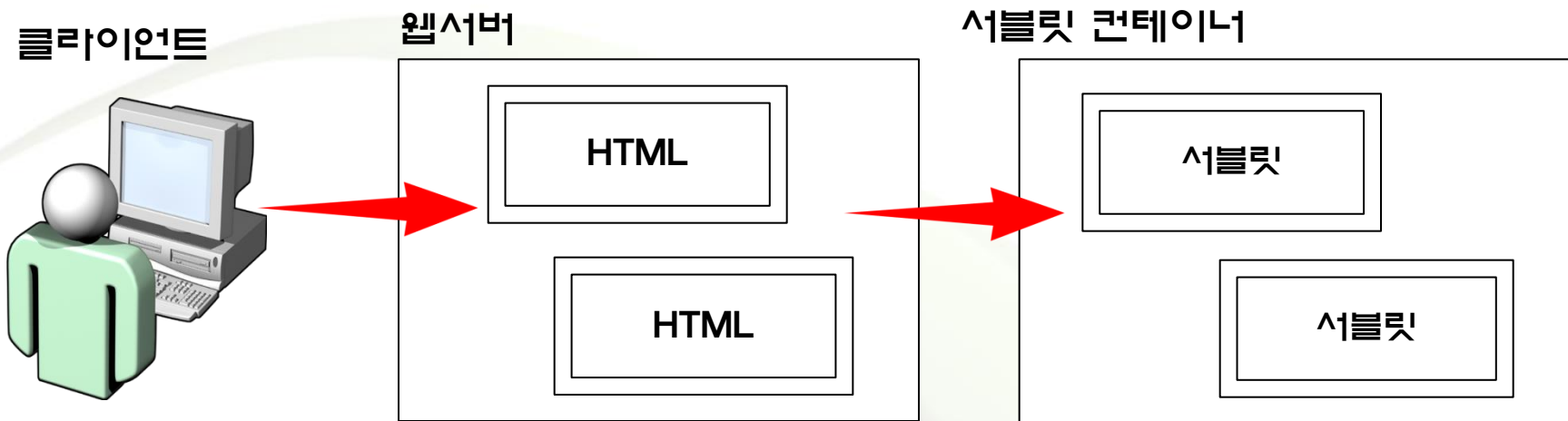




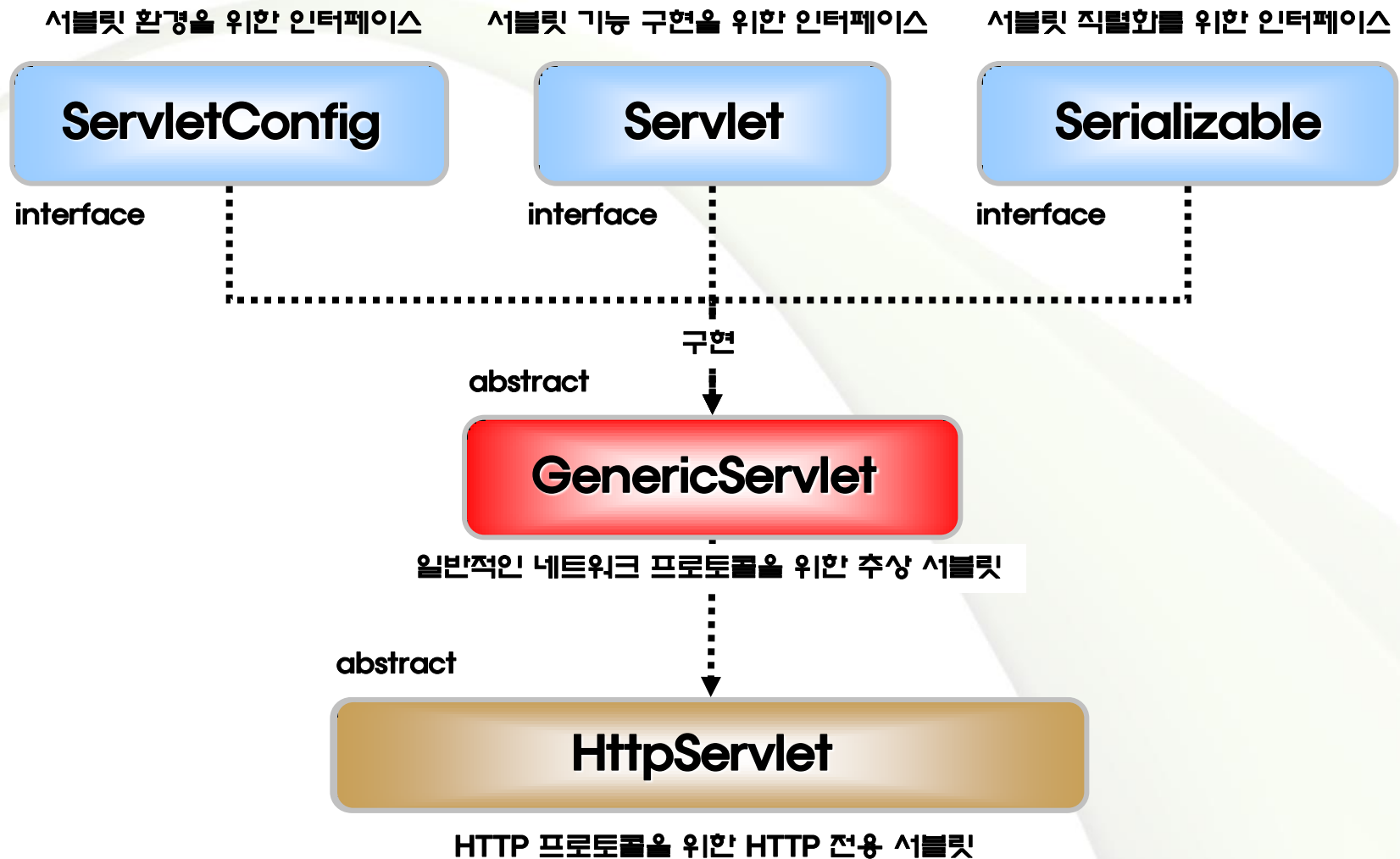
**Servlet**

# 서블릿 처리 구조 개요



- 일반적인 HTML 요청은 웹서버 수준에서 직접 HTML을 찾고 응답
- 서블릿 요청시 웹 서버는 요청 정보를 서블릿 컨테이너에게 전달
- 서블릿 컨테이너는 해당 서블릿을 찾아서 실행 및 처리 결과를 응답
  - `HttpServletRequest` 및 `HttpServletResponse` 객체 생성
  - 서블릿 클래스 로딩 및 객체 생성
  - 요청에 따라 서블릿 클래스의 `doGet` 또는 `doPost` 메서드 호출

# 서블릿 클래스 상속 구조



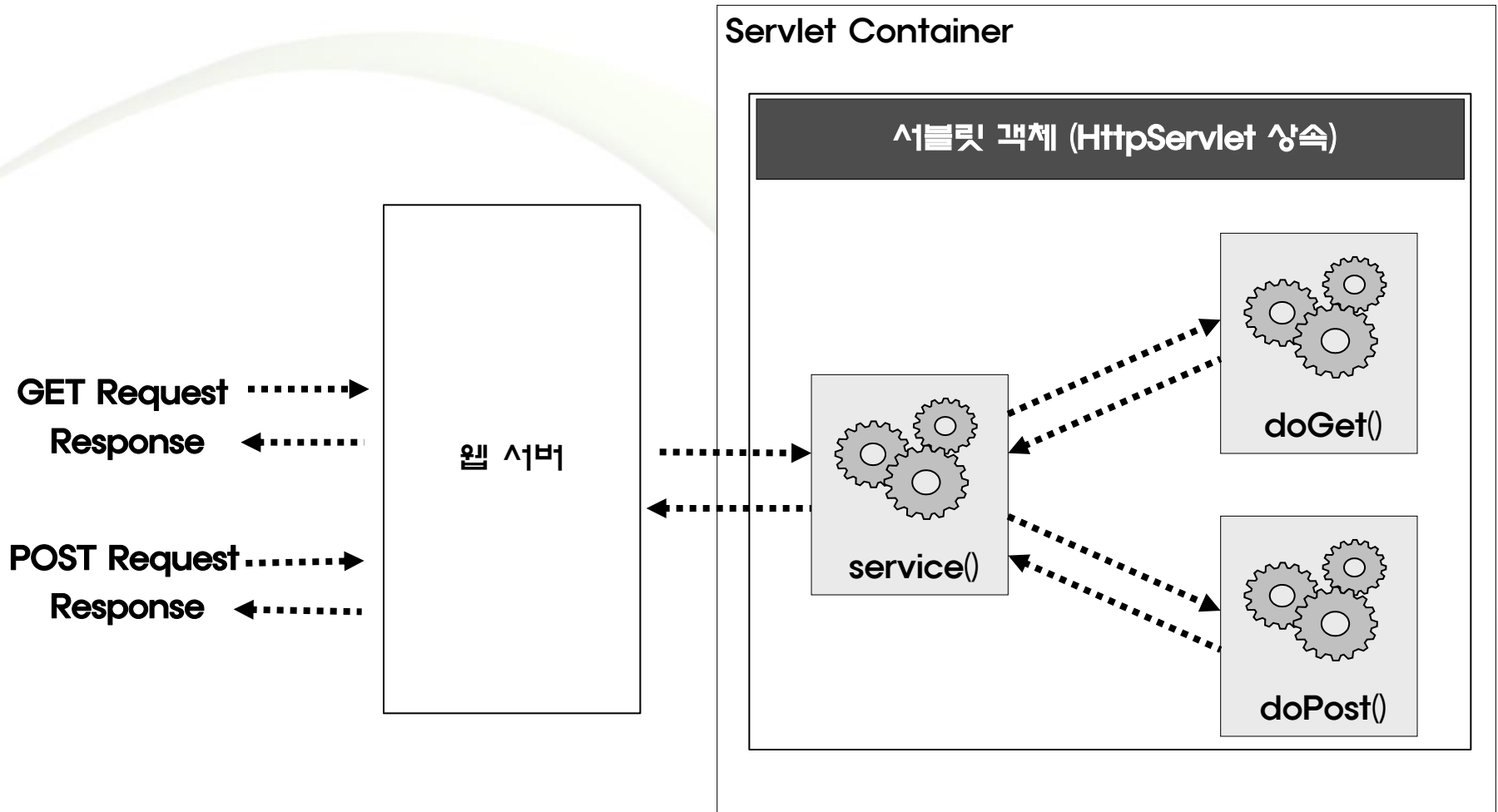
# 서블릿 클래스

- **HttpServlet 클래스 상속**
- **doGet (GET 방식 요청시 호출) 및 doPost(POST 방식 요청시 호출) 메서드 재정의**
- **doGet / doPost 메서드 내부에 요청 처리 및 응답 코드 구현**

```
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class GreetingsServlet extends HttpServlet {
    public void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse res)
        throws ServletException, IOException {
        //Process Request
    }
    public void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse res)
        throws ServletException, IOException {
        //Process Request
    }
}
```

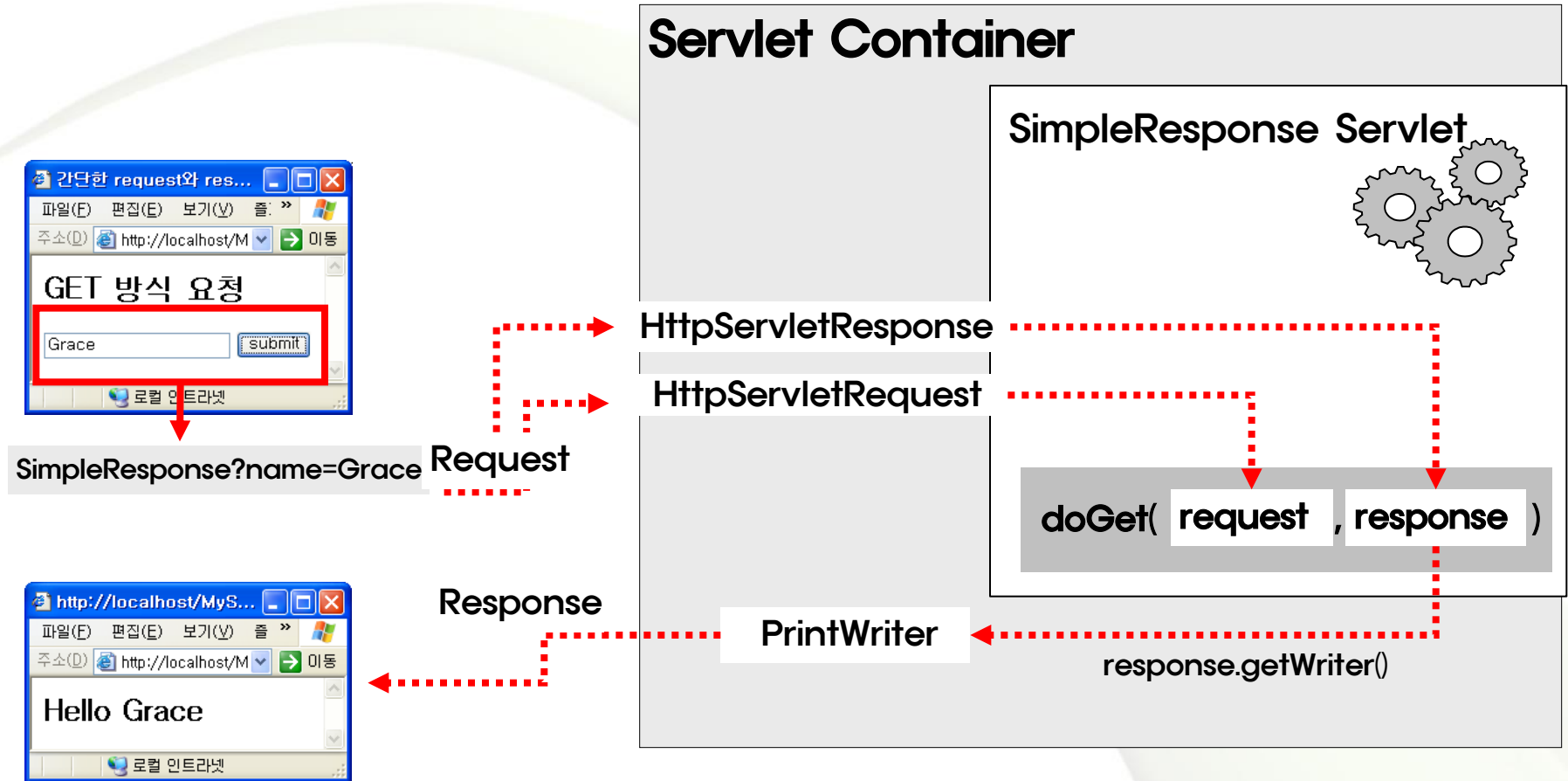
# 서블릿 요청 처리 메서드 호출



# HttpServletRequest와 HttpServletResponse

- **HttpServletRequest 객체는 클라이언트의 모든 요청 정보를 포함**
  - 요청 HTTP 헤더 정보
  - 서블릿으로 전달된 파라미터 정보
  - InputStream 형태의 클라이언트로부터 전송된 데이터
  - 세션(Session)과 쿠키(Cookie)와 같은 기타 정보
- **HttpServletResponse 객체는 클라이언트로 보내지는 응답 정보를 포함**
  - 응답 HTTP 헤더 정보
  - OutputStream 형태의 클라이언트로 전송되는 데이터
  - 세션과 쿠키 설정

# HttpServletRequest와 HttpServletResponse 처리 과정



# Servlet 한글 지원 문제

## ▪ response 객체의 한글 인코딩

- 응답으로 전송되는 response 객체의 한글 표현을 위해 한글 인코딩을 설정해 주어야 합니다.

```
response.setContentType("text/html;charset=euc-kr");
```

## ▪ request 객체의 한글 인코딩

- 클라이언트로부터 POST 방식으로 전송된 요청 정보는 다음과 같이 한글 인코딩을 설정해 주어야 제대로 사용할 수 있습니다.

```
request.setCharacterEncoding("euc-kr");
```

- 클라이언트로부터 GET 방식으로 전송된 요청 정보는 server.xml 파일에서 인코딩 설정

```
<Connector ... URIEncoding= "euc-kr" ... />
```