

Spring Security 入门：自定义 Filter

Anoyi [+ 关注](#)

2017.06.13 10:25* 字数 228 阅读 3684 评论 10 喜欢 11

本文解决问题

将自定义的 `Filter` 加入到 Spring Security 中的 `Filter` 链中的指定位置。

Spring Security 默认的过滤器链

官网位置：<http://docs.spring.io/spring-security/site/docs/5.0.0.M1/reference/htmlsingle/#ns-custom-filters>

别名	类名称	Namespace Element or Attribute
CHANNEL_FILTER	ChannelProcessingFilter	http/intercept-url@requires-channel
SECURITY_CONTEXT_FILTER	SecurityContextPersistenceFilter	http
CONCURRENT_SESSION_FILTER	ConcurrentSessionFilter	session-management/concurrency-control

别名	类名称	Namespace Element or Attribute
----	-----	--------------------------------

HEADERS_FILTER	HeaderWriterFilter	http/headers
CSRF_FILTER	CsrfFilter	http/csrf
LOGOUT_FILTER	LogoutFilter	http/logout
X509_FILTER	X509AuthenticationFilter	http/x509
PRE_AUTH_FILTER	AbstractPreAuthenticatedProcessingFilter(Subclasses)	N/A
CAS_FILTER	CasAuthenticationFilter	N/A
FORM_LOGIN_FILTER	UsernamePasswordAuthenticationFilter	http/form-login
BASIC_AUTH_FILTER	BasicAuthenticationFilter	http/http-basic
SERVLET_API_SUPPORT_FILTER	SecurityContextHolderAwareRequestFilter	http/@servlet-api-provision
JAAS_API_SUPPORT_FILTER	JaasApiIntegrationFilter	http/@jaas-api-provision
REMEMBER_ME_FILTER	RememberMeAuthenticationFilter	http/remember-me
ANONYMOUS_FILTER	AnonymousAuthenticationFilter	http/anonymous
SESSION_MANAGEMENT_FILTER	SessionManagementFilter	session-management
EXCEPTION_TRANSLATION_FILTER	ExceptionTranslationFilter	http

别名	类名称	Namespace Element or Attribute
FILTER_SECURITY_INTERCEPTOR	FilterSecurityInterceptor	http
SWITCH_USER_FILTER	SwitchUserFilter	N/A

过滤器顺序从上到下

自定义 Filter

自定义的 `Filter` 建议继承 `GenericFilterBean`，本文示例：

```
public class BeforeLoginFilter extends GenericFilterBean {

    @Override
    public void doFilter(ServletRequest servletRequest, ServletResponse servletResponse, FilterChain filterChain) throws IOException, ServletException {
        System.out.println("This is a filter before UsernamePasswordAuthenticationFilter.");
        // 继续调用 Filter 链
        filterChain.doFilter(servletRequest, servletResponse);
    }
}
```

配置自定义 Filter 在 Spring Security 过滤器链中的位置

配置很简单，本文示例：

```
protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
    http
        .authorizeRequests()
        .antMatchers("/").permitAll()
        .antMatchers("/user/**").hasRole("USER")
        .and()
        .formLogin().loginPage("/login").defaultSuccessUrl("/user")
        .and()
        .logout().logoutUrl("/logout").logoutSuccessUrl("/login");

    // 在 UsernamePasswordAuthenticationFilter 前添加 BeforeLoginFilter
    http.addFilterBefore(new BeforeLoginFilter(), UsernamePasswordAuthentication
Filter.class);

    // 在 CsrfFilter 后添加 AfterCsrfFilter
    http.addFilterAfter(new AfterCsrfFilter(), CsrfFilter.class);
}
```

说明：

`HttpSecurity` 有三个常用方法来配置：

- `addFilterBefore(Filter filter, Class<? extends Filter> beforeFilter)`
在 `beforeFilter` 之前添加 `filter`
- `addFilterAfter(Filter filter, Class<? extends Filter> afterFilter)`
在 `afterFilter` 之后添加 `filter`
- `addFilterAt(Filter filter, Class<? extends Filter> atFilter)`
在 `atFilter` 相同位置添加 `filter`，此 `filter` 不覆盖 `filter`

通过在不同 `Filter` 的 `doFilter()` 方法中加断点调试，可以判断哪个 `filter` 先执行，从而判断 `filter` 的执行顺序。

Take me to infinity

赞赏支持

Spring Security

举报文章 © 著作权归作者所有



Anoyi ♂

写了 43014 字，被 4615 人关注，获得了 1276 个喜欢

+ 关注

I just cannot push you away

喜欢

11



更多分享



下载简书 App ▶
随时随地发现和创作内容



被以下专题收入，发现更多相似内容



Spring ...



Java学习笔记



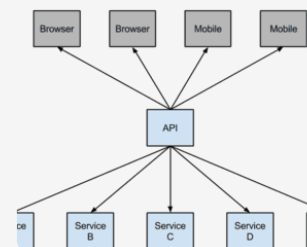
Learn S...



程序员

Spring Cloud

Spring Cloud为开发人员提供了快速构建分布式系统中一些常见模式的工具（例如配置管理，服务发现，断路器，智能路由，微代理，控制总线）。分布式系统的协调导致了样板模式，使用Spring Cloud开发人员可以快速地支持实现这些模式的服务和应用程序。他们将在任何分布式...



卡卡罗2017

Spring boot参考指南

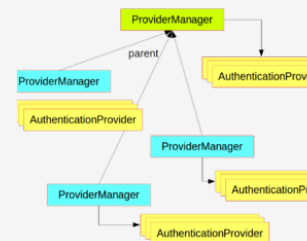
Spring Boot 参考指南 介绍 转载自:<https://www.gitbook.com/book/qbgbook/spring-boot-reference-guide-zh/details>带目录浏览地址:<http://www.maoyupeng.com/sprin...>



毛宇鹏

Spring安全架构


本篇文章译自：Spring Security Architecture 本篇是Spring安全的初级指南，主要介绍Spring安全框架的设计和基本模块。此处仅仅涉及应用安全方面非常基础的知识，但是通过本篇可以扫清使用Spring安全框架是遇到的一些困惑。为了达到此目的，我们...



ntop

《Spring Boot极简教程》第16章 Spring Boot安全集成..


第16章 Spring Boot安全集成Spring Security 开发Web应用，对页面的安全控制通常是必须的。比如：对于没有访问权限的用户需要转到登录表单页面。要实...
访问控制的方法多种多样，可以通过Aop、拦截器实现，也可以通过框架实现，例如：Apache Shir...

 东海陈光剑



8.6 Spring Boot集成Spring Security

8.6 Spring Boot集成Spring Security 开发Web应用，对页面的安全控制通常是必须的。比如：对于没有访问权限的用户需要转到登录表单页面。要实现访问...
制的方法多种多样，可以通过Aop、拦截器实现，也可以通过框架实现，例如：Apache Shiro、S...

 东海陈光剑



我的秘密花园之一

早起参加同辈督导组。到了七位伙伴，算上我。 没有具体的案例督导，我们就做了一个动力性的团体。 每次都能有收获，这也是我总能克服早上睡懒觉的欲..
望，早上六点准时在闹钟的提醒下醒了的原因。 带网络团体，做个案咨询，我也都能准时起来。虽然刚醒时也有不情愿，困的难受的时候。 但是，但...

 凤城物语



来三亚，体验不一样的风土人情

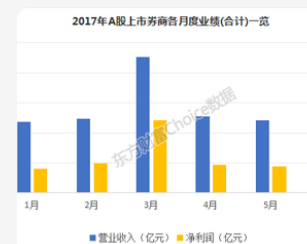
网络上曾有一句很热的话：人的一生中至少要有两次冲动——一次为奋不顾身的爱情，一次为说走就走的旅行。来三亚，可以为爱情，因为这里有“天涯海角”；来三亚，可以为旅行，因为这里有迷人的热带滨海风景和绚丽多彩的民族风情；来三亚，您就会爱上她，让您不想走……海南椰妹 一个人，三五个…



艾liu琴

2017上半年券商经营业绩及行业业务排名一览

截止7月11日，2017上半年上市证券公司经营业绩和各业务券商排名出炉，1-6月行业整体经纪业务表现不佳，上市券商母公司与境内子公司合计经营业绩多…下滑，华泰证券收入与净利润居前，各项业务排名中强者恒强，地位稳固。经营业绩方面，华泰证券和国泰君安营收及净利润排名居前；经纪…



华泰投资

爸的疯狂

多少次，说要去北京旅游，都没有去成。因为没有去过，所以特别期待有一天可以背上包，拿上足够的钱，带上心爱的人，行走在北京的土地上。可是，每当决定要去的时候，不是时间不对，就是身体不舒服，也就耽误至今，仍实现不了北京之行这样一个既遥远又美好的愿望。前几日，电话里听妈说，爸…



小鱼叔

2017中国旅游日“秦岭与黄河对话”成功举办

2017年5月19日上午10:30，第五届“秦岭与黄河对话”活动在陕西省商洛市镇安县塔云山天池垭广场拉开帷幕。本届“对话”以“长江与黄河旅游带融合发展”为主题，引入秦岭、长江、黄河“三大旅游带”和南北旅游大互动发展理念，多位不同领域的专家、学者和文化名人为陕西旅游可持续发展…



