

小墨的童鞋

书要用时方恨少...

首页

新闻

新随笔

联系

管理

订阅

昵称：小墨的童鞋
园龄：13年1个月
荣誉：推荐博客
粉丝：138
关注：28
+加关注

< 2019年1月 >						
日	一	二	三	四	五	六
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

- 我的标签
- Mac使用(21)

C#(9)

Objective-C(8)

Mac(8)

Java(2)

jQuery(2)

Maven(1)

MySQL(1)

Git(1)

64位(1)

更多

- 随笔分类(112)
- .Net转Java(8)

01.C#妹妹和Objective-C阿姨对话录(5)

02.Mac每日一技巧(28)

03.墨墨看世界(3)

04.jQuery/Javascript(6)

05.MSIL学习笔记(3)

06.小墨学编程

打印(7)

工作中的小发现(26)

生活小事(11)

数据库(7)

学习.NET(8)

- 文章分类(35)
- Blog图片(2)

Office应用(Excel,Word)(1)

字典数据(对照表,速查手册)(32)

- 文章档案(35)
- 2012年1月 (1)

2011年5月 (1)

2011年4月 (2)

2009年10月 (2)

2009年5月 (3)

2008年12月 (4)

2006年9月 (4)

2006年4月 (2)

2006年1月 (2)

2005年12月 (10)

2005年11月 (4)

积分与排名

积分 - 557423

排名 - 256

IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

引子，其实从.NET转Java已经有几个月时间了，项目也做了不少，但是很多配置都是根据公司模板或者网上教程比忽略画瓢，对其中最简单的配置和设置并不完全理解，依旧是小白用户。最近项目不忙，重新梳理了一下Spring MVC的相关配置，顺便保存下来，希望能帮到其他同学.....高手忽略~~~

- 目录
- 通过IDEA新建Spring MVC项目

设置运行、调试相关配置

导入Spring MVC 相关类库

添加 Controller

修改 url-pattern (web.xml)

配置 component-scan (dispatcher-servlet.xml)

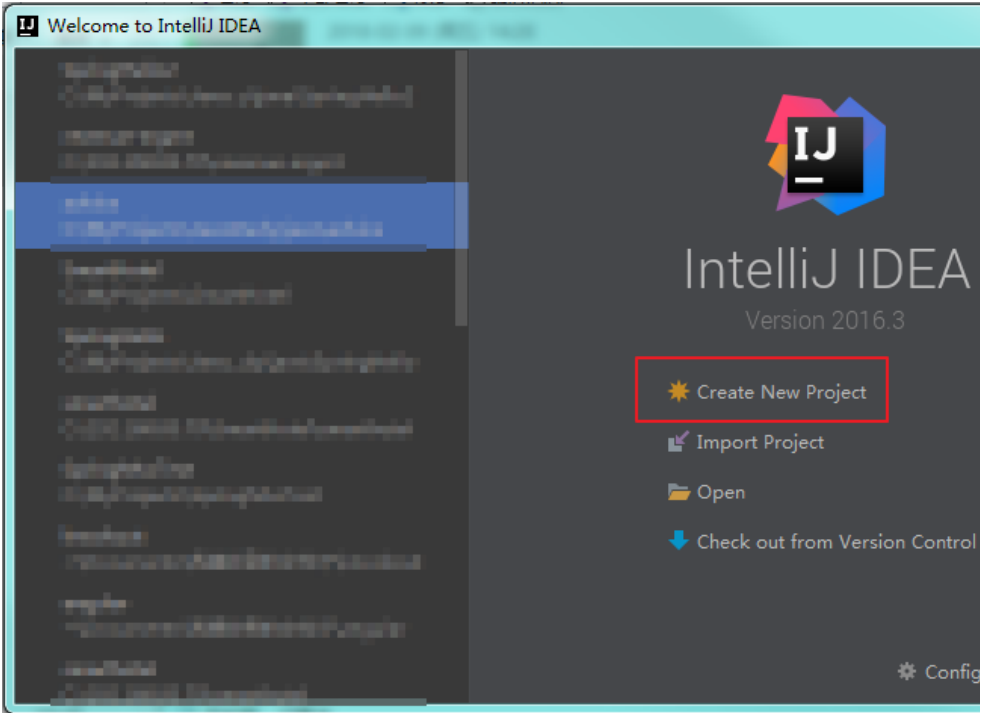
配置 ViewResolver (dispatcher-servlet.xml)

添加视图文件 (.jsp)

通过 Model 向 View 传值

通过IDEA新建Spring MVC项目

先创建项目，从封面或者主窗体都可以创建



最新评论

1. Re:IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

nishuo shiwomen xiangjian heng wa n

--破晓的星
2. Re:IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

良心博主，感谢

--北纬不懂
3. Re:IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

nice，不错，很全面。。

--JackySunHP
4. Re:IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

感谢，非常适合我这个新手，不像有的人的博客，新手入个们的文章，非要各种秀！

--哎呦，豹豹大人
5. Re:IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

@_mayi同被坑，一下午的时间都浪费了...

--哎呦，豹豹大人
6. Re:IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

被博主拯救了一半，刚学java。还要配置springmvc.xml文件位置，不然解析不到视图，spring会认为是跳转，坑惨了。

--友个人
7. Re:IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

写的很好，谢谢楼主

--程序创造世界
8. Re:IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

非常感谢！刚看spring mvc ,想找个直观的demo体验一下.本文满足了我.7楼的报错也有出现,解决参考链接:方法相同....

--zzblydia
9. Re:IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

博主，什么时候能再次更新后台开发相关内容？已关注你

--一路前行2017
10. Re:IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程

相见恨晚啊，被很多不良博文坑了，浪费了很多时间。

--_mayi

阅读排行榜

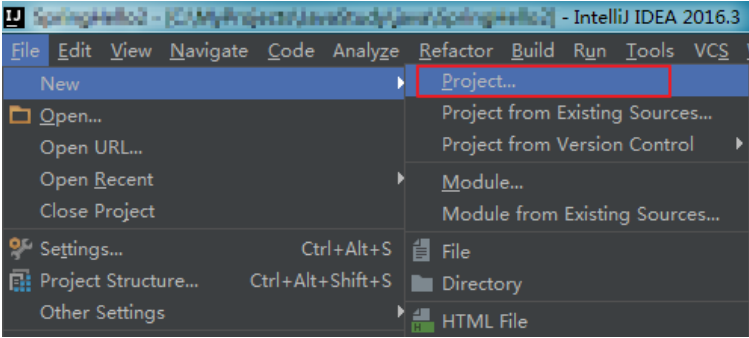
1. 访问win10的远程桌面(Remote Desktop)总是凭据或者用户密码错误(21672)
2. 一个10年程序员职业发展、总结和困境(19141)
3. 终于部分解决了.NET Drawing.Printing中自定义PaperSize的问题(15954)
4. Apple Mac OS X每日一技巧007:整理桌面/Finder图标排列整齐(11172)
5. IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程(11165)

评论排行榜

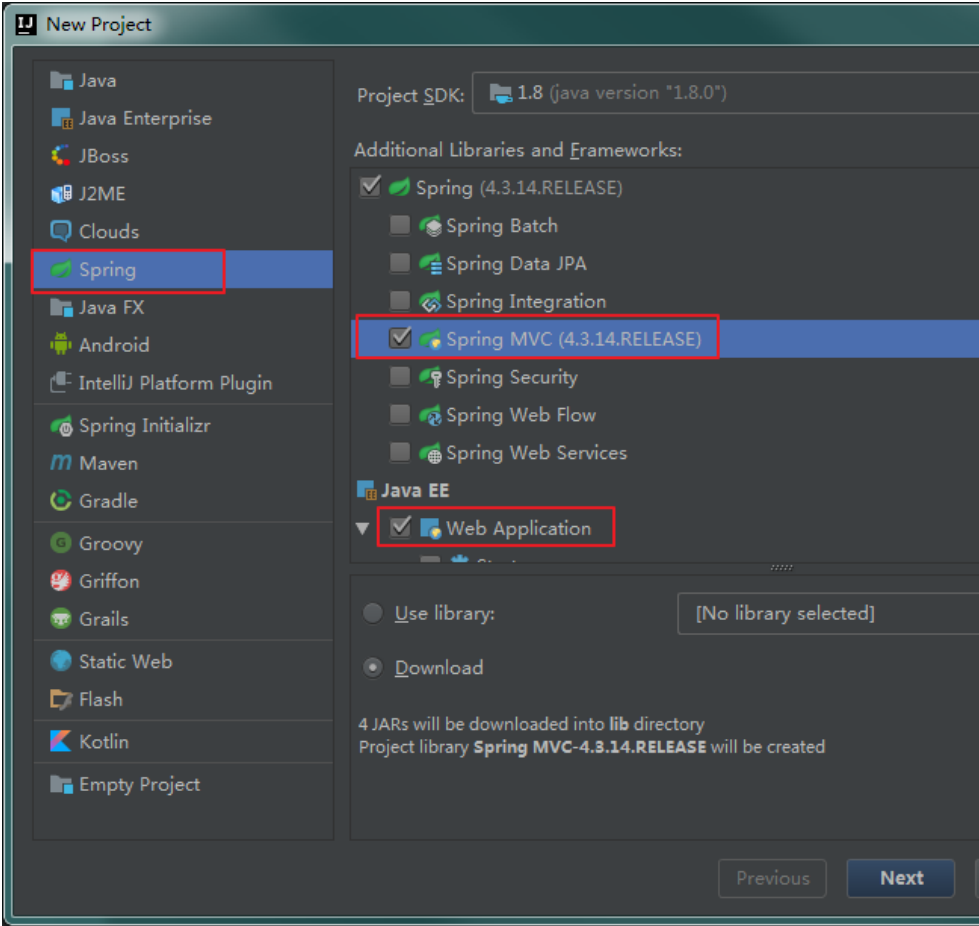
1. 一个10年程序员职业发展、总结和困境(144)
2. 从几件小事随想用户体验(71)
3. 吃人不吐骨头的安利(39)
4. 《C#妹妹和Objective-C阿姨对话录》(02) 这就是类 - 阿姨的狗狗(35)
5. 《C#妹妹和Objective-C阿姨对话录》(04) 垃圾回收基础 - 拆迁队那点事(33)

推荐排行榜

1. 一个10年程序员职业发展、总结和困境(60)

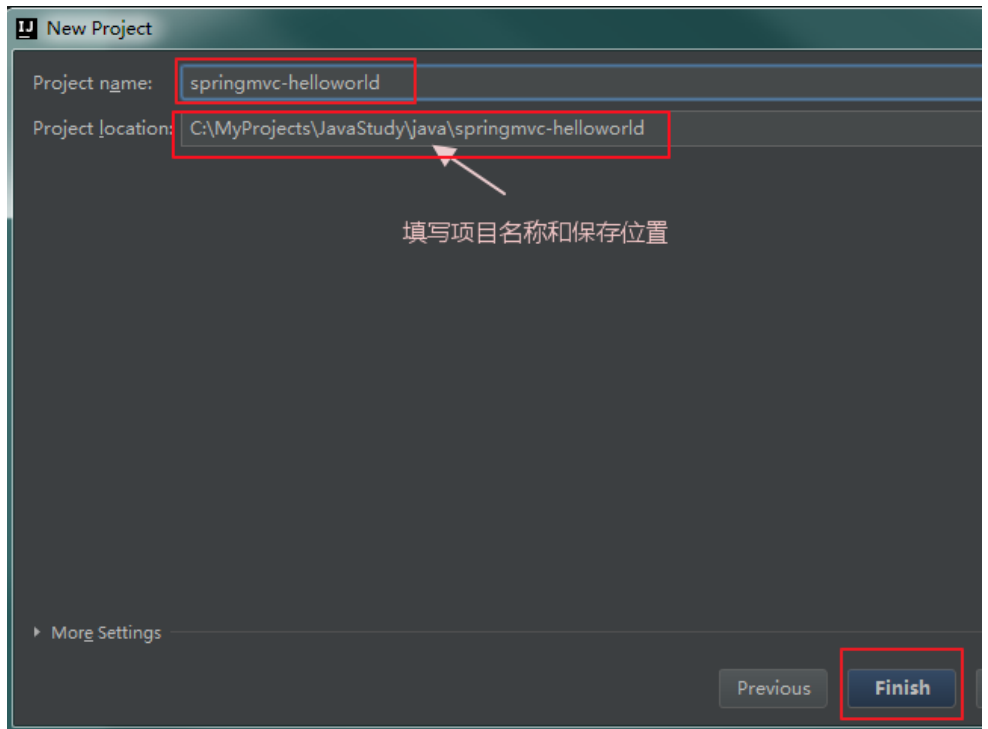


“New Project”窗口，选择附加的类库"Spring MVC"

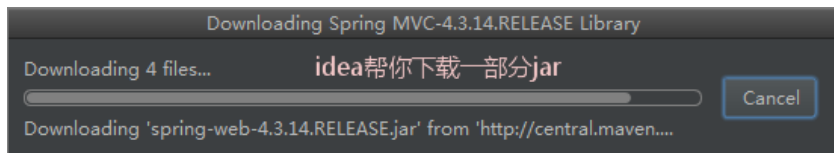


选择项目名称和存放的位置

2. 《C#妹妹和Objective-C阿姨对话录》
(04) 垃圾回收基础 - 拆迁队那点事(23)
3. 《C#妹妹和Objective-C阿姨对话录》
(05) 自动释放池 - 拆迁队的外援(22)
4. IDEA建立Spring MVC Hello World 详细入门教程(16)
5. 《C#妹妹和Objective-C阿姨对话录》
(02) 这就是类 - 阿姨的狗狗(15)

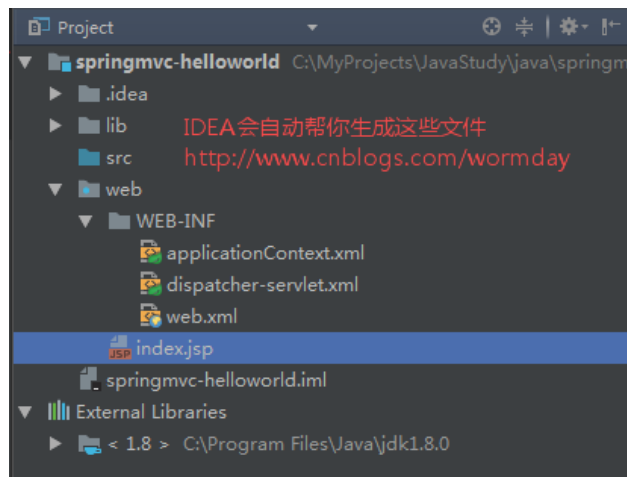


最后点击Finish按钮，IDEA会帮你下载需要的类库



创建完成后项目有这些文件，主要是三个xml文件+一个index.jsp

这个jsp文件最后肯定是不用的，不过也先不要慌着删

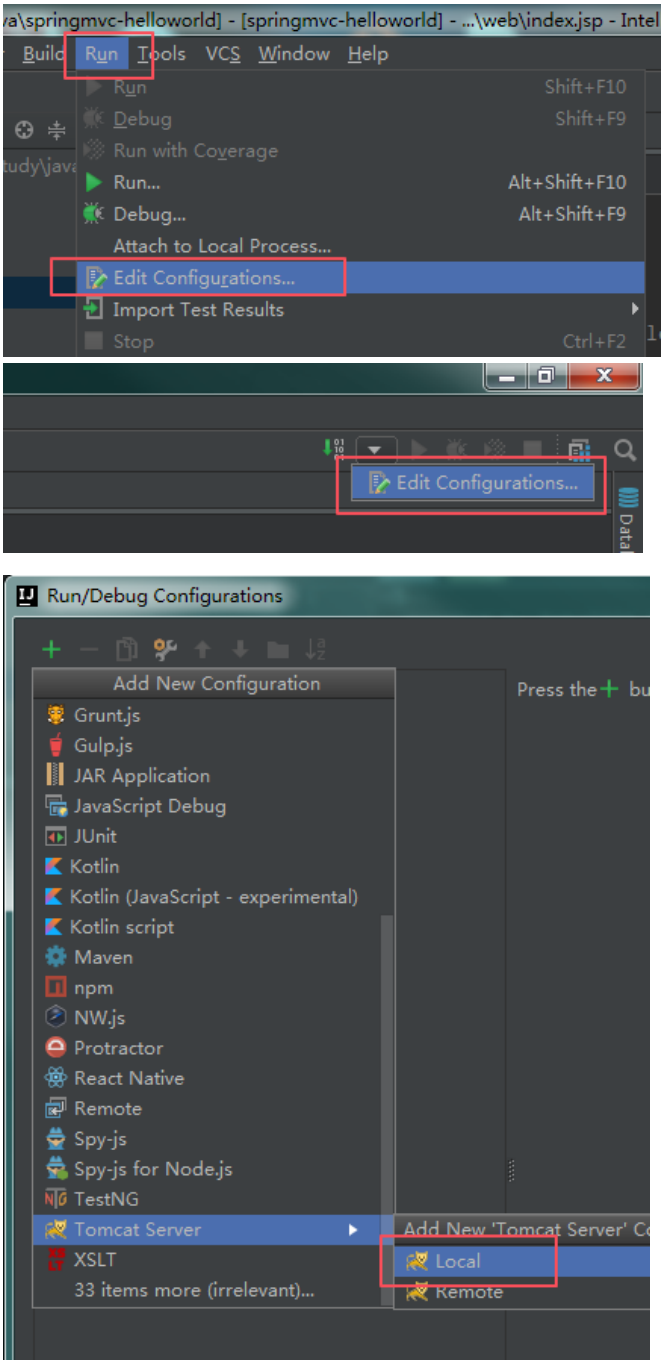


设置运行、调试相关配置

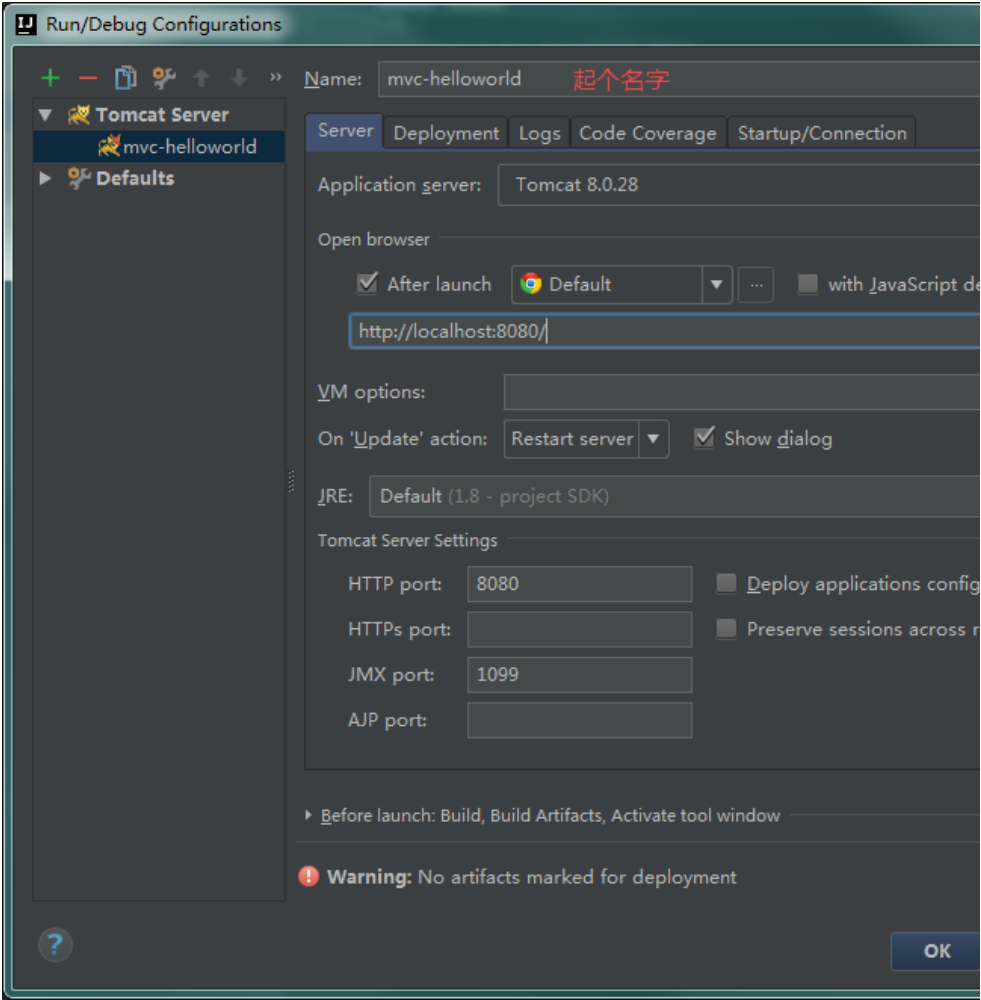
项目建好后，并不能直接运行，Run和Debug菜单都是灰色不能点击的

要需要做一下运行和调试的相关配置

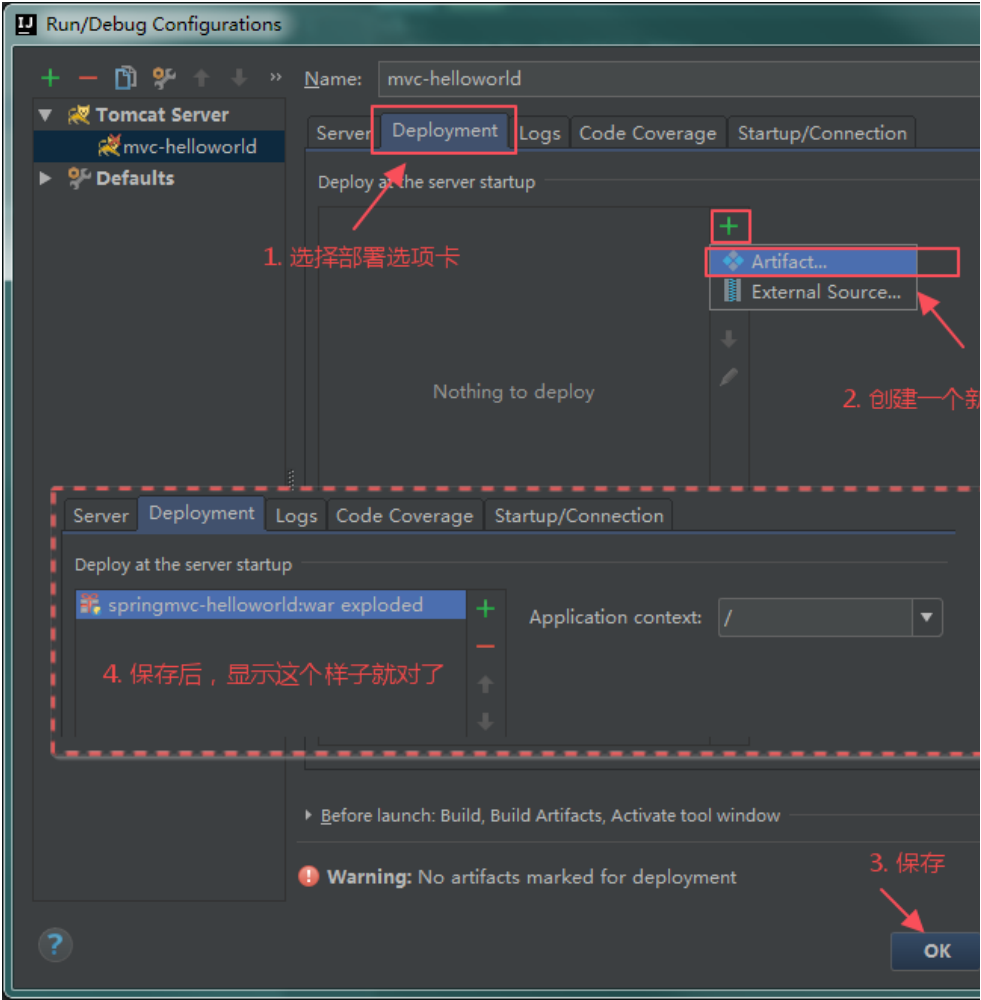
作为.NET转Java的码农，有时候真的很怀念宇宙第一IDE: Visual Studio，根据模板创建的项目很少有不能直接运行的，算了，不说也罢，继续配置。。。



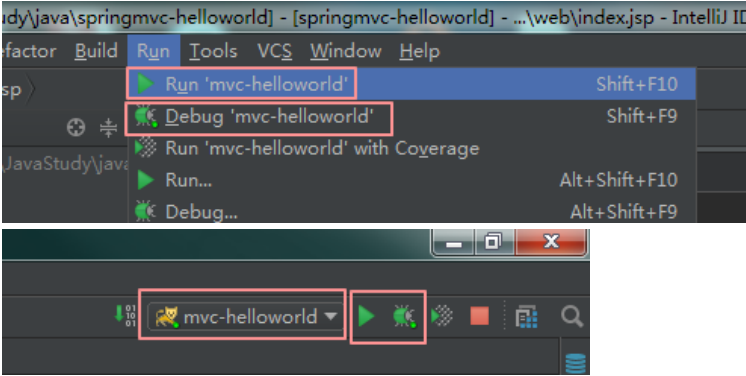
先设置“Server”选项卡



点开“Deployment”选项卡,继续设置,
创建Artifact, 最后记得点OK保存



现在，Run菜单下出现了Run 'mvc-helloworld'的菜单项目（Shift+F10运行，Shift+F9调试）
工具栏上也有了运行和调试按钮，你可以选择自己喜欢的方式运行项目



虽然我们还没开始写代码，但是毕竟IDEA帮我们生成了一个jsp文件，可以用这个文件看看站点能否打开（index.jsp代码如下）

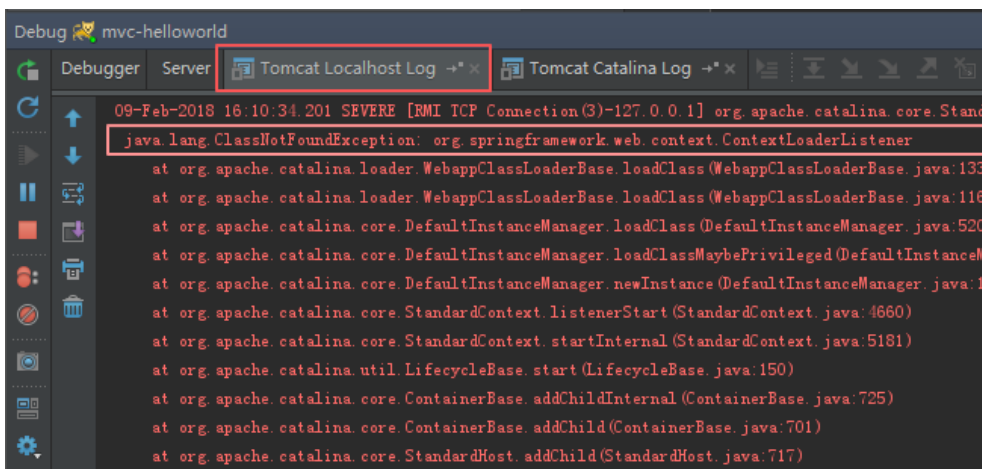
```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
<title>${Title$}</title>
</head>
<body>
$END$
</body>
</html>
```

浏览器输入地址 <http://localhost:8080/index.jsp>



项目是运行不起来的（其实离运行起来，还缺少配置，继续往后看），

啥情况？当然要看日志。。。点开下面的“Tomcat Localhost Log”，可以看到问题出在哪里。。。



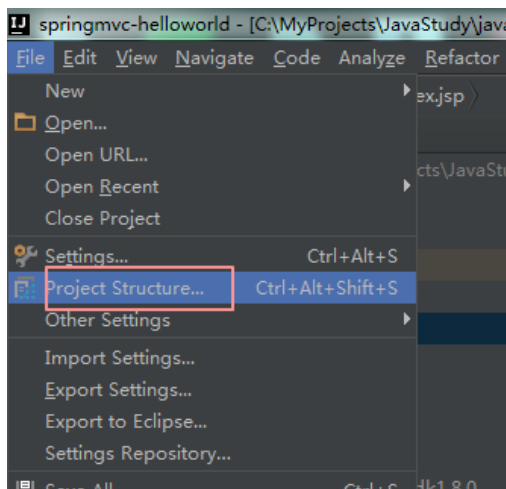
`java.lang.ClassNotFoundException: org.springframework.web.context.ContextLoaderListener`

意思就是找不到ContextLoaderListener这个类

导入Spring MVC相关类库

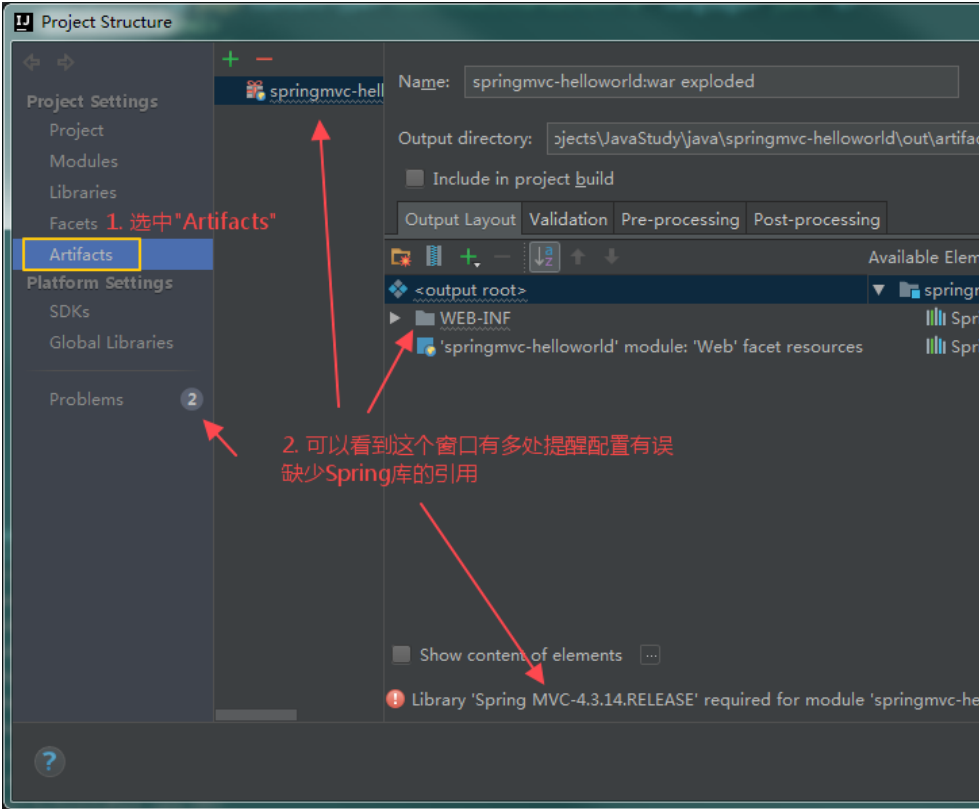
Java中，ClassNotFoundException好像是个挺常见的异常，先检查相应的jar包有没有包含进来...

打开Project Structure,跟项目相关配置基本都在个菜单里边。。。



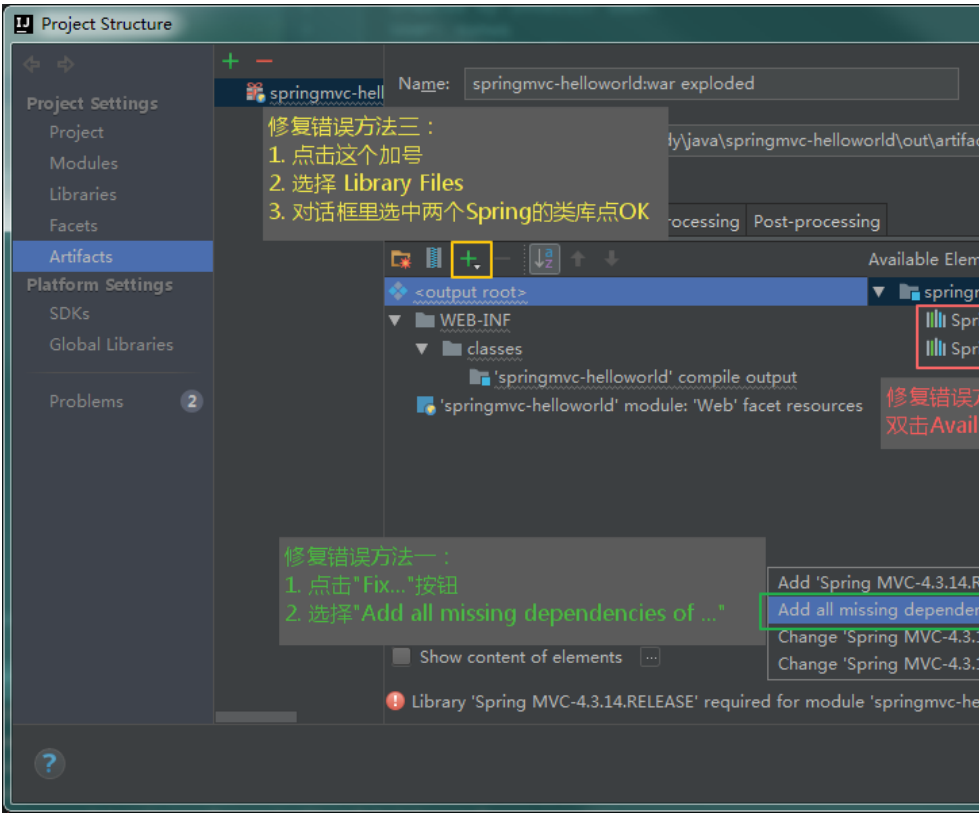
点开"Artifacts"选项卡后，上面有多出很明显的提示，缺失Spring MVC相关类库的引用

尽管IDEA搞这么多提醒，为啥我感觉还是不够醒目？



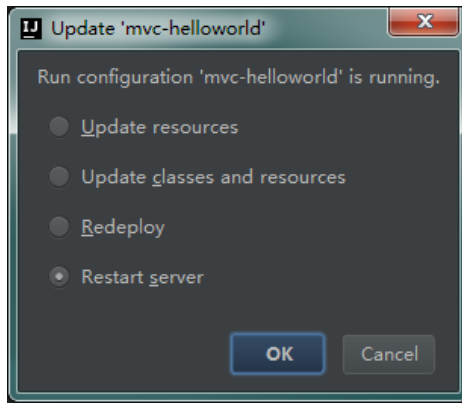
按照下面的几个方法修复错误，随便选一种就行

让程序部署的时候，把Spring MVC相关类库复制到lib文件夹中



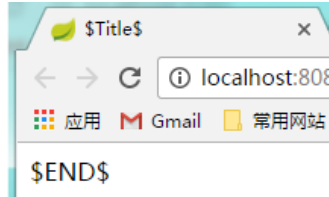
重新运行一次项目（Shift+F10运行，Shift+F9调试）

如果你上次没有Stop，这次运行可能会弹出这个对话框，选择"Restart server"然后"OK"吧...



再一次访问 <http://localhost:8080/index.jsp>

这次终于可以看见点内容了，起码说明服务启动了。。



如果再看刚才的日志，原来报错也没有了

添加Controller

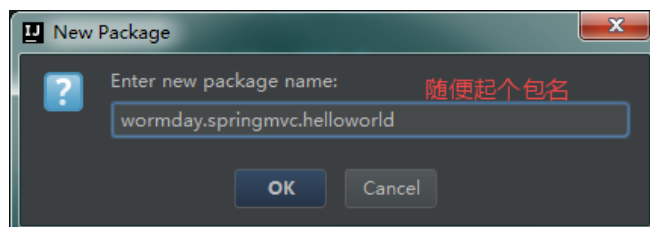
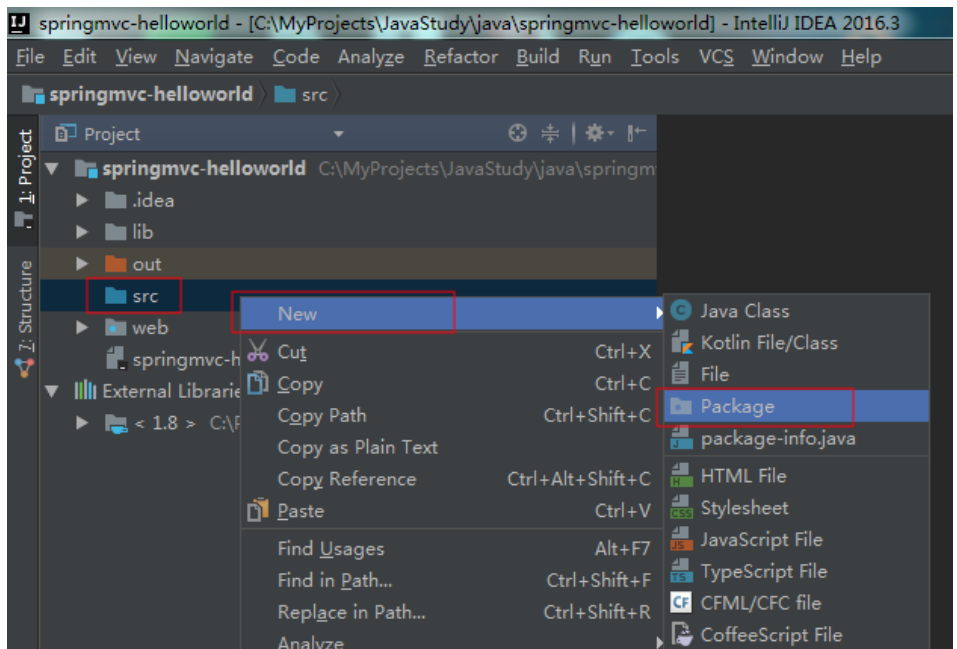
站点可以打开了，不过我们这个不是MVC，因为没有M、没有V也没有C

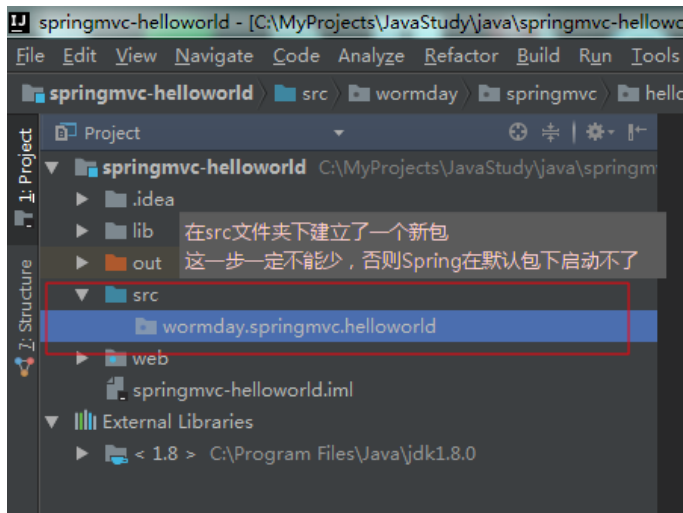
我们就从MVC中的C（Controller）开始，继续配置

在新建Controller之前，首先要建一个包，SpringMVC是没法运行在默认包下的，按照如下方式建包，

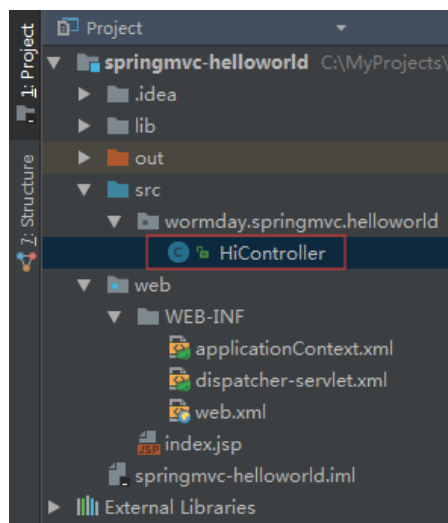
我建的包名称为：wormday.springmvc.helloworld

其实包名随意，但是必须要有。。。





再这个包下新建Java Class文件 HiController



代码如下

```
package wormday.springmvc.helloworld;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

@Controller
@RequestMapping("/hi")
public class HiController {

    @RequestMapping("/say")
    public String say() {
        return "/WEB-INF/jsp/say.jsp";
    }
}
```

如果你跟我一样又迫不及待的要访问一下这个Controller的Action 地址应该是:

http://localhost:8080/hi/say.form 其实这个时候访问结果是404，因为后边还有不少配置没有做...



类上的注解@RequestMapping("/hi")指定 Url路径前边一部分

方法上的注解@RequestMapping("/say")指定 Url路径最后一部分

也可以只把注解写在方法上, 比如@RequestMapping("/hi/say")

那个结尾的form是什么鬼, 就接着看下一段 url-pattern...

修改 url-pattern (web.xml)

先打开web\WEB-INF\web.xml文件

有关于ServletMapping的设置, 通过这个设置, 可以配置那些类型的url用那些servlet来处理



结合这一段xml, 我们可以看到,IDEA默认帮我配置了一个名字叫做dispatcher的Servlet

这个Servlet使用org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet这个类来处理

这个Servlet对应的Url是*.form

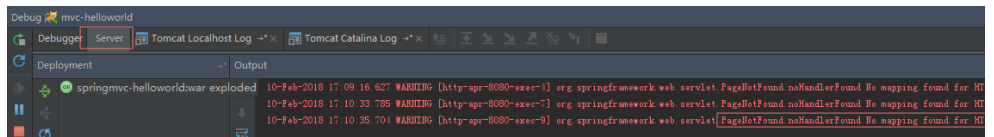
如果你跟我一样不喜欢每个MVC Url后边都带一个form, 可以改成斜杠

```
<url-pattern>/</url-pattern>
```

如果你现在重新启动程序, 然后继续访问http://localhost:8080/hi/say

发现, 依旧404, 并且伴随每次访问, 都在Server的Output窗口有一个错误日志

org.springframework.web.servlet.PageNotFound.noHandlerFound No mapping found for HTTP request with URI [/hi/say] in DispatcherServlet with name 'dispatcher'



意思就是没有找到相应的Controller, 不但要把Controller的代码写好, 还要告诉Spring(在这里其实是 dispatcher servlet)去哪里找这些Controller。。。

作为验证, 你可以在Controller里边加一个断点, 然后刷新页面, 程序根本就没有执行到Controller里边

```
@Controller
@RequestMapping("/hi")
public class HiController {

    @RequestMapping("/say")
    public String say() {
        return "/WEB-INF/jsp/say.jsp";
    }
}
```

断点加这里

所以现在轮到修改另外一个配置文件了，dispatcher-servlet.xml

配置 component-scan (dispatcher-servlet.xml)

component-scan就是告诉Servlet去哪里找到相应的Controller

打开 dispatcher-servlet.xml

在已经存在的<beans></beans>中间加上

```
<context:component-scan base-package="wormday.springmvc.helloworld"/>
```

base-package指定的就是存放Controller的包

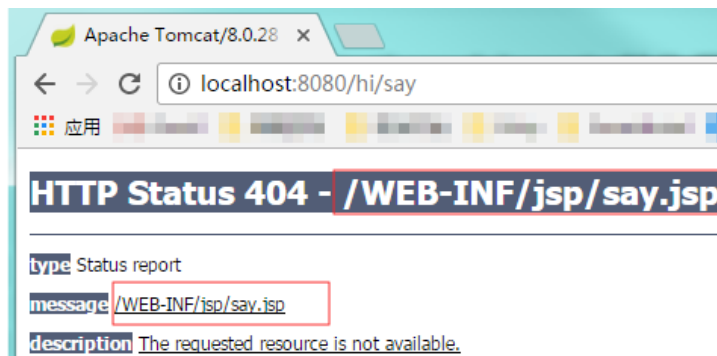
做完这一步之后，重新启动项目，再次访问 http://localhost:8080/hi/say

这次应该还是404错误，不过比刚才的404错误前进了一大步

毕竟这次Controller已经执行了，如果刚才的断点没有去掉，你可以验证一下看看

这一回是因为是"/WEB-INF/jsp/say.jsp"这个View找不到（我们刚才确实只是告诉他这个位置，但是从来没有创建过这个文件）

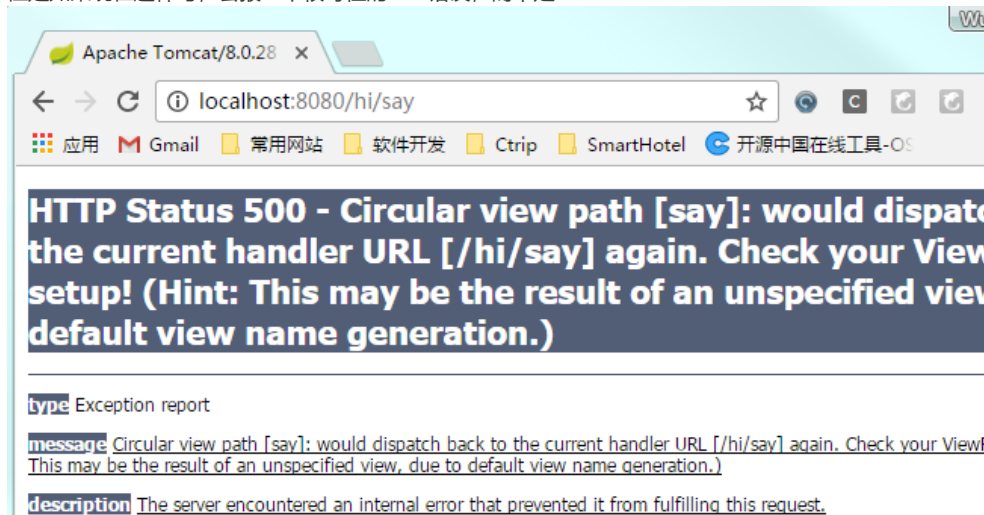
再强调一次，Spring Mvc如果找不到Controller或者View都会报404错误，具体找不到的是谁，要具体分析了，好在一般都能简单的分辨出来。



这个地方有个问题要额外说明一下，一般来说Controller代码的返回值是成字符串"say"就可以了，不需要.jsp,也不需要前边的路径，比如

```
@RequestMapping("/say")
public String say() {
    // 暂时不返回绝对路径会报错误
    // Circular view path [say]: would dispatch back to the current handler URL
    return "say";
}
```

但是如果现在这样写，会报一个很奇怪的500错误，而不是404



HTTP Status 500 - Circular view path [say]: would dispatch back to the current handler URL [/hi/say] again. Check your ViewResolver setup! (Hint: This may be the result of an unspecified view, due to default view name generation.)

原因是：

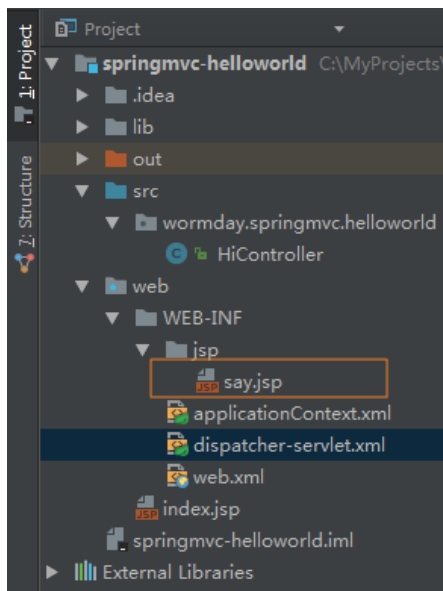
1. 我们还没有配置ViewResolver，Spring会默认帮我们生成一个，自动生成的并没有配置View默认的前缀和后缀(针对本项目本别是"/WEB-INF/jsp/"和".jsp")，所以暂时只能写绝对路径，本文后边也会讲到如何配置
2. 如果不是"/"开头的路径（也就是相对路径了），Spring会把当前路径给配上去，当前Controller路径是"/hi/"配上View的路径"say",变成了"/hi/say", Controller执行结果发给View,这个View恰恰又是Controller本身，Spring发现这是个死循环，就不再执行直接报上面的错误了
3. 这个错误我再Controller单元测试的时候也遇到过，原理知道了就知道如何解决了

但是目前必须制定View的绝对路径，因为我们还没有配置 配置 ViewResolver，后边会专门说到这个问题

添加视图文件(.jsp)

这个没啥好解释的，刚才你让Spring去哪里找这个View,就把这个View创建在哪里

如果找不到，他就简单粗暴的报404错误，根据前边我写的代码，创建位置应该入下图。

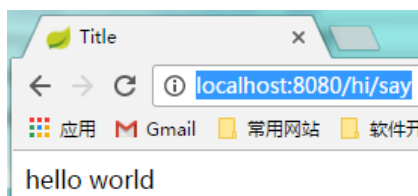


其实Spring并不限制你必须创建在WEB-INF下，但是这样更安全，因为WEB-INF目录用户是不能直接访问的，毕竟View里边可能会有一些代码

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <title>Title</title>
</head>
<body>hello world</body>
</html>
```

再次访问 <http://localhost:8080/hi/say>

终于不再报错了，看起来Controller也把相应的视图找到了



配置 ViewResolver (dispatcher-servlet.xml)

还记得刚才Controller返回值必须是View的绝对路径这个事情么？一般情况下，我们不会这样写的
网上的教程大部分也仅仅返回View的名字，比如

```
@Controller
@RequestMapping("/hi")
public class HiController {
    @RequestMapping("/say")
    public String say() {
        return "say";
    }
}
```

原因是一般都会在dispatcher-servlet.xml上指定如下的代码。

```
<!--指定视图解析器-->
<bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
    <!-- 视图的路径 -->
    <property name="prefix" value="/WEB-INF/jsp/" />
    <!-- 视图名称后缀 -->
    <property name="suffix" value=".jsp" />
</bean>
```



class 指定ViewResolver的实现类，你可以根据不同的情况，使用不同的ViewResolver，这里指定的是 org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver

刚才我没有指定，默认的也是这个类

后边的前缀和后缀比较简单，看看就明白了

记得改完xml之后，同步修改Controller的返回值。。不然又要404了

通过 Model 向 View 传值

通过上面的操作，已经完成了MVC中的(V和C)，M还没见影子，让我们继续修改

打开刚才定义的Controller 也就是 HiController.java文件

修改如下（修改点我已经高亮了）



```
package wormday.springmvc.helloworld;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model; // 这里导入了一个Model类
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

@Controller
@RequestMapping("/hi")
public class HiController {

    @RequestMapping("/say")
    public String say(Model model) { // 参数中传入Model
        model.addAttribute("name", "wormday"); // 指定Model的值
        model.addAttribute("url", "http://www.cnblogs.com/wormday/p/8435617.html"); // 指定Model的值
        return "say";
    }
}
```



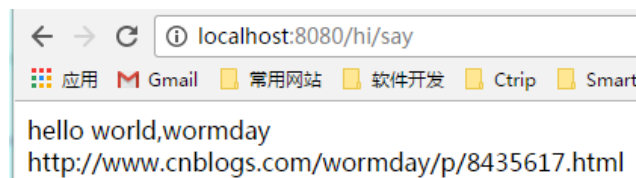
然后再打开View，也就是say.jsp文件，修改如下



```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <title>Title</title>
</head>
<body>
hello world,${name}
<br/>${url}</body>
</html>
```



两个之间的关系就不解释了，然后重新运行项目，刷新页面



一个最简单的MVC项目完成了!!!

好文要顶

关注我

收藏该文



小墨的童鞋

关注 - 28

粉丝 - 138

荣誉: 推荐博客

#11楼 2018-10-18 15:38 | zzblydia

非常感谢! 刚看spring mvc ,想找个直观的demo体验一下.本文满足了我.
7楼的报错也有出现,解决参考链接:
<https://blog.csdn.net/ytdxyhz/article/details/51520430>
方法相同.

支持(0) 反对(0)

#12楼 2018-10-21 23:23 | 程序创造世界

写的很好, 谢谢楼主

支持(0) 反对(0)

#13楼 2018-11-08 18:15 | 友个人

被博主拯救了一半, 刚学java。 还要配置springmvc.xml文件位置, 不然解析不到视图, spring会认为是跳转, 坑了。

支持(0) 反对(0)

#14楼 2018-11-10 22:44 | 哎呦, 豹豹大人

@_mayi
同被坑, 一下午的时间都浪费了

支持(0) 反对(0)

#15楼 2018-11-10 22:46 | 哎呦, 豹豹大人

感谢, 非常适合我这个新手, 不像有的人的博客, 新手入个们的文章, 非要各种秀!

支持(0) 反对(0)

#16楼 2018-12-06 14:07 | JackySunHP

nice, 不错, 很全面。。。

支持(0) 反对(0)

#17楼 2018-12-13 15:31 | 北纬不懂

良心博主, 感谢

支持(0) 反对(0)

#18楼 2018-12-18 14:09 | 破晓的星

nishuo shiwomen xiangjian heng wan

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问网站首页](#)。

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

相关博文:
· 同样的MVC,不同的实现方法(Spring MVC .Net MVC)

- IntelliJ IDEA上创建maven Spring MVC项目
- 从面试官角度告诉大家如何准备项目方面的描述
- 实习二阶段总结
- spring mvc 启动过程及源码分析

最新新闻:

- 苹果宣布在加拿大对iTunes、Apple Music征收销售税
 - 董明珠千万财产被申请保全 或成银隆股东纷争导火索
 - 创始人离开自己公司后各有出路：再创业、做投资等等
 - 猫眼“冒寒”上市：在线票务平台要讲更多故事
 - CES2019：英特尔与宣布阿里巴巴达成奥运战略合作
- » 更多新闻...

历史上的今天:

2007-02-12 利用自定义控件来设计发票打印程序

Copyright ©2019 小墨的童鞋