

Class 230112

Servlet

서블렛은 SERVER APPLET 의 줄임말로 cgi의 단점을 보완하기 위해서 썬마이크로시스템사에서 개발한 동적 웹 솔루션. 서블렛을 기반으로 하여 JSP 가 개발됨.

- Servlet과 JSP

비교항목	서블렛	JSP
프로그래밍 스타일	<div>Java 코드 HTML 코드</div>	<div>HTML 코드 Java 코드</div>



JSP 는 내부적으로 서블릿으로 변환되어 실행됨

서블릿 코드 예시

```
@WebServlet("/RadioServlet")
public class RadioServlet extends HttpServlet {

    public RadioServlet() {
        super();
    }

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html;charset=utf-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.print("selected fruit : " + request.getParameter("fruit") + "<br>");
        out.close();
    }
}
```

JSP 코드 예시

```
<%@ pa
pa
<% Str
<!DOCT
<html>
<head>
<meta
<title
</head
<body>
  <h3>
    cont
    cont
</body
</html
```

Servlet 장점

- 자바 기반이기 때문에 일반 자바의 모든 api 그대로 쓸 수 있다.
- 한번 개발된 애플리케이션은 다양한 서버 환경에서 실행할 수 있다.
- 다양한 오픈소스 라이브러리들과 개발도구들을 활용할 수 있다.

Servlet 단점

- HTML 출력을 위해서 문자열 결합을 복잡하게 해야 한다.
- 프론트엔드 화면 수정이 아주 어렵다.
- 데이터 처리도 불편하다.