

拦截器 HandlerInterceptor

拦截器可以对控制器方法进行拦截操作

拦截器属于 SpringMVC 内置的功能，不属于Spring框架范畴

我们在配置拦截器的时候可能需要麻烦一点，我们需要创建 MVC配置类

并向 MVC 添加拦截器

拦截器对 JSP 和 静态文件是没有效果的，拦截器基于SpringMVC，所以只有在访问呢了后端控制器的时候

才会触发拦截器

创建拦截器 HandlerInterceptor

配置拦截器 WebMvcConfigurer

1. preHandle

- a. 用在 控制器方法执行之前执行
- b. 如果存在多个拦截器正序执行

2. postHandle

- a. 用在 控制器方法执行之后，视图渲染之前执行
- b. 如果存在多个拦截器 倒序执行

3. afterCompletion

- a. 在前端控制器渲染视图之后执行
- b. 如果存在多个拦截器 倒序执行

4. 拦截器与过滤器区别

- a. 归属不同，一个SpringMVC层的功能，一个是Tomcat服务的功能
- b. 执行时机不同，
- c. 过滤器 执行时间 比 拦截器早的多!!!

HttpPutFormContentFilter 和 HiddenHttpMethodFilter

@ResponseBody 允许我们直接向 HTML页面输出内容

异常处理

异常，当我们有一大坨代码，里面可能有我们无法预知的问题的时候，

我们不可能 每一个细节 都去繁琐的 判断处理

这个时候 使用异常就是最好的 办法，

异常处理 比较消耗 系统性能

业务逻辑正常运行是不可能发生异常的

频繁使用异常，没有问题的

• Spring MVC 异常处理

- a. 使用 Spring MVC 提供的简单异常处理器 SimpleMappingExceptionHandler。
- b. 实现 Spring 的异常处理接口 HandlerExceptionHandler，自定义自己的异常处理器。

c. 使用 @ExceptionHandler 注解实现异常处理

- SimpleMappingExceptionHandler 实现类的简单使用
 - 指定异常 <prop key="java.lang.ArithmeticException" >/aria.jsp</prop>
 - 默认异常 <property name="defaultErrorView" value="/error.jsp" ></property>
- HandlerExceptionHandler 实现接口
 - 处理自定义异常
 - 返回MV 跳转指定页面
- 注解异常 使用注解处理类内的异常信息
 - @ExceptionHandler({ArithmeticException.class})

数据转换器

所谓的消息类型转换， 其实就是数据映射

其实就是把 外部的数据， 转换成 Java 可以识别的 Java 类型

- 消息转换器
 - 根据不同的Content-Type等情况, Spring-MVC会采取不同的 HttpMessageConverter实现来进行信息转换解析。
 - 前端以Content-Type 为application/json,传递json字符串数据; JsonbHttpMessageConverter
 - 前端以Content-Type 为multipart/form-data, 传递数据; FormHttpMessageConverter
- 自定义消息转换器
 - 主要是处理 Converter 接口方法
 - 实例化对象并注入 或者 配置 Bean ConversionServiceFactoryBean
 - addFormatters(FormatterRegistry registry) 能够把我们的 消息转换器 添加到 SpringMVC上下文中!
 - <mvc:annotation-driven conversion-service="conversionServiceFactory"> XML 方式

处理JSON消息

```
1 <dependency>
2   <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
3   <artifactId>jackson-databind</artifactId>
4   <version>2.13.3</version>
5 </dependency>
```

Swagger-UI

```
1 <dependency>
2   <groupId>io.springfox</groupId>
3   <artifactId>springfox-swagger2</artifactId>
```

```

4 <version>2.6.1</version>
5 </dependency>
6 <dependency>
7   <groupId>org.slf4j</groupId>
8   <artifactId>slf4j-simple</artifactId>
9   <version>1.7.36</version>
10 </dependency>

```

注意配置 addResourceHandlers 放行

http://localhost:8080/应用/v2/api-docs

```
registry.addResourceHandler("/swagger/**").addResourceLocations("/swagger/");
```

Swagger 注解

Swagger 会去扫描SwaggerConfig 中配置的包路径下的带有Swagger 注解的类文件，并最后生成一串扫描的Json文件

我们访问 v2/api-docs 可以查看信息

@Api :用在类上，说明该类的作用,需要说明的是较老的版本用的value表示扫描生成的类名，1.5后要用tag 表示类名

- @Api(tag= "UserController", description = "用户相关api")

@ApiOperation :用在方法上，说明方法的作用

- @ApiOperation(value = "查找用户", notes = "查找用户", httpMethod = "GET", produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)

@ApiParam : 用在参数列表中，表明参数的含义

- @ApiParam(value = "创建或更新距离当前时间(月)") Integer time

@ApiImplicitParams :用在方法上包含一组参数说明

- @ApiImplicitParam :用在@ApiImplicitParams注解中，指定一个请求参数的各个方面

```

1 @Configuration
2 @EnableSwagger2
3 @ComponentScan("com.lovecoding.mvc")
4 public class SwaggerConfig {
5
6     @Bean
7     public Docket getDocket() {
8         return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
9             .apiInfo(apiInfo())
10            .select()
11            .apis(RequestHandlerSelectors.any())
12            .paths(PathSelectors.any())

```

```
13         .build();
14     }
15     private ApiInfo apiInfo() {
16         ApiInfo apiInfo = new ApiInfo(
17             "对接服务平台API文档", //标题
18             "", //描述
19             "1.0", //版本
20             "",
21             "",
22             "", //签名
23             "" //签名链接
24         );
25         return apiInfo;
26     }
27 }
```