

### 01 JSP 소개

#### 주요 목적

처음으로 JSP 웹 애플리케이션 만드는 방법 배우기

### 로드맵

- JSP로 시작하기
- JSP 스크립팅 요소 알아보기
- JSP로 HTML 폼 데이터 읽기
- 쿠키와 세션으로 애플리케이션 상태 관리
- 기타 등등

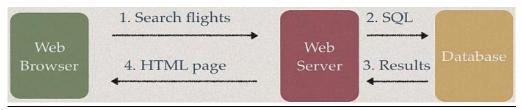
# 02\_JSP-서블릿 개요

#### 주제

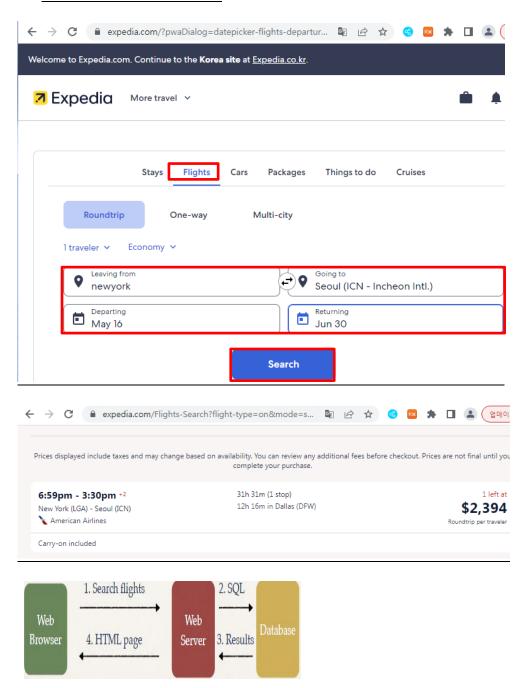
- 웹 애플리케이션 이란?
- JSP와 서블릿이란?
- 어떤 유형의 앱을 만들 수 있는가?

#### 가. 웹 애플리케이션이란?

사용자 액션을 기반으로 HTML 페이지가 <mark>동적</mark>으로 생성되는 웹 사이트

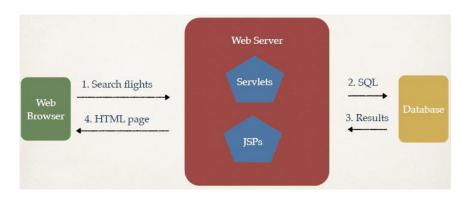


## 나. 데모 - 여행 웹 애플리케이션



#### 다. JSPs와 서블릿이란?

- ❖ 웹 서버상에서 실행하는 자바코드
- ❖ 보통 HTML 폼으로부터 사용자 액션 읽기
- ❖ 작업 실행 후, 동적으로 생성되는 HTML 페이지 돌려받기



### 핵심 빌딩 블럭

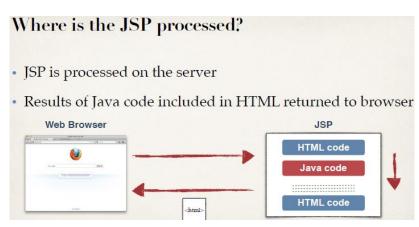
- ❖ JSPs와 서블릿은 기업용 자바(Java EE)의 핵심 컴포넌트
- ❖ 유명한 MVC 프레임워크는 실질적으로 JSP와 서블릿 위에 구축
- ❖ 스프링

# 03\_JSP 개발환경 설정 개요

- 필수 소프트웨어 Required Software: Java Development Kit (JDK)
- 빌드 툴
- 1. 자바 애플리케이션 서버: 톰캣(9.0)
- 2. 자바 통합 발 환경: 이클립스(2020-12)

# 04\_helloworld JSP 튜토리얼

# What is a JSP file? • An HTML page with some Java code sprinkled in... • Include dynamic content from Java code HTML code Java code HTML code



# Where to place JSP file? The JSP file goes in your WebContent folder Must have .jsp extension

```
Show me the code!

File: helloworld.jsp

<html>
<body>
<h3>Hello World of Java!</h3>

The time on the server is <%= new java.util.Date() %>

JSP Expression
</body>
</html>
```

# 05\_JSP 표현식 튜토리얼

# JSP Scripting Elements

Element	Syntax
JSP Scriptlet  JSP Declaration	<%= some Java expression %> <% some Java code: 1 to many lines %> <%! variable or method declaration %>

# JSP Expression

- Compute an expression
- Result is included in HTML returned to browser

<%= some Java expression %>

# JSP Expression - Example JSP file The time on the server is <%= new java.util.Date() %> Generated HTML The time on the server is Sun Nov 08 21:45:24 EST 2015

# JSP Expression - More Examples

```
Converting a string to uppercase: <%= new String("Hello World").toUpperCase() %>
<br/>
<br/>
25 multiplied by 4 equals: <%= 25*4 %>
<br/>
<br/>
Is 75 less than 69? <%= 75 < 69 %>
```

Converting a string to uppercase: HELLO WORLD

25 multiplied by 4 equals: 100

Is 75 less than 69? false

#### 실습

# 06\_JSP 스크립틀릿 튜토리얼

```
JSP Scriptlets

• Insert 1 to many lines of Java code

• To include content in the page use: out.println(...)

//some lines of Java code
%>

JSP Scriptlet - Example
<h3>Hello World of Java</h3>
for (int i=1; i <= 5; i++) {</p>
```

#### JSP Scriptlet - 베스트 프렉티스

- JSP내 스크립틀릿의 양을 최소화
- 기능을 여러 클래스로 분리: MVC 패턴 사용

out.println("<br/>l really luv2code: " + i);

Hello World of Java

I really luv2code: 1 I really luv2code: 2 I really luv2code: 3 I really luv2code: 4 I really luv2code: 5

### 실습

%>

# 07\_JSP 선언 튜토리얼

<%!

// declare a method

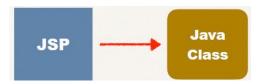
%>

# JSP Declarations - 베스트 프렉티스

- JSP내 함수선언 최소화
- 기능을 여러 클래스로 분리: MVC 패턴 사용

## 실습

# 07\_JSP로부터 자바클래스 호출 튜토리얼



#### To Do List

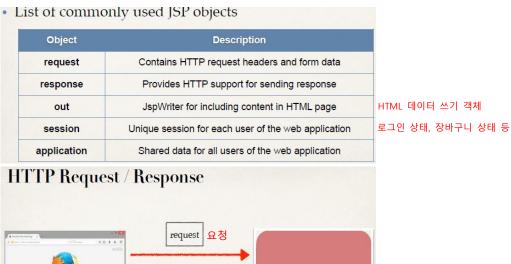
- 1. 자바 클래스 만들기
- 2. JSP에서 자바 클래스 호출

#### 실습

# 08\_JSP 내장 개체 튜토리얼

#### 내장 서버 오브젝트

• 객체를 선언하거나 생성하지 않고 JSP 페이지에서 직접 호출 가능한 객체



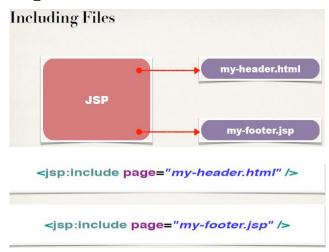
response 요청결과

JSP

#### 실습

A 0 A 0 0

# 09\_JSP 파일 포함하기 튜토리얼



<u>실습</u>