

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

HTML5 Form 태그와 서블릿 (심화1)

[KB] IT's Your Life

 다음과 같이 board_form.jsp를 작성하세요.

```
<body>
    <h1>getParameterNames 실습</h1>

    <form action="board" method="post">
        <input type="hidden" name="action" value="write">
        제목: <input type="text" name="title"><br />
        작성자: <input type="text" name="author"><br />
        내용: <textarea name="content" rows="10" ></textarea><br />
        <input type="submit" value="저장">

    </form>
</body>
```

getParameterNames 실습

제목:

작성자:

내용:

- ✓ board_form.jsp가 전송한 정보를 처리하는 서블릿 클래스를 추가하세요.
 - 패키지: org.scoula.ex03
 - 서블릿명: BoardServlet
 - 맵핑명: /board
 - 메서드: doGet, doPost

- 전달받은 정보를 Enumeration를 돌려 모두 출력하세요.

BoardServlet.java

```
@WebServlet("/board")
public class BoardServlet extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {

        resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
        PrintWriter out = resp.getWriter();
        out.print("<html><body>");

        Enumeration<String> enu = req.getParameterNames();

        while(enu.hasMoreElements()) {
            String name = enu.nextElement();
            String value = req.getParameter(name);
            out.print(name + " : " + value + "<br>");
        }
        out.print("</body></html>");
    }
    protected void doPost(HttpServletRequest req,
        HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {
        req.setCharacterEncoding("UTF-8");
        doGet(req, resp);
    }
}
```

```
action : write
title : 테스트
author : 홍길동
content : 내용입니다.
```

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

서블릿 고급 - 세션, 쿠키 (심화1)

[KB] IT's Your Life

 다음과 같이 `cookie_product.jsp`를 작성하세요.

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<h1>상품 리스트</h1>
<form action="cart_save_cookie" method="GET">
  <input type="radio" name="product" value="BMW"> BMW<br>
  <input type="radio" name="product" value="SM5"> SM5<br>
  <input type="radio" name="product" value="K7"> K7<br>
  <input type="submit" value="카트저장">
</form>

</body>
</html>
```

상품 리스트

- ☐ BMW
- ☐ SM5
- ☐ K7

카트저장

✓ 다음 설정으로 CartSaveCookieServlet을 작성하세요.

- 패키지명: org.scoula.ex04.cookie
- URL 맵핑명: /cart_save_cookie
- 메서드명: doGet

- product 파라미터 값 추출
- 쿠키가 존재하는 검사함
 - 존재하지 않는 경우
 - 쿠키 명: product
 - 쿠키 값: product 파라미터 값
 - 존재하는 경우
 - 쿠키 명: productn, 여기서 n은 쿠키의 길이+1
 - 쿠키 값: product 파라미터 값

Product 추가!!
[상품 선택 페이지](#)
[장바구니 보기](#)

CartSaveCookieServlet.java

```
@WebServlet("/cart_save_cookie")
public class CartSaveCookieServlet extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws ServletException, IOException {

        resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
        PrintWriter out = resp.getWriter();

        // 입력 파라미터 얻기
        String product = req.getParameter("product");

        //기존 쿠키 얻기
        Cookie [] cookies = req.getCookies();
        Cookie c = null;
        if(cookies == null || cookies.length == 0){
            c = new Cookie("product" , product );
        }else{
            c = new Cookie("product"+ ( cookies.length+1 ) , product );
        }
    }
}
```


CartSaveCookieServlet.java

```
        //쿠키를 응답처리
        // c.setMaxAge(60*60);
        resp.addCookie(c);

out.print("<html><body>");
out.print("Product 추가!!<br>");
out.print("<a href='cookie_product.jsp'>상품 선택 페이지</a><br>");
out.print("<a href='cart_view_cookie'>장바구니 보기</a>");
out.print("</body></html>");
    }
}
```

✓ 다음 설정으로 CartViewCookieServlet을 작성하세요.

- 패키지명: org.scoula.ex04.cookie
- URL 맵핑명: /cart_view_cookie
- 메서드명: doGet

- 모든 쿠키를 출력함
- 상품 선택 페이지 링크 출력
 - cookie_proudct.jsp로 이동
- 장바구니 비우기 링크 출력
 - cart_cookie_delete로 이동

장바구니 리스트

JSESSIONID : 46DF4D3822D0B17CCC860C8B4A7C9C21

product2 : SM5

[상품 선택 페이지](#)

[장바구니 비우기](#)

CartViewCookieServlet.java

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

    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {

        resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");

        PrintWriter out = resp.getWriter();
        out.print("<html><body>");
        out.print("장바구니 리스트<br>");
    }
}
```

CartViewCookieServlet.java

```
//기존 쿠키 얻기
Cookie [] cookies = req.getCookies();

if( cookies != null ){
    for (Cookie c : cookies) {
        out.print(c.getName() + " : " + c.getValue() + "<br>");
    }
}

}else{
    out.print("장바구니 비었음<br>");
}

out.print("<a href='cookie_product.jsp'>상품 선택 페이지</a><br>");
out.print("<a href='cart_delete_cookie'>장바구니 비우기</a><br>");
out.print("</body></html>");

}
```

✓ 다음 설정으로 CartDeleteCookieServlet을 작성하세요.

- 패키지명: org.scoula.ex04.cookie
- URL 맵핑명: /cart_delete_cookie
- 메서드명: doGet

- 모든 쿠키를 삭제함
- 상품 선택 페이지 링크 출력
 - cookie_proudct.jsp로 이동

장바구니 비었음
[상품 선택 페이지](#)

CartDeleteCookieServlet.java

```
@WebServlet("/cart_delete_cookie")
public class CartDeleteCookieServlet extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException, ServletException {

        resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");

        PrintWriter out = resp.getWriter();
        out.print("<html><body>");

        //기존 쿠키 얻기
        Cookie [] cookies = req.getCookies();
        if( cookies != null ){
            for (Cookie c : cookies) {
                c.setMaxAge(1);
                resp.addCookie(c);
            }
        }
        out.print("장바구니 비었음<br>");
        out.print("<a href='cookie_product.jsp'>상품 선택 페이지</a><br>");
        out.print("</body></html>");
    }
}
```

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

필터 (심화2)

[KB] IT's Your Life

- ✓ @WebFilter 어노테이션을 사용하여 모든 요청에 대해 문자셋을 UTF-8로 설정해주는 Character EncoderFilter를 작성하세요.

org.scoula.ex03.filter.CharacterEncodeFilter

```
@WebFilter(urlPatterns={ "/*" })
public class CharacterEncodeFilter implements Filter {
    @Override
    public void init(FilterConfig fConfig) throws ServletException {
    }

    @Override
    public void destroy() {
    }

    @Override
    public void doFilter(ServletRequest req, ServletResponse resp, FilterChain chain)
        throws IOException, ServletException {

        req.setCharacterEncoding("UTF-8");

        chain.doFilter(req, resp);
    }
}
```

→ Servlet 파일 템플릿에서 req.setCharacterEncoding() 제거