

```
package com.fastcampus.ch2;

import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.lang.reflect.Method;
import java.util.Iterator;
import java.util.Map;
import java.util.Scanner;

import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.validation.support.BindingAwareModelMap;

public class MethodCall2 {
    public static void main(String[] args) throws Exception{

        Class clazz = Class.forName("com.fastcampus.ch2.YoilTellerMVC");
        Object obj = clazz.newInstance();

        Method main = clazz.getDeclaredMethod("main", int.class, int.class,
int.class, Model.class);

        Model model = new BindingAwareModelMap();
        System.out.println("[before] model="+model);

        // String viewName = obj.main(2021, 10, 1, model);
        String viewName = (String)main.invoke(obj, new Object[] { 2021, 10, 1,
model });
        System.out.println("viewName="+viewName);

        // Model의 내용을 출력
        System.out.println("[after] model="+model);

        // 텍스트 파일을 이용한 rendering
        render(model, viewName);
    } // main

    static void render(Model model, String viewName) throws IOException {
        String result = "";

        // 1. 뷰의 내용을 한줄씩 읽어서 하나의 문자열로 만든다.
        Scanner sc = new Scanner(new File("src/main/webapp/WEB-INF/views/"+viewName+".jsp"), "utf-8");

        while(sc.hasNextLine())
            result += sc.nextLine()+ System.lineSeparator();

        // 2. model을 map으로 변환
        Map map = model.asMap();

        // 3.key를 하나씩 읽어서 template의 ${key}를 value바꾼다.
        Iterator it = map.keySet().iterator();
```

```
        while(it.hasNext()) {
            String key = (String)it.next();

            // 4. replace()로 key를 value 치환한다.
            result = result.replace("${"+key+"}", ""+map.get(key));
        }

        // 5. 렌더링 결과를 출력한다.
        System.out.println(result);
    }
}

/* [실행결과]
[before] model={}
viewName=yoil
[after] model={year=2021, month=10, day=1, yoil=금}
<%@ page contentType="text/html; charset=utf-8" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ page session="false" %>
<html>
<head>
    <title>YoilTellerMVC</title>
</head>
<body>
<h1>2021년 10월 1일은 금요일입니다.</h1>
</body>
</html>

*/
```