

JSP Servlet 기초(6) 쿠키생성

JSP 2018. 1. 29. 16:36

이번엔 jsp 에서 쿠키를 생성해보겠습니다.
쿠키란 웹 브라우저에서 서버로 어떤 데이터를 요청하면 서버에서는 알맞는
로직을 수행후 데이터를 웹브라우저에 응답해줍니다.
그리고 서버는 웹브라우저와의 통신을 끊습니다.
이렇게 웹브라우저에 응답후 통신을 끊는 것은 http 프로토콜의 특징입니다.

연결이 끊겼을 때 어떤 정보를 지속적으로 유지하기 위한 수단으로
쿠키를 생성하여 사용합니다 쿠키는 서버에서 생성하여 클라이언트에서
정보를 저장합니다. 그리고 서버에 요청 할 때 마다 쿠키의
속성값을 참조 또는 변경 할수 있습니다.

인터넷에서의 쿠키 사용은 많은곳에 사용되는데 쇼핑몰에서
최근본 상품 등의 목록을 보여줄때에도 쿠키를 사용합니다

먼저 쿠키실습을 위해 이클립스에서
cookieset.jsp, cookieget.jsp cookiedel.jsp cookietest.jsp 를 만들어줍니다.

먼저 쿠키생성을 위해 cookieset.jsp 에서

```
1 <body>
2     <%
3         Cookie cookie = new Cookie("cookieName", "cookieValue");
4         cookie.setMaxAge(60*60); //1시간
5         response.addCookie(cookie);
6     %>
7
8     <a href="cookieget.jsp">cookie get</a>
9 </body>
10
```

Colored by Color Scripter cs

위 소스 를 보면 3line 에서는 쿠키객체를 생성한 것입니다
"cookieName", "cookieValue" 이것은 쿠키의 네임과
쿠키의 속성값을 넣은것입니다
(자세한건 다음글에서 쿠키를 이용한 로그인 에서 쉽게 이해할수있습니다)

setMaxAge 는 쿠키의 유지시간이며 초단위로 넣을수 있다
60초*60초 이므로 1시간을 의미한다

다음 5line 은 response 객체에 addCookie 를 이용하여 내가 방금 만든
쿠키를 탑재 시키는 것이다. 8line 은 하이퍼 링크로
cookie get을 누르면 cookieget.jsp 로 이동하게된다

다음 cookieget.jsp 를 보면

```
1 <body>
2
3     <%
4         Cookie[] cookies = request.getCookies();
```

```

5
6     for(int i=0; i<cookies.length; i++) {
7         String str = cookies[i].getName();
8         if(str.equals("cookieName")) {
9             out.println("cookies[" + i + "] name : " + cookies[i].getNan
10            out.println("cookies[" + i + "] value : " + cookies[i].getVa
11            out.println("=====<br />");
12        }
13    }
14    %>
15
16    <a href="cookieDel.jsp">cookie delete</a>
17
18 </body>

```

4line 에서 쿠키를request 를이용해 요청한다. 그럼 cookieset.jsp 에서 만들어진 쿠키를 가져올수 있는데 방금전 cookieset.jsp 에서는 쿠키를 1개 만들었지만 여러개를 만들었을수도 있다는 가정 하에
 Cookie[] cookies = request.getCookies(); 를 이용하여 쿠키를 배열로 받아 온다.

6line 에서는 받아온 쿠키를 출력하기 위해 for 문을 이용한다
 length 는길이를 의미하며 쿠키안의 쿠키 길이만큼(갯수만큼) 반복하여
 getName 을 str 에 저장한다.

다음 8line if 문을 통해 str에 저장되어있는 쿠키 중에
 cookieName 이 있으면 그 쿠키의 이름(Name)과 속성(Value)을
 out.println 를 통해 출력한다 equals는 메소드로 객체끼리
 내용을 비교할때 쓰이며 true, false 를 반환한다

cookieset.jsp 를 실행시켜 쿠키를 만들고 cookieget.jsp 에서
 만들어진 쿠키를 확인해보면

```

cookies[0] name : cookieName
cookies[0] value : cookieValue
=====
cookie delete

```

위 처럼 쿠키가 제대로 만들어 진것을 확인할수 있다

다음 쿠키삭제를 위해 cookieDel.jsp 에서 body 부분을 아래와같이 수정한다

```

1 <body>
2
3    <%
4        Cookie[] cookies = request.getCookies();
5        for(int i=0; i<cookies.length; i++) {
6            String str = cookies[i].getName();
7            if(str.equals("cookieName")) {
8                out.println("name : " + cookies[i].getName() + "<br />");
9                cookies[i].setMaxAge(0);
10               response.addCookie(cookies[i]);
11            }

```

```
12     }
13     %>
14
15     <a href="cookietest.jsp">쿠키확인</a>
16
17 </body>
18
```

Colored by Color Scripter

쿠키삭제를 위해서는 일단 `request.getCookies` 로 쿠키를 먼저 가져온다
다음 `for`문을 이용해 `cookieget.jsp` 에서처럼 쿠키 값들을 `str`에 저장한다

9line 에서처럼 쿠키의 `setMaxAge` 에 0을 주어 쿠키 유지시간을 0으로 준다
다음 유지시간이 0이된 쿠키를 `response` 객체에 `addCookie` 를 이용해
탑재 시켜준다 이렇게 삭제된 쿠키를 `response` 해줘야만 다음 페이지로
이어질수 있다 쿠키확인을 위해 15line 처럼 하이퍼링크로 `cookietest.jsp`를 달아준다
이제 쿠키확인을 눌러 test 페이지로 이동해보면

```
JSESSIONID
37E0C096174EE6F7C2D9E156191B88A4
```

위와같이 쿠키가 삭제된것을 확인 할수있다.