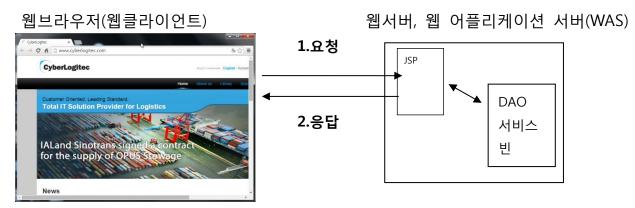
[MVC(Model View Controller) 패턴]

모델: 비즈니스 영역의 상태 정보를 처리 ex) 자바빈, VO, DTO, DAO

뷰: 비즈니스 영역에 대한 presentation view를 담당 ex) jsp, html

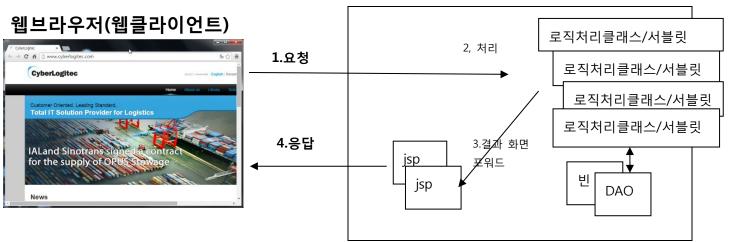
컨트롤러 : 사용자의 입력 및 흐름 제어 담당 ex) servlet

[웹 어플리케이션의 모델1 구조]



웹 클라이언트의 요청이 JSP로 전달, JSP에서 요청 작업 처리 후, 그 결과 클라이언트에 전달.(jsp에서 모든 로직 처리) 예) lab12

[웹 어플리케이션의 모델2 구조]



요청을 Controller(서블릿)가 받고 요청 처리한 후 그 결과를 보여 줄 JSP 페이지로 포워딩 한다. 즉, 비즈니스 로직을 JSP에서 처리하지 않는다. (jsp에서 결과화면(출력)만 처리) 예) lab13

[FRONT Controller 패턴]

FrontController 패턴이란 쉽게 말해서 모든 요청을 하나의 서블릿이 받아서 요청을 처리하도록 하는 방식을 말합니다. 다른 말로는 단일 진입점 패턴이라고도 합니다. 프로젝트 이름을 fc로 하여 프로젝트를 생성한다.

web.xml 파일

또는 다음과 같이 @WebServlet("*.test") 작성

```
package test;
import java.io.IOException; import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

@WebServlet("*.test")
public class FrontController extends HttpServlet {

protected void service(HttpServletRequest req,
HttpServletResponse res throws ServletException,IOException{

System.out.println("client 의 요청");

System.out.println(req.getRequestURI());

System.out.println(req.getRequestURL());

System.out.println(req.getContextPath());

}
```

http://localhost:8088/컨텍스트패스/test.test 와

http://localhost:8088/컨텍스트패스/list.test 를 실행

```
Tomcat v8.5 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\(\pi\)Program Files\(\text{client}\) 의 요청
/fc/test.test
http://localhost:8090/fc/test.test
/fc
client 의 요청
/fc/list.test
http://localhost:809\(\pi\)/fc/list.test
/fc
```

[Command 패턴]

Command 패턴이란 명령을 객체화 시켜서 처리하는 방식을 말합니다. 혹은 웹의 경우 사용자의 요청을 하나의 명령으로 보고 이를 처리하는 클래스를 별도로 작성하는 방법을 의미하기도 합니다.

```
public abstract class Command {
     public abstract void run();
public class ACommand extends Command {
     public void run() {
           System.out.println("A 업무를 수행합니다.");
public class BCommand extends Command {
     public void run() {
           System.out.println("B 업무를 수행합니다.");
     }
public class CommandFactory {
     public static Command getCommand(String cmd) {
           if ("A".equals(cmd)) {
                return new ACommand();
           }else if("B".equals(cmd))
                return new BCommand();
           else return null;
     }
public class Test {
     public static void main(String args[]){
           Command c = CommandFactory.getCommand("A") ;
           Command c2 = CommandFactory.getCommand("B") ;
           c2.run();
     }
```