웹프로그램 jsp

1.문법구성

1. Jsp를 기재할 수 있는 영역

-지시영역

-선언부

-스크립틀릿

(2)자바의 문법을 따른다.

2.jsp에서 jar, class사용하는법

지정된 경로에 파일을 둬야 한다.

웹사이트/WEB-INF/lib--.jar

웹사이트/WEB-INF/classes--.class

3.jsp실행원리

-jsp 는 클라이언트가 부라우저로 접속시

서버에서 실행되어 버린다..

javaSE

javaEE(Enterprise Edition)

jsp 코드 작성 영역

1.지시영역 <%@인코딩 지정%>,<%@임포트 지정%>

2.선언부<%! 멤버영역%>

3.스크립틀릿 영역<% 로직을 작성하는 영역%>

jsp실행 원리(서버측에서만 실행 된다.)

1.보안

2.동적 컨텐츠 생성

자바스크립트와 jsp의 차이점

Jsp : 서버측에서 실행(더 빠르다.)

Javascript : 클라이언트 측의 브라우저

Jsp는 코드작성은 자바의 문법을 따른다.

jsp에서 사용할 jar,class의 위치는 그 위치가 정해져 있다(누가 정했나?sun에서.)

sun의 스펙을 모든 서버 제조사들이 따르는 것이다.

Tomcat, weblogic을 사용하던 jar, class의 위치는 바뀌지 않음..

/WEB-INF/lib

/WEB-INF/classes

WEB-INF는 브라우저로 즉 클라이언트가 접근할 수 없다.(보안폴더)

Jsp는 결국 서블릿이였다!

Jsp는 왜 창조되었을까??

-웹 기술은 원래 서블릿밖에 없다.하지만, 간단한 디자인 마저도, 클래스로 구현해야 한다면 효율성이 너무 떨어진다. ASP, PHP에 경쟁이 안 된다. 그래서 클래스에 대한 지식이 없더라도, 간단한 문법만 숙지하면 자바기반의 웹 어플리케이션을 지원하기 위해 jsp가 만들어졌다. 하지만 jsp모든 코드는 실행 직전에 클래스화 된다. 그리고 이 작업은 누가하나? 웹 컨테이너가 한다.

서블릿의 생명주기

Init()

Service(요청객체, 응답객체):

요청을 처리하는 메서드이다!!

Get🡪doGet(요청객체, 응답객체)

Post🡪doPost(요청객체, 응답객체)

Destroy()

웹단점 – 연결유지(stateless)

* 브라우저로 접근할 때마다, 서블릿 코드가 실행되고, 이때 db코드가

수시로 db접속이 발생하게 된다.

해결책- 접속자가 없더라도 미리 접속객체를 여러 개를 확보해 놓고 메모리에 모 두자.(Connection Pooling 기법)