

1. 다음은 Cookie와 session을 비교한 표이다. 빈 부분을 채우시오.

반환형	메소드 이름	메소드 기능
관련 내장객체	response, request	session
저장 값 유형		
저장 장소		
정보 크기		
보안		

정답

반환형	쿠키	세션
관련 내장객체	response, request	session
저장 값 유형	문자열(String)만 가능	자바의 모든 객체(Object)
저장 장소	클라이언트에 저장	서버에 저장
정보 크기	총 1.2M로 제한 있음	제한 없음
보안	어려움	강력함

2. 쿠키의 값으로 한글을 그대로 입력하면 오류가 발생한다. 다음 소스와 같이 클래스 java.net.URLEncoder와 java.net.URLDecoder를 이용하여 한글 자료 입력 시 인코딩, 출력 시 디코딩 처리를 해야한다. 다음 프로그램을 코딩하여 실행할 수 있도록 빈 공간을 작성하시오.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<%@ page __ (1) __ = "java.net.URLEncoder" %>
<%@ page __ (1) __ = "java.net.URLDecoder" %>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<%
__ (2) __ cookie1 = __ (3) __ Cookie("Name","kim");
__ (2) __ cookie2 = __ (3) __ Cookie("Job", "student");
response.__ (4) __ (Name);
```

```

response.__(4)__(Job);
%>
<%
Cookie[] cs = request.__(5)__();
if (cs != null) {
    for ( Cookie cook : cs) {
        out.println(cook.getValue() + "<br>");
    }
}
%>

</body>
</html>

```

<보기>

Cookie	new	import	encode	decode
euc-kr	getCookies	addCookie		

```

import
Cookie
new
addCookie
getCookies

```

3. 다음은 쿠키를 이용하는 프로그램에 대한 설명이다. 다음 설명에 가장 알맞은 자바 코드를 기술하시오. 필요한 객체는 선언하여 이용하시오.

① 이름이 “lang”, 값이 “java”인 쿠키 객체를 하나 생성하여 변수에 저장하는 문장을 작성하시오.

```
Cookie c = new Cookie("lang", "java");
```

② 위에서 작성한 쿠키 객체를 클라이언트 컴퓨터에 저장하는 문장을 작성하시오.

```
response.addCookie(c);
```

- ③ 위에서 클라이언트 컴퓨터에 저장한 쿠키 객체를 얻기 위해, 쿠키 배열을 반환하여 쿠키 배열 변수에 저장하는 문장을 작성하시오.

```
Cookie[] cs = request.getCookies();
```

- ④ 위에서 저장된 쿠키의 배열에서 각각의 쿠키 객체를 참조하여, 쿠키의 이름과 값을 출력하는 모듈을 일반 for 구문으로 작성하시오.

```
for ( int i=0; i < cs.length; i++) {  
    out.println(cs[i].getName() + ", ");  
    out.println(cs[i].getValue());  
}
```

- ⑤ 위에서 구현한 문장을 for each 구문으로 작성하시오.

```
for ( Cookie cook : cs) {  
    out.println(cook.getName() + ", ");  
    out.println(cook.getValue());  
}
```

- ⑥ 현재까지 생성된 세션의 무효화 구문을 작성하시오.
session.invalidate();

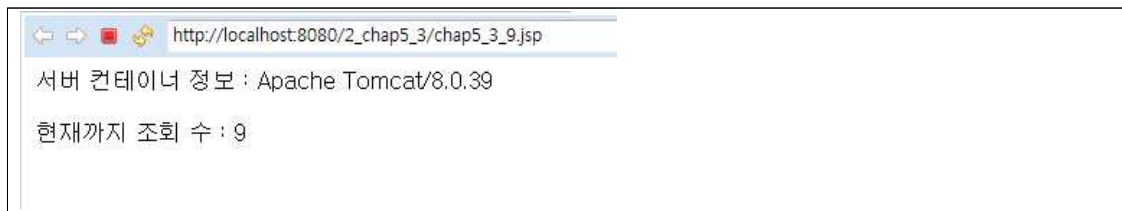
- ⑦ id에 apple 문자열 값 담는 세션을 생성하는 구문을 작성하시오.
session.setAttribute("id", "apple");

- ⑧ id세션을 삭제하는 구문을 작성하시오.
session.removeAttribute("id");

- ⑨ id세션을 속성 값을 추출하는 구문을 작성하시오.
session.getAttribute("id");

- 4.다음과 같은 결과화면이 출력되도록 사이트 방문자 조회수프로그램의 빈 공간을 작성하시오.

[결과화면]



```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
pageEncoding="EUC-KR"%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>JSP 예제 application.jsp</title>
</head>
<body>

<%! int application = 0; %>
<%! int count = 0; %>

<%
    String scount = ( ____ (1) ____ ) application.__(2)____("count");

    if (scount != null) {
        ____ (3) ____ = Integer.parseInt(scount);
    } else {
        ____ (3) ____ = 0;
    }

    application.__(4)____("count", ____ (5) ____ . ____ (6) ____ (++count));
    application.log("현재까지 조회 수 : " + count);
%>

    서버 컨테이너 정보 : <%=application.getServerInfo() %> <p>
    현재까지 조회 수 : <%=count %>

</body>
</html>
```

String
getAttribute
count
setAttribute
Integer
toString