

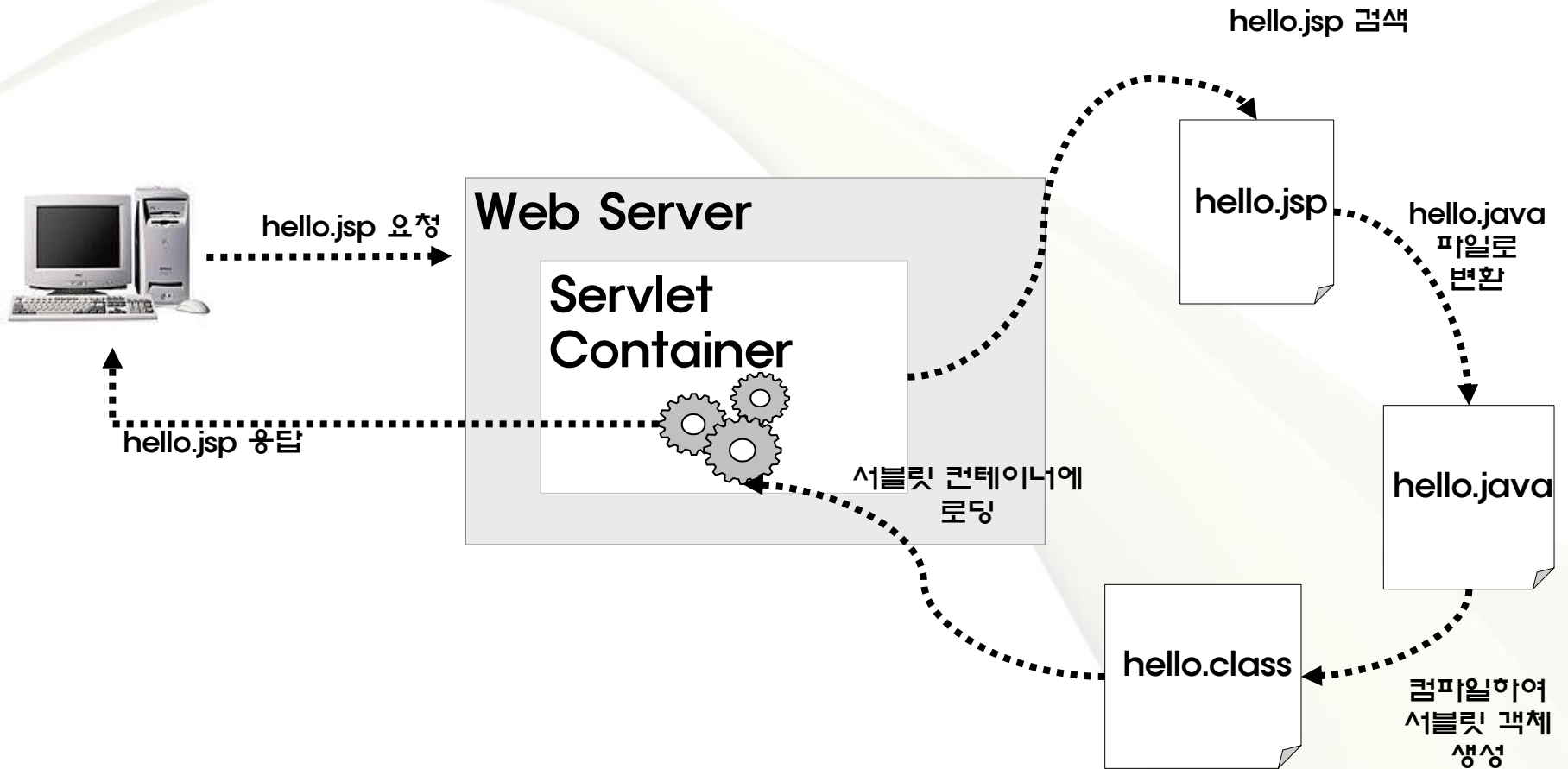
The background features a large, abstract, wavy green shape that flows from the left side towards the right, creating a sense of movement. The shape has varying shades of green, from a lighter lime green to a darker forest green, with smooth gradients. It partially obscures the text and extends across the entire width of the slide.

JSP (Java Server Pages) 개요

JSP?

- Servlet을 이용한 HTML 응답 처리는 코드로 HTML을 제어하는 구조로 코드와 디자인의 효율적인 협업이 어렵습니다.
- JSP는 HTML과 코드를 분리하고 HTML을 중심으로 코드를 구성해서 특히 HTML을 응답하는 데 효과적인 방법을 제공합니다.
- 별도의 컴파일 과정을 직접 처리하지 않고 요청시에 Servlet 클래스를 동적으로 생성하고 컴파일 한 후 실행하는 과정을 수행합니다.

JSP 실행 구조



JSP 페이지 요청 라이프사이클

▪ jsplnit()

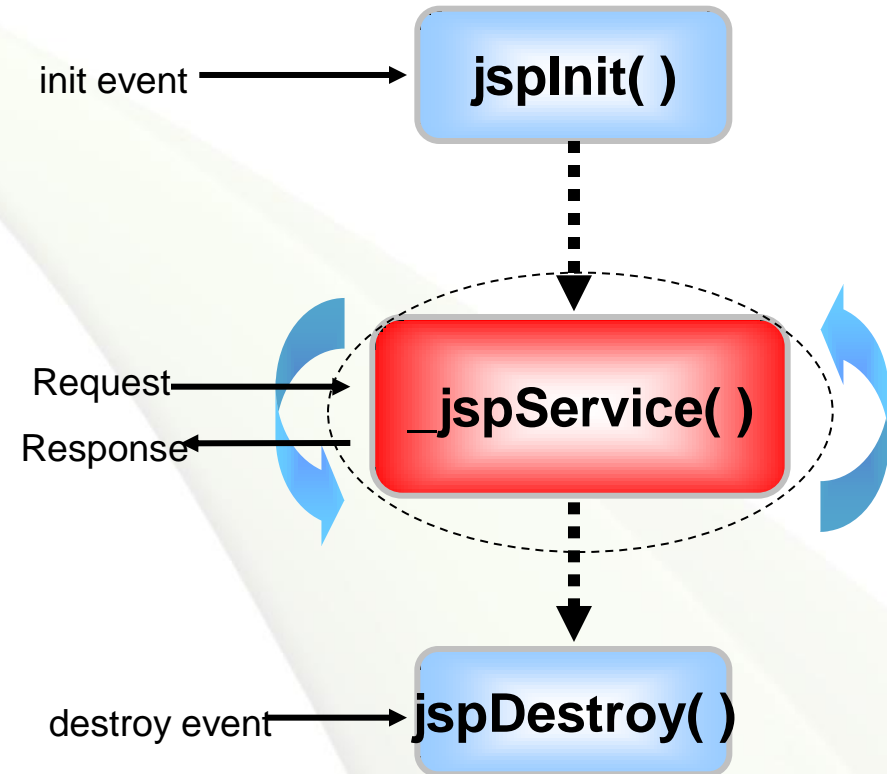
- JSP에 대한 첫 요청이 올 경우
서블릿으로 변환된 후 jsplnit() 메서드 호출
- 서블릿의 초기화 및 서비스를
시작하기 위한 준비
- _jspService() 메서드 호출

▪ _jspService()

- 클라이언트의 요청을 처리하는 메서드

▪ jspDestroy()

- 서블릿 객체가 메모리에서 제거될 때
호출되는 메서드



페이지 구성 요소 1

■ 지시문 (Directive)

- JSP 페이지가 처리될 때 필요한 정보를 표시
- 형식 : `<%@ 지시문 이름= "값" 이름2= "값2" ... %>`
- 종류 : page 지시문, include 지시문 등

```
<%@ page contentType="text/html; charset=euc-kr"%>
```

```
<%@ page import="java.util.*"%>
```

```
<%@ include file= "포함될 파일 이름" %>
```

■ 주석

- HTML 주석
 - 서버에서 처리되지만 브라우저에서 표시되지 않는 내용 포함
 - 형식 : `<!-- 주석 내용 -->`
- 서버 주석
 - 서버에서 처리되지 않는 내용으로 응답에 포함되지 않습니다.
 - 형식 : `<%-- 주석 내용 --%>`

페이지 구성 요소 2

▪ HTML 및 정적 텍스트

- 별도의 처리 과정 없이 있는 그대로 HTML 응답에 포함되는 내용

▪ 실행문

- 스크립트릿
 - 일반 실행문 포함
 - 형식 : <% 실행문 %>
- 표현식
 - 값으로 출력할 내용을 포함
 - 형식 : <%= 값 또는 값을 반환하는 코드 %>
- 선언문
 - 변수 또는 메서드 선언 영역
 - 형식 : <%! 변수선언 또는 메서드 선언 %>