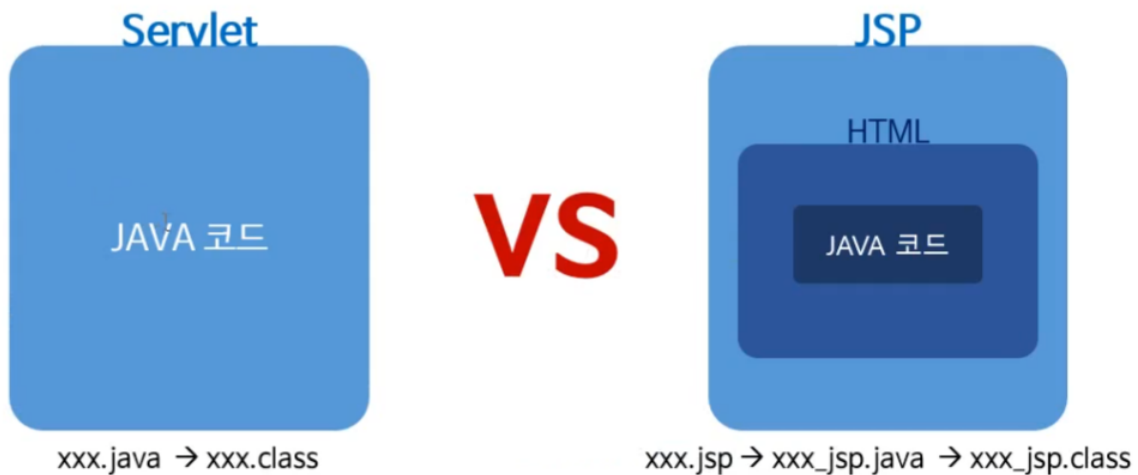


Servlet JSP 스크립트

| html 파일에 java 코드를 삽입하여 jsp 파일을 만드는 방법을 배워 보자.

- Servlet vs JSP
- JSP 주요 스크립트

Sevelet vs JSP



주요 스크립트

선언 태그

스크립트 릿

표현 태그

주석 태그

```
<%@ page import="java.util.ArrayList"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
    <!-- jsp 선언 태그 -->
    <!-- 멤버 변수와 메서드 등 선언 가능 -->
    <!-- 선언 태그에서 식 사용 불가 선언만 가능 -->
    <%!
        int num = 10;
        String str = "boot camp jsp";
        ArrayList<String> list = new ArrayList<String>();

        public void myMethod() {
            System.out.println(" Jsp file method !!! ");
        }

        // System.out.println(" Jsp file method 22222 "); <-- 사용 안됨
        // num = (100 * 100); <-- 사용 안됨

    %>

    <!-- 여기는 html 주석입니다. -->
    <!-- 여기는 JSP 주석 입니다. HTML 응답시에 사용자는 확인할 수 없다. --%>

    <!-- 스크립트 릿 -->
    <!-- 자바 코드 마음껏 사용 가능 (메서드 안과 비슷) -->
    <%
        System.out.println("num : " + num);
        myMethod();

    %>

    <!-- 표현 태그 -->
    <section>
        <p>당신에 한국 나이는 올해 까지만 <%=num %> 입니다. </p>
```

```
</section>

</body>
</html>
```

index2.jsp

```
<!-- 서버에서 JSP 페이지 처리 하는 방법에 대한 정의 -->
<!-- 지시자, 지시어 @ , @page 페이지 기본 설정 -->
<%@ page import="java.util.ArrayList"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
    <!-- jsp 선언 태그 -->
    <!-- 멤버 변수와 메서드 등 선언 가능 -->
    <!-- 선언 태그에서 식 사용 불가 선언만 가능 -->
    <%!
        int num = 200;
        String str = "boot camp jsp";
        ArrayList<String> list = new ArrayList<String>();

    %>

    <!-- if 문과 HTML 태그 활용 -->
    <% if(num > 100) { %>
        <div> <p> num 은 100 보다 큰 값을 가지고 있네요 </p></div>
    <% } else { %>
        <div> <p> num 은 100 보다 작은 값을 가지고 있네요 </p></div>
    <% } %>

    <!-- 표현식 태그 -->
    <div>
        <p>자바 변수의 num 값은 <%=num %> 입니다.</p>
        <p>표현식에서 간단한 연산해보기 : <%=num %> * 100 = <%=(num * 100) %> </p>
    </div>

</body>
</html>
```

□ 문제

새로운 프로젝트 생성

index.html 생성 → form 태그 값을 gugudan 키 값을 넘기면
화면에 해당하는 구구단 출력 하시오.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<style type="text/css">
  body {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
  }
</style>
</head>
<body>
  <form action="gugudan.jsp" method="post">
    <input type="number" name="num">
    <input type="submit" value="submit">
  </form>
</body>
</html>
```

gugudan.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
```

```
</head>
<body>
  <%
    String number = request.getParameter("num");
    int dan = Integer.parseInt(number);
    for(int i = 1; i < 10; i++) {
      //System.out.println(dan + " * " + i + " = " + (dan * i));
      String str = dan + " * " + i + " = " + (dan * i) + "<br>";
      out.println(str);
    }
  %>
</body>
</html>
```