Servlet3.0以上在Spring MVC里实现WebApplicationInitializer接口便可以实现等同于web.xml的配置

MvcConfig类

使用注解

@Configuraion

@EnableWebMvc,会开启一些默认配置,如一些ViewResolver或者MessageConverter等

1. 视图解析器类

Web配置类:WebInitializer implements WebApplicationInitializer

1.Spring MVC常用注解

1. @Controller

在Spring MVC声明控制器Bean的时候,只能使用@Controller

2. @RequestMapping

映射Web请求

3. @ResponseBody

支持将返回值放在response体内,而不是返回一个页面

4. @RequestBody

允许request请求的参数在request体中,而不是在直接链接在地址后面

5. @PathVariable

接收路径参数

6. @RestController

组合注解,组合了@Controller和@ResponseBody

1.1 示例

1. 传值类

添加jackson以及相关依赖

相同版本的: jackson-core, jackson-databind, jackson-annotation jackson对对象和json做转换时一定需要空构造函数

2.Spring MVC基本配置

Spring MVC的定制配置需要我们的配置类继承一个WebMvcConfigurerAdapter类,并在此类使用@EnableWebMvc注解,开启对Spring MVC的支持

2.1 静态资源映射

重写addResourceHandlers方法

#addResourceLocations指的是文件放置的目录,addResourceHandler指的是对外暴露的访问路径

registry.addResourceHandler("/assets/**").addResourceLocations("classpath:/assets/");

2.2 拦截器配置

拦截器实现对每一个请求处理前后进行相关的业务处理,类似于Servlet的Filter 可让普通的Bean实现HandlerInterceptor接口或者继承HandlerInterceptorAdapter类 来实现自定义拦截器.

通过重写WebMvcConfigurerAdapter的addInterceptors方法来注册自定义的拦截器 重写preHandler方法,在请求发生前执行 重写postHandler方法,在请求完成后执行

2.3 @ControllerAdvice

@ExceptionHandler:用于全局处理控制器里的异常

@InitBinder:用来设置WebDataBinder,WebDataBinder用来自动绑定前台请求参数到 Model中

@ModelAttribute:@ModelAttribute本来的作用是绑定键值对到Model里,此处是让全局的@RequestMapping都能获得在此处设置的键值对

2.4 其他配置

1.快捷ViewController

重写addViewControllers方法

registry.addViewController("/index").setViewName("/index")

2.路径匹配参数配置

在Spring MVC中,路径参数如果带"."的话,"."后面的值将被忽略,例如:

http://localhost:8080/ch1/anno/pathvar/xx.yy

此时. ". "后面的yy被忽略

通过重写configurePathMatch方法可不忽略"."后面的参数:

configurer.setUseSuffixPatternMatch(false)

更多参见WebMvcCongifurerAdapter类

3. Spring MVC的高级配置

3.1 文件上传配置

Spring MVC通过配置一个MultipartResolver来上传文件

在Spring控制器中,通过MultipartFile file来接收文件,通过MultipartFile[] files接收多个文件上传.

文件上传依赖

```
@Bean
public MultipartResolver multipartResolver(){
  CommonsMultipartResolver multipartResolver = new
CommonsMultipartResolver();
  multipartResolver.setMaxUploadSize(1000000);
  return multipartResolver;
}
commons-fileupload
commons-io
   MultipartResolver配置的Bean名称必须是multipartResolver
3.2 自定义HttpMessageConverter
   自定义HttpMessageConverter需要继承AbstractHttpMessageConverter类
   在Spring mvc配置类中扩展消息转换 extendMessageConverters
3.3 服务器端推送技术
   服务器端推送技术以外,还有一个另外的双向通信的技术WebSocket
   (1), SSE(Server Send Event 服务端发送事件), 需要新式浏览器支持
   (2). 基于Servlet3.0+的异步方法特性, 跨浏览器的
   1.SSE
   服务器端:
@RequestMapping(value="/push",produces="text/event-stream")
   浏览器端:
if(!!window.EventSource){    //EventSource是SSE的客户端
  var source = new EventSource("push");
  s=";
  source.addEventListener('message',function(e){//添加SSE客户端监听,在此获得服务器
推送的消息
    s += e.data + " < br/>";
    $("#msgFromPush").html(s);
  })
  source.addEventListener("open",function(e){
    console.log("链接打开.")
  },false);
  source.addEventListener('error',function(e){
    if (e.readyState == EventSource.CLOSED) {
      console.log("链接关闭")
    } else {
      console.log(e.readyState);
```

},false)

```
} else {
  console.log("浏览器不支持SSE")
   2.Servlet3.0+异步方法处理
    开启异步方法支持:
在实现WebApplicationInitializer接口的类中
ServletRegistration.Dynamic servlet = servletContext.addServlet("dispatcher", new
DispatcherServlet(context));
servlet.addMapping("/");
servlet.setAsyncSupported(true); #开启异步方法支持
servlet.setLoadOnStartup(1);
    异步任务的实现方式是通过控制器从另一个线程返回一个DeferredResult
    后端controller:
@Controller
public class AysncController {
  @Autowired
  PushService pushService;
  @RequestMapping("/defer")
  @ResponseBody
  public DeferredResult<String> deferredCall(){
    return pushService.getAsyncUpdate();
  }
}
    后端定时任务: 需要@EnableScheduling
@Service
public class PushService {
  private DeferredResult<String> deferredResult;
  public DeferredResult<String> getAsyncUpdate(){
    deferredResult = new DeferredResult < String > ();
    return deferredResult;
  }
  @Scheduled(fixedDelay = 5000)
  public void refresh(){
    if (deferredResult != null) {
       deferredResult.setResult(new Long(System.currentTimeMillis()).toString());
    }
  }
}
    前端请求:
deferred();
function deferred(){
  $.get('defer',function(e){
```

```
console.log(e);
deferred()
})
```

4 Spring MVC的测试

测试驱动开发(TDD):

参见git