Report

웹서버구축2

**제목 : 14주차 과제**

**학과 : 컴퓨터소프트웨어과  
학번 : 2017100301  
이름 : 이상남  
 담당교수 : 김덕은 교수님  
제출일 : 2020.12.02**

1. **쿠키**
2. **쿠키의 개요  
   http 프로토콜은 상태가 없음.  
   이전과 지금 무엇을 했는지에 대한 정보를 갖고있지 않음  
   웹 브라우저의 요청에응답을 하고 나면 해당 클라이언트와의 연결을 지속하지 않음.  
     
   1. 쿠키는 상태가 없는 프로토콜을 위해 상태를 지속시키기 위한 방법  
   2. 웹 브라우저의 정보를 웹 브라우저에 저장하므로 이후에 서버로 전송되는 요청에는 쿠키가 가지고있는 정보가 같이포함되어서 전송  
   3. 웹 서버는 웹 브라우저의 요청에 포함되어 있을쿠키를 읽어서, 새로운 웹 브라우저인지 이전에 요청을 했던 웹 브라우저인지를 판단.**
3. **쿠키의 사용  
   1. JSP에서 쿠키를 사용하기 위해서는 javax.ervlet.gttp 패키지에 있는 Cookie 클래스의 객체를 생성  
   2. 생성된 쿠키에는 각각의 웹 브라우저를 판별할 수 있는 정보가 포함  
   3. 생성된 쿠키는 웹 서버가 웹브라우저의 요청에 응답할 때, response 객체에 실려서 사용자의 웹 브라우저에 저장  
   4. 웹 브라우저에 저장된 쿠키는 다시 사용자가 웹 서버에 요청을 할 때 request 객체에 실려서 웹 서버에 전달.  
     
   사용법  
   1. 쿠키를 생성한 후에는 반드시 response 객체의 addCookie()메소드를사용해서 쿠키를 추가.  
    -> response.addCookie(name);  
   2. 쿠키의 수명(지속시간)은 cookie 객체의 setMaxAge()메소드를 사용해서 지정  
    -> cookie.setMaxAge(int expiry);  
   3. 웹 브라우저의 요청과 함께 reques객체에 실려 온 쿠키를 읽어 올 때는 request 객체의 getCookies() 메소드를 사용 -> Cookie[] cookies request.getCookies();  
     
   쿠키를 작성해서 사용하는 순서  
   1. 먼저 쿠키를 생성  
   2. 쿠키에 필요한 설정.(유효시간,설명,도메인,패스,보안 등)  
   3. 웹 브라우저에 생성된 쿠키를 전송  
     
   웹 브라우저에 저장된 쿠키를 사용하는 절차  
   1. 웹 브라우저의 요청에서 쿠키를 얻어옴.  
   2. 쿠키는 이름, 값의 쌍으로 된 배열 형태로 리턴. 리턴된 쿠키의 배열에서 쿠키이름을 가져옴.  
   3. 쿠키이름을 통해서 해당 쿠키에 설정된 값을 추출**
4. **세션**
5. **웹 서버 쪽의 웹 컨테이너에 상태를 유지하기 위한 정보를 저장**
6. **세션은 사용자의 정보를 유지하기 위해 javax.servlet.http 패키지의HttpSession 인터페이스를 구현해서 사용.**
7. **사용자의 정보를 유지하기 위해서는 쿠키를 사용하는 것 보다 세션을 사용한 웹브라우저와 웹서버의 상태유지가 훨씬안정적이고 보안상의 문제도 해결할 수 있음.**
8. **세션은 웹 브라우저 당 1개씩 생성되어 웹 컨테이너에 저장.**
9. **쿠키와 세션을 예를들어 설명하시오. (소스코드 활용해서)**
10. **쿠키  
    String cookieName = “id”;  
    Cookie cookie = new Cookie(CookieName,”sangnam”);  
    cookie.setMaxAge(60\*2); // 60초 \* 2 번 = 2분  
    response.addCooki(cookie); // name = id value = sangnam 인 쿠키를 response객체에 추가**
11. **쿠키 출력  
    Cookie[] cookies = request.getCookies(); //쿠키들을 가져와서  
    if(cookes!=null){ // 값이 널이아니면  
     for(int i=0; i<cookies.length; ++i){ // 쿠키객체의 길이만큼 반복한다.  
     if(cookies[i].getName().equals(“id”)){ // 쿠키의 name 이 id 인 쿠키를 찾으면  
     쿠키의 이름은 <%= cookies[i].getName()%> //이름과  
     쿠키의 값은 <%= cookies[i].getCalue()%> //값을 출력한다.**
12. **세션선언 출력  
    session.setAttribute(“id”,”sangnam”) // 세션에 name = id value = sangnam 이 저장된다.  
    출력  
    id는 (String)session.getAttribute(“id”) 세션 name이 id인 세션의 값을 가져온다. 이 때 세션은 object 속성이기 때문에 형변환을 해야 함으로 String으로 형변환을 하여 출력해준다.  
      
    session.invalidate(); 모든 세션값을 초기화 한다.**
13. **쇼핑몰 페이지의 시스템구성?**
14. **관리자**
15. **상품관리(등록/수정/삭제)**
16. **주문관리(배송,취소,환불,교환)**
17. **사용자관리(가입,정보수정,회원탈퇴)**
18. **사용자**
19. **상품구매(배송상태,취소,환불신청)**
20. **장바구니(장바구니목록 주문, 목록삭제)**
21. **상품목록(장바구니,찜,바로구매)**
22. **로그인, 로그아웃**