웹 프로그래밍

Daily Quiz 2

**1. 다음 문장의 빈 칸에 알맞은 용어는 무엇인가?**

**(1)**은 웹 어플리케이션을 만드는데 사용되는 JAVA 기반의 기술로, WAS 상에서 실행되어 클라이언트에서 요청이 오면 요청에 해당하는 처리를 한 후 결과를 보내주는 역활을 한다.

**2.다음 문장의 빈 칸에 알맞은 용어는 무엇인가?**

**(가)** HTML내부에 Java 코드를 삽입하는 기술로 Java에서 HTML을 만들기 복잡하고 어렵기 때문에 이를 대체하기 위해 나온 기술이다. HTML 내부에 Java 소스를 삽입하는 기술로 **(가)**는 WAS에서 자체적으로 서블릿으로 변환되어 처리된다.

**3.해당 개발방식이 무엇인지 빈칸에 작성하시오.(1개 2점, 2개 5점)**

**(가)**  
화면과 비지니스 로직을 분리한 웹 어플리케이션 구조  
Servlet + JSP 형태로 비지니스 로직처리는 Servlet에서, 화면출력은 JSP 에서 담당한다.

**(나)**  
JSP에서 모든 로직을 처리하는 웹 어플리케이션 구조  
화면과 비지니스 로직이 분리되지 않아 디버깅 및 수정이 어렵다.

**4.다음 내용이 설명하는 것은 무엇인가?**

아파치 소프트웨어 재단에서 개발한 오픈소스 WAS로 웹서버 기능을 내장하고 있다. 또한 웹서버와 연동하여 실행 할 수 있는 Java 환경을 제공하여 JSP와 Servlet이 실행될 수 있는 환경을 제공한다.

**5. 다음 용어가 설명하는 것은 무엇인가?**

**(가)**는 Web Application의 Deployment Descriptor(배포서술자)로서 XML형식의 파일이며, 모든 Web Application은 반드시 하나의 (가)를 가져야 한다. **(가)**파일 안의 설정들은 Web Application 시작시 메모리에 로딩되며 수정할 경우 Web Application을 재시작해야 한다. 주로 Servlet/JSP 매핑, ServletContext 초기 파라미터등의 내용을 설정한다.

**6.해당 설명 및 소스 내용을 대체할 수 있는 Annotation은 무엇인가? (10점)**

/myServlet 라는 url이 들어오면 myServlet을 호출한다.  
myServlet의 클래스는 test.myServlet에 위치하고 있다.

<servlet>  
 <servlet-name>myServlet</servlet-name>  
 <servlet-class>test.myServlet</servlet-class>   
</servlet>  
  
<servlet-mapping>  
 <servlet-name>myServlet</servlet-name>  
 <url-pattern>/myServlet</url-pattern)>  
</servlet-mapping>

**7. 다음은 1 ~ 100까지의 합을 구하기 위한 JSP와 Servlet 이다. 1 ~ 100까지의 합이 나타나도록 다음 소스코드의 빈칸을 채워 넣어라. (각 5점씩)**

**myServlet.jsp 파일**

<body>  
1부터 100 까지 더한 값은<br/>  
1 + 2 + 3 + ... + 100 = (가)   
</body>

**myServlet.java**

public class myServlet extends HttpServlet{  
 protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse res){  
 req.setCharacterEncoding("UTF-8")   
  
 int total = 0;  
 for(int num = 1; num <= 100; num++){  
 total += num;  
 }  
  
 req.(나)("total", total);  
 RequestDispatcher rd = req.getDispatcher("myServlet.jsp");  
 rd.foward(req, res);  
 }  
}

**8. 다음 <보기> 중 해당 MVC 구성요소를 빈칸에 채워넣으시오. (1개 1점, 2개 3점, 3개 5점)**

보기 : Controller, Model, View

* **(가)**
  + 사용자가 요청한 웹 페이지를 서비스하기 위해 모델을 호출한다.
  + 모델이 리턴한 결과를 View에 반영한다.
* **(나)**
  + 데이터 소스(DB, 파일 등)을 제어한 후에 그 결과를 리턴한다.
* **(다)**
  + 데이터가 반영된 View를 사용자에게 보여준다.
  + html, css, javaScript, JSP 등으로 이루어져 있다.

