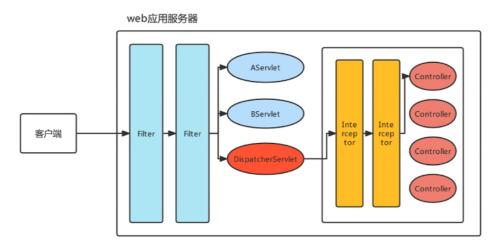
SpringMVC的拦截器

- SpringMVC的拦截器
 - 1. 快速使用
 - 2. 多个拦截器的执行顺序
 - 。 3. 拦截器原理

SpringMVC的拦截器Interceptor规范,主要是对Controller资源访问时进行拦截操作的技术,当然拦截后可以进行权限控制,功能增强等都是可以的。拦截器有点类似 Javaweb 开发中的Filter,拦截器与Filter的区别如下图:



黑色混炼局 \

由上图,对Filter和 Interceptor做个对比:

	Filter技术	Interceptor技术	
技术范畴	Javaweb原生技术	SpringMVC框架技术	
拦截/过滤资源	可以对所有请求都过滤,包括任何Servlet、Jsp、 其他资源等	只对进入了SpringMVC管辖范围的才拦截,主要拦截 Controller请求	
执行时机	早于任何Servlet执行	晚于DispatcherServlet执行	

```
package org.springframework.web.servlet;
import ...

1 usage 13 implementations
public interface | HandlerInterceptor {
    no usages 11 overrides
    default boolean preHandle(HttpServlet
        return true;
    }

    no usages 3 overrides
    default void postHandle(HttpServletRet)
}

no usages 3 overrides
    default void afterCompletion(HttpServletRet)
}
```

HandlerInterceptor接口方法的作用及其参数、返回值详解如下:

	作用	参数	返回值
preHandle	对拦截到的请求进行预处理,返回true放行执行处理器方法,false不放行	Handler是拦截到的Controller方 法处理器	一旦返回false,代表终止向后 执行,所有后置方法都不执行, 最终方法只执行对应preHandle 返回了true的
postHandle	在处理器的方法执行后,对拦截到的请求 进行后处理,可以在方法中对模型数据和 视图进行修改	Handler是拦截到的Controller方 法处理器;modelAndView是返 回的模型视图对象	无
afterCompletion	视图渲染完成后(整个流程结束之后),进行最后的处理,如果请求流程中有异常,可以处理异常对象	Handler是拦截到的Controller方 法处理器; ex是异常对象	无

- SpringMVC的拦截器
 - 1. 快速使用
 - 2. 多个拦截器的执行顺序
 - 3. 拦截器原理

1. 快速使用

拦截器需要实现HandlerInterceptor接口,并配置在spring-mvc.xml中,定义拦截器的拦截路径,

```
public class MyInterceptor1 implements HandlerInterceptor {
    @Override
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response, Object handler) throws Exception {
        System.out.println("MyInterceptor1 preHandle...");
```

```
return true;
}

@Override
public void postHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response, Object handler, ModelAndView modelAndView) throws Exception {
    System.out.println("MyInterceptor1 postHandle...");
}

@Override
public void afterCompletion(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response, Object handler, Exception ex) throws Exception {
    System.out.println("MyInterceptor1 afterCompletion...");
}
```

2. 多个拦截器的执行顺序

再定义一个HandlerInterceptor,命名为MyInterceptor2,spring-mvc.xml配置如下,

执行后,输出如下,

```
MyInterceptor1 preHandle...
MyInterceptor2 preHandle...
req2...
```

```
MyInterceptor2 postHandle...
MyInterceptor1 postHandle...
MyInterceptor2 afterCompletion...
MyInterceptor1 afterCompletion...
```

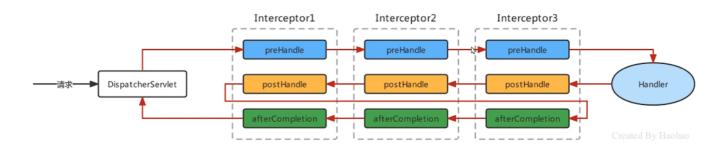
替换两个拦截器的配置顺序,输出如下,

```
MyInterceptor2 preHandle...
MyInterceptor1 preHandle...
req2...
MyInterceptor1 postHandle...
MyInterceptor2 postHandle...
MyInterceptor1 afterCompletion...
MyInterceptor2 afterCompletion...
```

由此可见, **拦截器的执行顺序取决于配置的顺序**。具体方法的执行顺序,有下图,

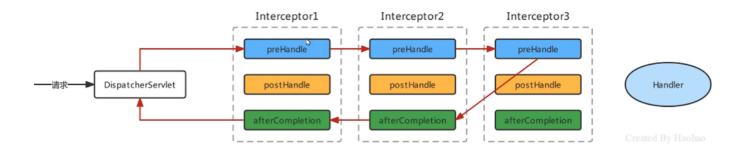
拦截器三个方法的执行顺序

当每个拦截器都是放行状态时,三个方法的执行顺序如下:



拦截器三个方法的执行顺序

当Interceptor1和Interceptor2处于放行,Interceptor3处于不放行时,三个方法的执行顺序如下:



注意,afterCompletion是否执行,取决于它的preHandle是否返回true。

3. 拦截器原理

