```
/*
copyright @Qixuan Sun
*/
```

Struts1, 2, Spring区别

- SpringMVC 单例,非线程安全 Struts1 单例,非线程安全 Struts2 线程安全,对每个请求产生一个实例
- SpringMVC的入口是Servlet, Struts2是filter Spring前端总控制器是DispatcherServlet Structs2 前端总控制器是FilterDispatcher Structs1前端总控制器是ActionServlet
- Structs是在接受参数时,用属性来接受参数,说明参数是让多个方法共享的 SpringMVC用方法来 接受参数
- SpringMVC是基于方法的设计, Struts是基于类
- Spring框架全面支持mvc设计模式。SpringMVC很灵活。Struts 1的后端控制器侵入性太强,要求必须继承Action或者Action类的某个派生类。从请求(HttpServletRequest)中获取参数也使用了类型(ActionForm),所以使用起来需要记住很多类,需要封装。Strtus2的后端控制器尽管比较灵活,但是也需要些繁琐的配置文件。后端控制器到路径的映射也是很麻烦。无论Struts哪个版本,对视图技术(view)的支持都不够强。

Spring Controller返回值

- 1. ModelAndView
- 2. Model
- 3. ModelMap
- 4. Map: 返回json数据
- 5. View: 直接返回视图
- 6. String: 返回String,那么字符串描述的视图的逻辑名字,通过视图解析器解析为物理视图地址。 例如 return "index"; return "forward:index"; return "redirect: index";
- 7. void: 返回void,那么在后端控制器处理函数中,可以直接使用重定向技术,如果没有重定向,那么
- 8. @ResponseBody Object

HTTP协议(应用层)

七种请求

Http七种请求方法:

- 1. GET
- 2. POST
- 3. PUT
- 4. DELETE
- 5. HEAD
- 6. TRACE

GET/POST

GET-POST区别: (预测考简答)

- 1. 安全性: GET提交的表单参数显示在URL上, POST不会
- 2. GET是从服务器上获取数据, POST是向服务器提交数据
- 3. GET请求会被浏览器主动缓存, POST不会
- 4. GET请求只能URL编码, POST支持多种编码
- 5. GET请求的URL有长度限制, POST提交的表单数据没有限制

HTTP状态码

Http响应类型:

- 1. 404 not found (服务器回复请求内容不存在)
- 2. 200 正常响应
- 3. 500 服务器运行过程中遇到内部故障

HTTP缓存

补充Http缓存机制: (考题)

- 1. 为什么使用Http缓存? 通常情况下通过网络获取内容速度慢成本高,有些响应需要在客户端和服务器之间进行多次往返通信,这就拖延了浏览器可以使用和处理内容的时间,同时也增加了访问者的数据成本。通过缓存,使用资源副本,大大减少获取资源时间,能够减少网络带宽消耗、减少延迟与网络阻塞,同时降低服务器压力,提高服务器性能。
- 2. 怎么缓存? Http的Message中的header里带有需要访问内容的最后访问时间, 服务器通过客户端的最后访问时间判断内容是否被更新, 若未被更新, 则回复客户端让其使用缓存

Others

include/forward

```
include:
    response.getWriter().println("text");
    RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/b");
    rd.include(request,response);
    response.getWriter().println("over");
    输出结果为 text hello(/b输出的) over

forward:
    把请求转发给其他组件,但是结束后不返回原来组件操作
    rd.forward(request,response);
    之后不应该再有response.getWriter().println();
    但转发请求到那个组件不能用close函数,谁开的谁关
    如果使用forward,不允许在原来转发的函数中输出内容,所以输出的是hello而不是text hello会有两句报错:
        response.getWriter().println("text");
```

```
response.getWriter().println("over");
```

JSP-EL表达式

11个隐含变量除了pageContext 是PageContext类型 其余都是map类型

Filter定义

```
public void doFilter(ServletRequest req, ServletResponse res, FilterChain chain) throws ServletException, IOException{
    // ...Servlet预处理...
    chain.doFilter(req, res);// 给后续过滤器响应,如果没有这句话,则不进行后续过滤
    // ...Servlet后处理...
}
```

Tag-doStartTag/doEndTag

```
返回值
int doStartTag();
static final int SKIP_BODY
Skip body evaluation. Valid return value for doStartTag and doAfterBody.
static final int EVAL_BODY_INCLUDE
Evaluate body into existing out stream. Valid return value for doStartTag.

int doEndTag();
static final int SKIP_PAGE
Skip the rest of the page. Valid return value for doEndTag.
static final int EVAL_PAGE
Continue evaluating the page. Valid return value for doEndTag().
```

Struts1-ActionDispatcher

Struts1-Action/DispatchAction

```
<html:form action="/login.do" method="post" focus="userName">
```

的 "login.do"改成"login.do?method=loginCheck"

对应的action方法中,将execute方法名改成loginCheck。

修改之后,怎么也不走loginCheck这个方法,很是纳闷。后来才发现,原因出在这:

LoginAction extends org.apache.struts.action.Action

LoginAction 继承的类不对,应该继承 org.apache.struts.actions.Dispatchaction.下面就来说说他们的区别:

<action>的parameter属性是给DispatchAction使用的,你的类要继承DispatchAction类,而不是普通的Action,Action只会执行execute方法,DispatchAction会根据parameter的值执行特定的方法,注意parameter的值不要设置为execute,也不要覆盖DispatchAction中的execute(),因为DispatchAction继承于Action,它的execute会首先执行,在execute()方法中取出parameter的值,通过java反射调用指定的方法。

struct-config.xml 中 action的parameter属性设置成 "method",这样jsp页面中的"login.do? method=loginCheck"就起作用了

Annotation

```
Annotation Types
   HandlesTypes
   HttpConstraint
   HttpMethodConstraint
   MultipartConfig
    ServletSecurity
   WebFilter
   WebInitParam
    WebListener
    WebServlet
WebServlet
java.lang.String name
WebInitParam[] initParams
java.lang.String[] urlPatterns
E.g. WebServlet(name="TestServlet", urlPatterns={"/test"},initParams=
{@ WebInitParam(name="test", value="true")})
WebFilter
java.lang.String filterName
WebInitParam[] initParams
java.lang.String[] servletNames
java.lang.String[] urlPatterns
E.g. @WebFilter("/path/*")
WebInitParam
```

```
java.lang.String name
java.lang.String value

WebListner
java.lang.String value
```