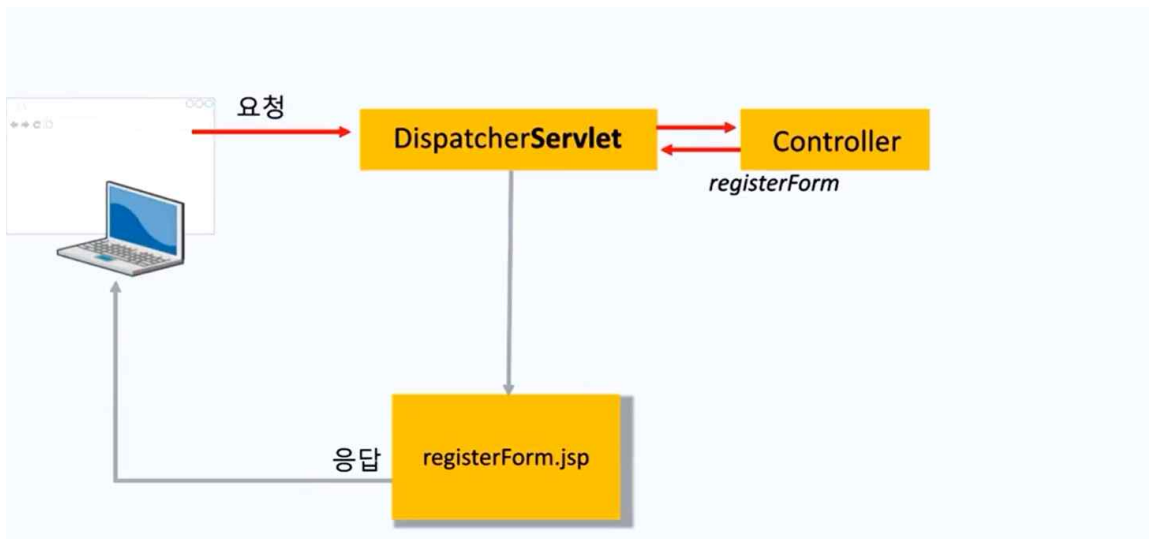
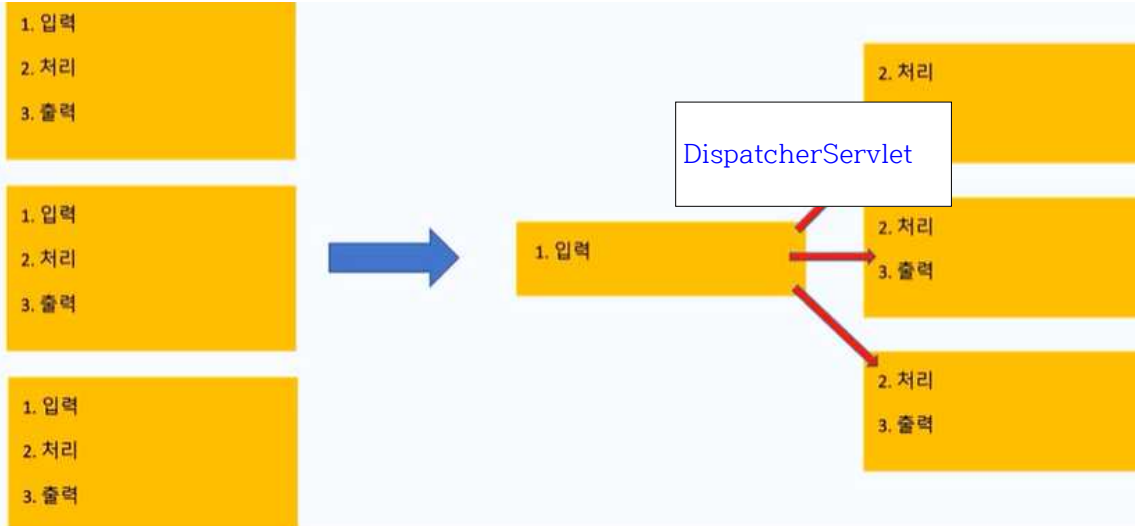
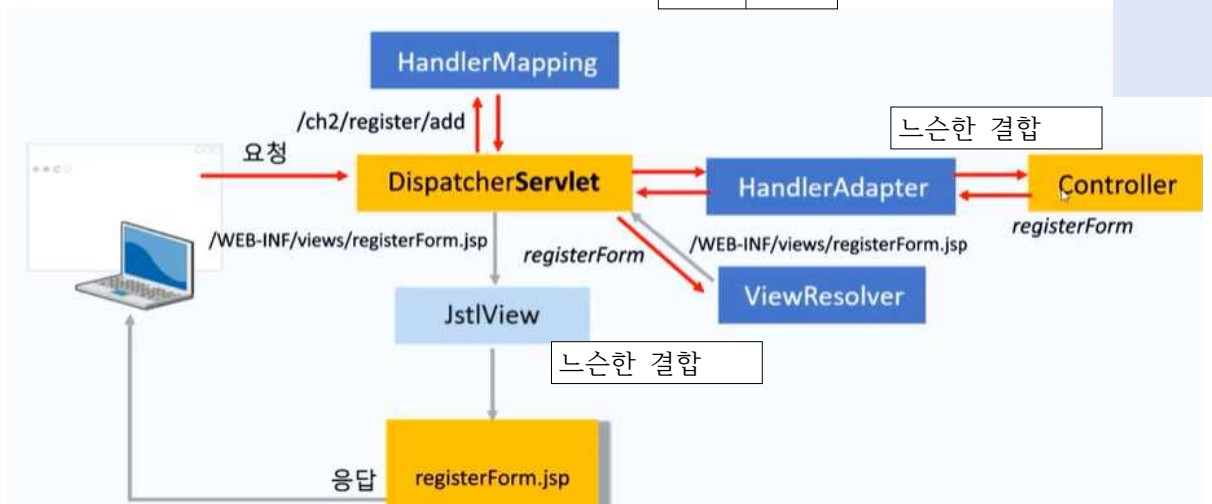


## MVC

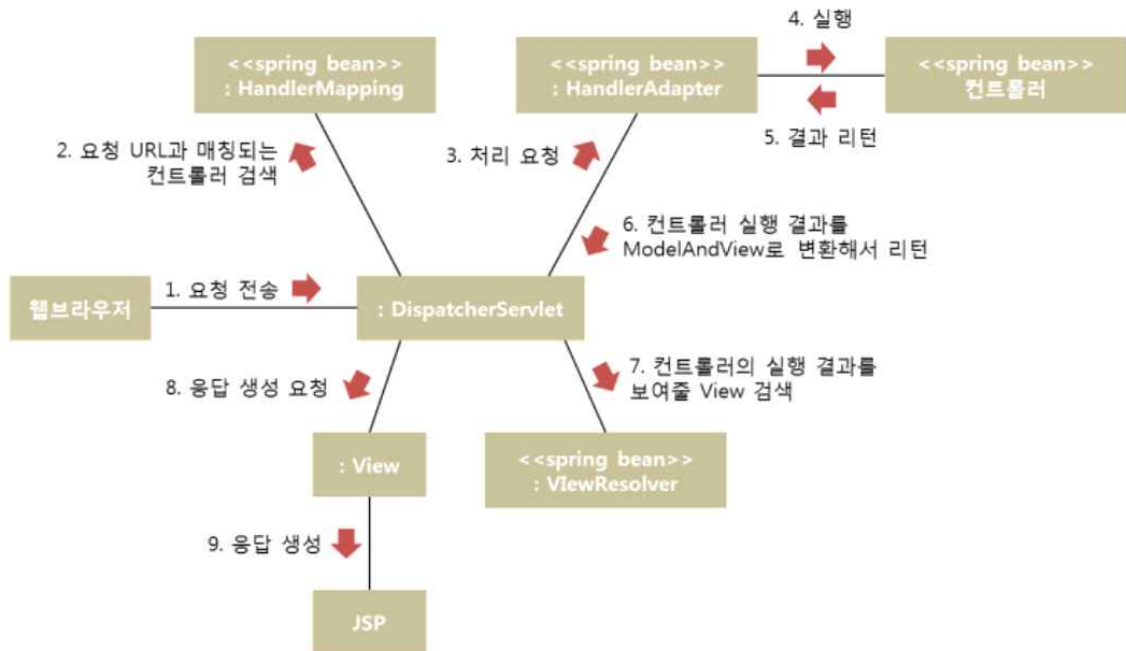
## SPRING MVC



url	매서드 정보
key	value



1. 요청을 받는다 (DispatcherServlet) (/login )
2. urlmapping에 해당하는 매서드 정보 찾아오기
3. 매서드정보(HandlerMethod)에 대한 HandlerAdapter 찾아오기 (누가 처리 가능하지?)
4. 해당HandlerAdapter에게 처리를 위임
5. Controller 호출하고 결과값을 받아 Dispatcher서블릿에게 전달함
6. Dispathcer서블릿 viewResolver에게 view정보 얻어옴
7. 해당view 호출함(model 심어서)
8. view응답됨



## Controller Interface

- org.springframework.web.servlet.mvc.Controller 인터페이스
- Controller 인터페이스는 Client의 Request 처리하고 처리결과를 ModelAndView를 이용하여 view에 반환한다.
- Spring MVC를 구현하는 가장 기본이 되는 인터페이스이다.

- Controller 인터페이스를 이용하여 Hello World를 출력하는 예제를 작성해보자

## HelloWorldController 작성

- com.spring.mvc.sample.controller 패키지를 생성하고 HelloWorldController 클래스를 생성한다.
- org.springframework.web.servlet.mvc.Controller 인터페이스를 implements 한다.
- handleRequest 메소드를 구현하면 된다.
- ModelAndView의 ViewName은 mvc-dispatcher-servlet.xml 파일에서 설정한 viewResolver의 prefix와 suffix가 적용이 된다.

```
package com.spring.mvc.sample.controller;
```

```
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
```

```
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
import org.springframework.web.servlet.mvc.Controller;
```

```
public class HelloWorldController implements Controller {
```

```
    @Override
```

```
    public ModelAndView handleRequest(HttpServletRequest req, HttpServletResponse rep) throws Exception {
        ModelAndView mv = new ModelAndView();
```

```
        mv.setViewName("sample/hello");
        mv.addObject("msg", "Hello World!");
```

```
        return mv;
```

```
    }
```

```
}
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

root-context.xml

```
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
    xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
        http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd
        http://www.springframework.org/schema/context
        http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-2.5.xsd">
```

```
    <bean class="org.springframework.web.servlet.handler.BeanNameUrlHandlerMapping">
        <property name="order" value="1" />
    </bean>
```

```
    <bean name="/sample/hello.ok" class="com.spring.mvc.sample.controller.HelloWorldController" />
```

```
</beans>
```

View

```
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>Spring MVC Hello World Example</h1>
```

```
<h2>${msg}</h2>
```

```
</body>
```

```
</html>
```