Sunnier

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

### 公告

昵称: Sunnier 园龄: 4年1个月 粉丝: 394 关注: 0 +加关注

 2019年1月
 >

 日
 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

#### 搜索

找找看 谷歌搜索

#### 常用链接

我的随笔

我的评论 我的参与

最新评论

我的标签

#### 随笔分类

.net(24)

CodeSmith模板(1)

Java(10)

Oracle(2)

Python(1)

SqlServer(1)

unity3d(1)

WCF(1)

WorkFlow(1)

编译原理(1)

操作系统(1)

高并发、分布式(4)

软件工程经济学(3)

设计模式(2)

数据结构及算法(5)

数据与计算机通信(1)

微信公众平台开发(1)

#### 随笔档案

2016年11月 (2)

2015年11月 (1)

2015年7月 (1)

2015年6月 (7)

2015年5月 (5)

2015年4月 (13)

2015年3月 (4)

史上最全最强SpringMVC详细示例实战教程

# 随笔-50 文章-0 评论-250

# SpringMVC学习笔记----

一、SpringMVC基础入门, 创建一个HelloWorld程序

1.首先,导入SpringMVC需要的jar包。

🖺 commons-logging-1.2.jar

spring-aop-4.1.6.RELEASE.jar

spring-beans-4.1.6.RELEASE.jar

spring-context-4.1.6.RELEASE.jar

spring-core-4.1.6.RELEASE.jar

spring-expression-4.1.6.RELEASE.jar

spring-web-4.1.6.RELEASE.jar

🖺 spring-webmvc-4.1.6.RELEASE.jar

2.添加Web.xml配置文件中关于SpringMVC的配置

#### 3.在src下添加springmvc-servlet.xml配置文件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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"
    xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
    xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
    http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-4.1.xsd
    http://www.springframework.org/schema/mvc http://www.springframework.org/schema/mvc4.1.xsd">

<--- scan the package and the sub package -->
    <context:component-scan base-package="test.SpringMVC"/>
    <!-- don't handle the static resource -->
```

2015年1月 (1) 2014年12月 (9)

2014年11月 (7)

#### 最新评论

1. Re:史上最全最强SpringMVC详细示 例实战教程

给楼主一个赞,真的很适合我这样对 springmvc了解很少的人用

--逍遥人生MIAO

2. Re:史上最全最强SpringMVC详细示 例实战教程

免费视频教程:

--分享的世界

3. Re:全面解析Java类加载器

这个在实际开发中有用到吗啊?

--一毛不拔的朋友

4. Re:史上最全最强SpringMVC详细示例实战教程

@god\_Summer今天听老师说post和get的原因...

--天堂里的另一天

5. Re:Spring详细教程 真的好,写的真心不错

--为java付出的男人

#### 阅读排行榜

- 1. 史上最全最强SpringMVC详细示例实 战教程(335127)
- 2. Hibernate详细教程(50117)
- 3. Spring详细教程(38247)
- 4. 深入理解java垃圾回收机制(25758)
- 5. SqlServer存储过程详解(24503)

#### 评论排行榜

- 1. 史上最全最强SpringMVC详细示例实 战教程(74)
- ASP.NET MVC项目框架快速搭建实战(63)
- 3. 2016阿里巴巴校招offer面经(15)
- 4. 几个面试经典算法题Java解答(15)
- 5. Hibernate详细教程(10)

#### 推荐排行榜

- 1. 史上最全最强SpringMVC详细示例实 战教程(124)
- ASP.NET MVC项目框架快速搭建实战 (16)
- 3. 深入理解java垃圾回收机制(12)
- 4. Spring详细教程(8)
- 5. Hibernate详细教程(8)

4.在WEB-INF文件夹下创建名为jsp的文件夹,用来存放jsp视图。创建一个hello.jsp, 在body中添加"Hello World"。

5.建立包及Controller, 如下所示

#### ⊿ /# src

### 

6.编写Controller代码

```
@Controller
@RequestMapping("/mvc")
public class mvcController {
    @RequestMapping("/hello")
    public String hello(){
        return "hello";
    }
}
```

7.启动服务器,键入 http://localhost:8080/项目名/mvc/hello

### 二、配置解析

#### 1.Dispatcherservlet

DispatcherServlet是前置控制器,配置在web.xml文件中的。拦截匹配的请求,Servlet拦截匹配规则要自已定义,把拦截下来的请求,依据相应的规则分发到目标Controller来处理,是配置spring MVC的第一步。

2.InternalResourceViewResolver

视图名称解析器

3.以上出现的注解

@Controller 负责注册一个bean 到spring 上下文中

@RequestMapping 注解为控制器指定可以处理哪些 URL 请求

### 三、SpringMVC常用注解

@Controller

负责注册一个bean 到spring 上下文中

@RequestMapping

注解为控制器指定可以处理哪些 URL 请求

#### @RequestBody

该注解用于读取Request请求的body部分数据,使用系统默认配置的HttpMessageConverter进行解析,然后把相应的数据绑定到要返回的对象上,再把HttpMessageConverter返回的对象数据绑定到 controller中方法的参数上

#### @ResponseBody

该注解用于将Controller的方法返回的对象,通过适当的HttpMessageConverter转换为指定格式后,写入到 Response对象的body数据区

#### @Model Attribute

在方法定义上使用 @ModelAttribute 注解: Spring MVC 在调用目标处理方法前,会先逐个调用在方法级上标注了 @ModelAttribute 的方法

在方法的入参前使用 @ModelAttribute 注解: 可以从隐含对象中获取隐含的模型数据中获取对象,再将请求参数 - 绑定到对象中,再传入入参将方法入参对象添加到模型中

#### @RequestParam

在处理方法入参处使用 @RequestParam 可以把请求参 数传递给请求方法

#### @PathVariable

绑定 URL 占位符到入参

#### @ExceptionHandler

注解到方法上, 出现异常时会执行该方法

#### @ControllerAdvice

使一个Contoller成为全局的异常处理类,类中用@ExceptionHandler方法注解的方法可以处理所有Controller发生的异常

# 四、自动匹配参数

```
//match automatically
@RequestMapping("/person")
public String toPerson(String name, double age) {
    System.out.println(name+" "+age);
    return "hello";
}
```

# 五、自动装箱

1.编写一个Person实体类

```
package test.SpringMVC.model;

public class Person {
   public String getName() {
      return name;
   }
   public void setName(String name) {
      this.name = name;
   }
   public int getAge() {
      return age;
   }
   public void setAge(int age) {
      this.age = age;
   }
}
```

```
private String name;
private int age;
}
```

### 2.在Controller里编写方法

```
//boxing automatically
@RequestMapping("/person1")
public String toPerson(Person p){
    System.out.println(p.getName()+" "+p.getAge());
    return "hello";
}
```

# 六、使用InitBinder来处理Date类型的参数

# 七、向前台传递参数

```
//pass the parameters to front-end
@RequestMapping("/show")
public String showPerson(Map<String,Object> map){
    Person p = new Person();
    map.put("p", p);
    p.setAge(20);
    p.setName("jayjay");
    return "show";
}
```

前台可在Request域中取到"p"

### 八、使用Ajax调用

```
//pass the parameters to front-end using ajax
@RequestMapping("/getPerson")
public void getPerson(String name,PrintWriter pw){
    pw.write("hello,"+name);
}
@RequestMapping("/name")
```

```
public String sayHello() {
    return "name";
}
```

### 前台用下面的Jquery代码调用

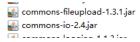
```
$(function() {
    $("#btn").click(function() {
    $.post("mvc/getPerson", {name:$("#name").val()}, function(data) {
        alert(data);
    });
    });
});
```

# 九、在Controller中使用redirect方式处理请求

```
//redirect
@RequestMapping("/redirect")
public String redirect() {
    return "redirect:hello";
}
```

# 十、文件上传

### 1.需要导入两个jar包



#### 2.在SpringMVC配置文件中加入

### 3.方法代码

4.前台form表单

# 十一、使用@RequestParam注解指定参数的name

# 十二、RESTFul风格的SringMVC

1.RestController

```
@Controller
@RequestMapping("/rest")
public class RestController {
   @RequestMapping(value="/user/{id}",method=RequestMethod.GET)
   public String get(@PathVariable("id") Integer id) {
       System.out.println("get"+id);
       return "/hello";
   @RequestMapping(value="/user/{id}",method=RequestMethod.POST)
   public String post(@PathVariable("id") Integer id) {
       System.out.println("post"+id);
       return "/hello";
   @RequestMapping(value="/user/{id}",method=RequestMethod.PUT)
   public String put(@PathVariable("id") Integer id){
       System.out.println("put"+id);
       return "/hello";
   @RequestMapping(value="/user/{id}",method=RequestMethod.DELETE)
   public String delete(@PathVariable("id") Integer id){
       System.out.println("delete"+id);
       return "/hello";
```

2.form表单发送put和delete请求

在web.xml中配置

```
<!-- configure the HiddenHttpMethodFilter,convert the post method to put or delete -->
<filter>
```

在前台可以用以下代码产生请求

# 十三、返回json格式的字符串

1.导入以下jar包

2.方法代码

```
@Controller
@RequestMapping("/json")
public class jsonController {

    @ResponseBody
    @RequestMapping("/user")
    public User get() {

        User u = new User();
        u.setId(1);
        u.setName("jayjay");
        u.setBirth(new Date());
        return u;
    }
}
```

# 十四、异常的处理

1.处理局部异常 (Controller内)

```
@ExceptionHandler
public ModelAndView exceptionHandler(Exception ex) {
    ModelAndView mv = new ModelAndView("error");
    mv.addObject("exception", ex);
    System.out.println("in testExceptionHandler");
    return mv;
}

@RequestMapping("/error")
public String error() {
    int i = 5/0;
    return "hello";
}
```

2.处理全局异常 (所有Controller)

```
@ControllerAdvice
public class testControllerAdvice {
    @ExceptionHandler
    public ModelAndView exceptionHandler(Exception ex) {
        ModelAndView mv = new ModelAndView("error");
        mv.addObject("exception", ex);
        System.out.println("in testControllerAdvice");
        return mv;
    }
}
```

# 3.另一种处理全局异常的方法

在SpringMVC配置文件中配置

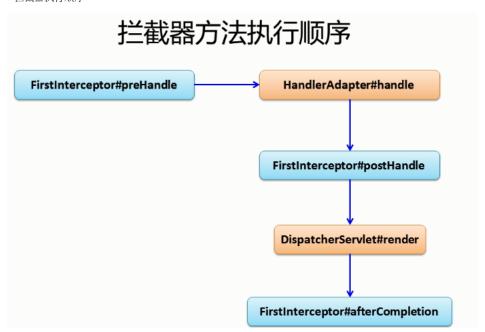
error是出错页面

# 十五、设置一个自定义拦截器

1.创建一个MyInterceptor类,并实现HandlerInterceptor接口

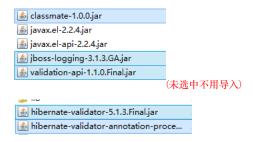
### 2.在SpringMVC的配置文件中配置

#### 3. 拦截器执行顺序



# 十六、表单的验证 (使用Hibernate-validate) 及国际化

1.导入Hibernate-validate需要的jar包



2.编写实体类User并加上验证注解

```
public class User {
   public int getId() {
       return id;
   public void setId(int id) {
       this.id = id;
   public String getName() {
      return name;
   public void setName(String name) {
       this.name = name;
   public Date getBirth() {
      return birth;
   public void setBirth(Date birth) {
      this.birth = birth;
   @Override
   public String toString() {
      return "User [id=" + id + ", name=" + name + ", birth=" + birth + "]";
   private int id;
   @NotEmpty
   private String name;
   @Past
   @DateTimeFormat(pattern="yyyy-MM-dd")
   private Date birth;
```

### ps:@Past表示时间必须是一个过去值

3.在jsp中使用SpringMVC的form表单

```
<form:form action="form/add" method="post" modelAttribute="user">
    id:<form:input path="id"/><form:errors path="id"/><br>
    name:<form:input path="name"/><form:errors path="name"/><br>
    birth:<form:input path="birth"/><form:errors path="birth"/>
    <input type="submit" value="submit">
    </form:form>
```

### ps:path对应name

4.Controller中代码

```
@Controller
@RequestMapping("/form")
public class formController {
    @RequestMapping(value="/add",method=RequestMethod.POST)
    public String add(@Valid User u,BindingResult br) {
        if (br.getErrorCount()>0) {
            return "addUser";
        }
        return "showUser";
    }
    @RequestMapping(value="/add",method=RequestMethod.GET)
    public String add(Map<String,Object> map) {
        map.put("user",new User());
        return "addUser";
    }
}
```

ps:

- 1.因为jsp中使用了modelAttribute属性,所以必须在request域中有一个"user".
- 2.@Valid 表示按照在实体上标记的注解验证参数
- 3.返回到原页面错误信息回回显,表单也会回显
- 5.错误信息自定义

在src目录下添加locale.properties

```
NotEmpty.user.name=name can't not be empty
Past.user.birth=birth should be a past value
DateTimeFormat.user.birth=the format of input is wrong
typeMismatch.user.birth=the format of input is wrong
typeMismatch.user.id=the format of input is wrong
```

#### 在SpringMVC配置文件中配置

#### 6.国际化显示

在src下添加locale\_zh\_CN.properties

```
username=账号
password=密码
```

locale.properties中添加

```
username=user name
password=password
```

### 创建一个locale.jsp

在SpringMVC中配置

```
<!-- make the jsp page can be visited -->
<mvc:view-controller path="/locale" view-name="locale"/>
```

让locale.jsp在WEB-INF下也能直接访问

最后,访问locale.jsp,切换浏览器语言,能看到账号和密码的语言也切换了

# 十七、压轴大戏--整合SpringIOC和SpringMVC

1.创建一个test.SpringMVC.integrate的包用来演示整合,并创建各类

- - Duser.java

  - ▶ UserService.java

#### 2.User实体类

```
public class User {
   public int getId() {
      return id;
   public void setId(int id) {
       this.id = id;
   public String getName() {
       return name;
   public void setName(String name) {
       this.name = name;
   public Date getBirth() {
       return birth;
   public void setBirth(Date birth) {
       this.birth = birth;
   public String toString() {
       return "User [id=" + id + ", name=" + name + ", birth=" + birth + "]";
   private int id;
   @NotEmpty
   private String name;
   @DateTimeFormat(pattern="yyyy-MM-dd")
   private Date birth;
```

### 3.UserService类

```
@Component
public class UserService {
   public UserService() {
       System.out.println("UserService Constructor...\n\n\n\n\n\n");
   }
   public void save() {
       System.out.println("save");
   }
}
```

4.UserController

```
@Controller
@RequestMapping("/integrate")
public class UserController {
    @Autowired
    private UserService userService;

    @RequestMapping("/user")
    public String saveUser(@RequestBody @ModelAttribute User u) {
        System.out.println(u);
        userService.save();
        return "hello";
    }
}
```

#### 5.Spring配置文件

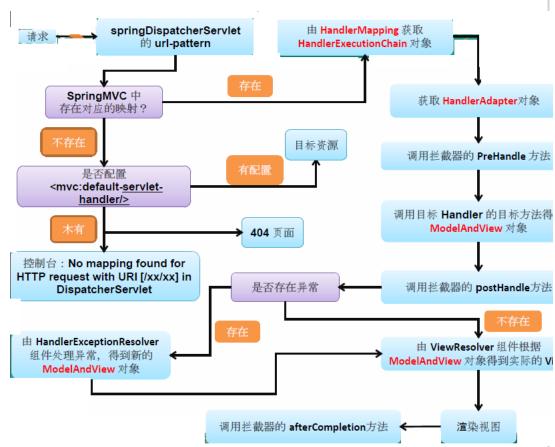
在src目录下创建SpringIOC的配置文件applicationContext.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    {\tt xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans}
       \verb|http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd|
       http://www.springframework.org/schema/util
        http://www.springframework.org/schema/util/spring-util-4.0.xsd
        http://www.springframework.org/schema/context
        \verb|http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd|
        xmlns:util="http://www.springframework.org/schema/util"
        xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"
        xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
    <context:component-scan base-package="test.SpringMVC.integrate">
        <context:exclude-filter type="annotation"</pre>
            expression="org.springframework.stereotype.Controller"/>
        <context:exclude-filter type="annotation"</pre>
           expression="org.springframework.web.bind.annotation.ControllerAdvice"/>
    </context:component-scan>
</beans>
```

#### 在Web.xml中添加配置

#### 6.在SpringMVC中进行一些配置,防止SpringMVC和SpringIOC对同一个对象的管理重合

# 十八、SpringMVC详细运行流程图



# 十九、SpringMVC运行原理

- 1. 客户端请求提交到DispatcherServlet
- 2. 由DispatcherServlet控制器查询一个或多个HandlerMapping,找到处理请求的Controller
- 3. DispatcherServlet将请求提交到Controller
- 4. Controller调用业务逻辑处理后,返回ModelAndView
- 5. DispatcherServlet查询一个或多个ViewResoler视图解析器,找到ModelAndView指定的视图
- 6. 视图负责将结果显示到客户端

# 二十、SpringMVC与struts2的区别

124

3

支持(0) 反对(0)

- 1、springmvc基于方法开发的,struts2基于类开发的。springmvc将url和controller里的方法映射。映射成功后springmvc 生成一个Handler对象,对象中只包括了一个method。方法执行结束,形参数据销毁。springmvc的controller开发类似 web service开发。
- 2、springmvc可以进行单例开发,并且建议使用单例开发, struts2通过类的成员变量接收参数,无法使用单例,只能 使用多例。



# #52楼 2016-10-23 23:39 \_dafeng 32个👍 支持(1) 反对(3) #53楼 2016-11-07 21:00 欧阳静秋

要是从数据库传输到前台是要用Spring 接口的方式吗 SpringMVC有没有直接的方法? 支持(0) 反对(0) #54楼[楼主] 2016-11-07 21:03 Sunnier

@ 欧阳静秋 map就是springmvc隐含的一个参数啊 支持(0) 反对(0) #55楼 2017-02-20 14:52 Variazioni

没有jsp的代码。 新手根本就运行不起来。。 支持(8) 反对(2) #56楼 2017-05-10 15:15 god\_Summer

restful风格put提交,返回页面报405方法冲突,这个问题能解决吗?或者说是根本不会有这样的应用? 支持(0) 反对(0) #57楼 2017-05-11 11:14 liuchaoxuan

jsp代码让你吃了啊。。。。。。。。。 支持(7) 反对(1)

#58楼 2017-07-26 16:14 Marsom

哈哈哈 57楼说jsp代码让你吃了。哈哈哈 给你32个赞够不够,不够再加一个

支持(0) 反对(0)

#59楼 2017-09-16 13:10 长安怎乱

不错不错, 收藏了。

推荐下,分库分表中间件 Sharding-JDBC 源码解析 17 篇: www.yunai.me/categories/Sharding-JDBC/?cnblog&601

笱

支持(0) 反对(0)

#60楼 2017-10-11 11:34 望仔爱好程序

总结的很详细, 赞一下贴主

支持(0) 反对(0)

#61楼 2017-11-14 15:47 JamesDragon

适合新手对SpringMVC有个大概的了解,整理的还是不错的,赞楼主一个!

支持(0) 反对(0)

#62楼 2017-11-25 21:09 一、阳光

厉害的不行不行的,对新手帮助很大。看见其他人说没有jsp页面代码。jsp逗给你了干脆给个demo给你不是更好?刚开始学习的时候觉得还是自己写的demo映像才更深才更有帮助

支持(1) 反对(0)

#63楼 2017-12-09 15:33 微暖、雪下落日月葵

很不错,适合新手和转java的同学,够精简~怒赞

支持(0) 反对(0)

#64楼 2017-12-22 09:25 Gavin\_Gao

总结的不错

支持(0) 反对(0)

#65楼 2018-01-12 17:12 jokerZer0

1024个赞

支持(0) 反对(0)

#66楼 2018-05-28 08:23 奋斗™

楼主, 能给一波对应的jar包么?

支持(0) 反对(0)

#67楼[楼主] 2018-05-29 11:24 Sunnier

@ 奋斗™

网上有的,百度一下就行

支持(0) 反对(0)

#68楼 2018-07-23 23:54 槐殇树

为什么我的springmvc-servlet.xml 文件总是报错 Referenced file contains errors (http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-4.1.xsd). For more information, right click on the message in the Problems View and select "Show Details..."

支持(0) 反对(0)

#69楼 2018-08-20 22:56 wizard\_Q

isp代码自己写呗

支持(0) 反对(0)

#70楼 2018-09-16 21:58 stonebye

写的不错, 收藏了

支持(0) 反对(0)

#71楼 2018-10-11 23:31 琴\_酒

友情提示,如果按博主的AOP的版本会报

 $1 \quad \texttt{java.lang.NoSuchMethodError: org.springframework.aop.framework.AopProxyUtils.getSingletonTarget}$ 

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:

- ·SpringMVC详细示例实战教程
- ·史上最全最强SpringMVC详细示例实战教程【good】
- · 转:史上最全最强SpringMVC详细示例实战教程
- ·SpringMVC详细示例实战教程(较全开发教程)
- · SpringMVC+RestFul详细示例实战教程

### 最新新闻:

- ·马云最新演讲全文: 企业发展不好 怪宏观不如怪自己
- ·继财产冻结后 锤子又被法院保全: 涉及金额1577万元
- ·苹果周四开盘大跌8.8% 盘中股价创下52周新低
- ·定了:嫦娥四号成功落月 月球车命名"玉兔二号"
- · 网曝华为用iPhone发推文处罚曝光: 责任人月薪下调5千
- » 更多新闻...