

根据条件过滤日志输出

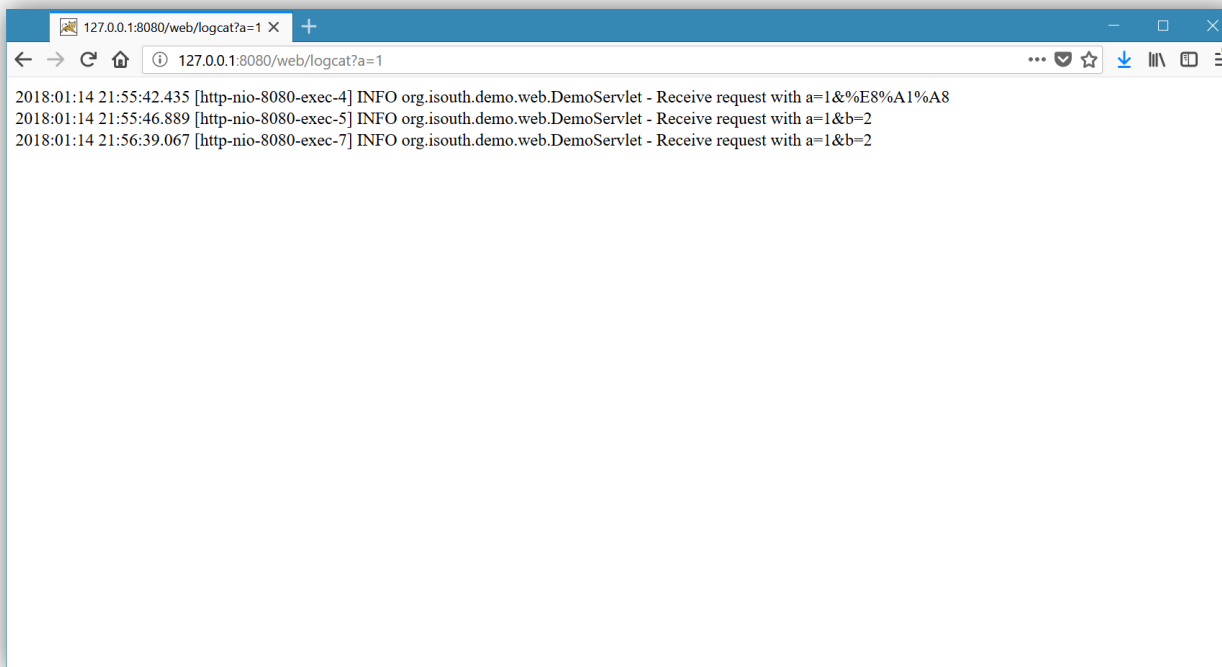
2018/01/14 22:22 - Posted By [起衣](#) - Tags: [java](#),[log](#) - Category: [Code](#)

1 条评论

一个在很多项目里可能存在的场景：各种原因导致了很多人在共用一套环境，然后要在这一套环境上进行各种开发、调测、定位活动，由于用的人多，查看日志就变得很麻烦，首先要从极速刷新的日志里先找到关注的关键字，然后从关键字的位置再找出处理这一请求的上下文日志来，经常重复这样的操作，严重地影响了工作效率。

所以最近想花时间来解决问题，思路是用户在浏览器或者命令行上发起查看日志的请求，同时指定自己查看日志的过滤条件，这个过滤条件针对的是日志框架的MDC(Mapped Diagnostic Context)信息，这些MDC信息来自于请求参数，客户端特征信息，也可以是业务逻辑自行指定，然后再拦截日志框架的日志输出，所有的日志输出都和用户的过滤条件进行匹配，匹配上了就流式地返回给用户。这样用户就可以单独地收到一份只包含符合特定过滤条件的日志了。比如，用户可以指定只看某个客户端IP请求的日志内容，大大提升日志查看的效率。

当前的实现方案，选择了基于 tomcat 对外暴露一个 websocket 的接口（为了便于扩展，以及满足简单、优雅地返回流式数据的要求）用来接受用户的请求，然后在 logback 的所有 Logger 上额外注册一个 Appender，拦截到所有日志后，根据用户请求的过滤条件过滤日志信息，并不断返回响应。同时，也自动注册了一个 Web Filter，这个 Filter 会将 http 请求的很多信息注册到 MDC里并在请求结束时自动清理，也试验性地增加了一个非常简单的 web 页面，可以访问这个http页面，带上过滤参数，然后过滤后的日志就不断地刷新出来了。项目的使用非常简单，一个 jar 包扔到 web 应用里，不用做其他任何事情了。



```
127.0.0.1:8080/web/logcat?a=1 X +
127.0.0.1:8080/web/logcat?a=1
2018-01-14 21:55:42.435 [http-nio-8080-exec-4] INFO org.isouth.demo.web.DemoServlet - Receive request with a=1&%E8%A1%A8
2018-01-14 21:55:46.889 [http-nio-8080-exec-5] INFO org.isouth.demo.web.DemoServlet - Receive request with a=1&b=2
2018-01-14 21:56:39.067 [http-nio-8080-exec-7] INFO org.isouth.demo.web.DemoServlet - Receive request with a=1&b=2
```

由于是 websocket 的接口，所以应该可以非常方便地做出一个方便好用的web页面来，而对于开发人员来说，可能有大部分在后台查看日志的场景，后续会补上一个用

go语言封装的简单命令，支持在后台直接查看日志，类似这样：`catlog -s "ws://127.0.0.1/context/logcat" -c a=1`

项目地址在：<https://github.com/qiyi/cat>

本文链接：<http://isouth.org/archives/366.html>，转载请注明出处，此外还可以[订阅我](#)。

相关日志 Relate Posts

- [SpringBoot应用集成etcd配置源](#)
- [SpringBoot应用配置项加密](#)
- [retrofit 服务自定义签名认证](#)
- [retrofit 发起form data请求时使用自定义对象参数](#)
- [SpringBoot 集成 Flyway 自动创建数据库表](#)

收藏与分享：[Twitter](#) | [Facebook](#) | [微博](#) | [人人](#) | [Google+](#) | [PDF](#)

“根据条件过滤日志输出”1条留言

 路易大叔: January 17, 2018 at 4:50 pm
看起来好厉害啊 ?

[Reply](#)

发表留言 (Ctrl+Enter提交)

昵称 (必填)

EMail (不公开, 必填)

网站 (选填)



发表

