

[4] Servlet 웹프로그래밍

Get 방식 - URL 값으로 정보가 전송되어 보안에 약함

- 주소와 매개변수를 붙여서 주소 표시줄에 입력하는 방법(?로 구분)
- a 태그를 이용해서 페이지를 요청하는 경우
- form 태그에서 명시적으로 GET방식으로 요청하는 경우(method="get")
- 매개변수의 데이터는 255자 이내이며 보안성이 없음

Post 방식 - header를 이용해 정보가 전송되어 보안에 강함

- form 태그에서 명시적으로 POST 방식으로 요청(method="post")
- 데이터의 크기에 제한이 없으며 URL에 표시되지 않으므로 보안성이 우수
- 한글 파라미터 전달시 request.setCharacterEncoding("utf-8) 추가

Servlet 라이프 사이클 (생명주기) ; 언어를 할 때 라이프사이클은 호출할 시점의 정확한 시점을 알 필요가 있다.

(1) Servlet 의 사용도가 높은 이유는 빠른 응답 속도 때문. Servlet은 최초 요청시 객체가 만들어져 메모리에 로딩되고, 이후 요청 시에는 기존의 객체를 재활용하게 된다. 따라서 동작 속도가 빠르다.

순서

```
14 public class Ex3_LifeCycle extends HttpServlet {
15     private static final long serialVersionUID = 1L;
16
17     public Ex3_LifeCycle() { // 생성자 객체만들때 딱 한번 실행
18         System.out.println("Ex3_LifeCycle 생성자 - 1");
19     }
20
21     public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
22         // 객체 생성될 때, 최초 한 번 수행
23         System.out.println("Ex3_LifeCycle 서블릿 객체가 생성되었을 때 수행 init");
24     }
25
26     protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
27         throws ServletException, IOException {
28         // 클라이언트의 요청이 들어왔을 때 수행(service메소드가 있으면 doGet/doPost() 실행 안됨)
29         System.out.println("service() 실행");
30         response.setContentType("text/html; charset=utf-8");
31         PrintWriter out = response.getWriter();
32         out.println("<h2>service() 실행");
33         out.close();
34     }
}
```

5월 23, 2022 11:13:05 오전 org.apache.catalina.startup.Catalina start
정보: 서버가 [613] 밀리초 내에 시작되었습니다.
Ex3_LifeCycle 생성자 - 1
Ex3_LifeCycle 서블릿 객체가 생성되었을 때 수행 init
service() 실행