Cat打点客户端接入V2.0

目录

[一、 接入功能介绍](#_Toc1243_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc1243_WPSOffice_Level1)

[1 对web controller所有(可以设置范围)入口统计](#_Toc2920_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc2920_WPSOffice_Level2)

[2 对mybatis数据库访问进行统计](#_Toc5432_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc5432_WPSOffice_Level2)

[3 对所有log.error()进行统计](#_Toc1472_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc1472_WPSOffice_Level2)

[4 对定时任务进行统计(按项目情况可选)](#_Toc433_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc433_WPSOffice_Level2)

[5 高级功能-代码中自定义打点(按项目情况可选)](#_Toc32495_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc32495_WPSOffice_Level2)

[二、 前置条件](#_Toc2920_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc2920_WPSOffice_Level1)

[1 对controller的统计要求项目必须是Web项目](#_Toc26357_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc26357_WPSOffice_Level2)

[2 必须是springboot项目](#_Toc14035_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc14035_WPSOffice_Level2)

[三、 接入步骤](#_Toc5432_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc5432_WPSOffice_Level1)

[步骤1 引入cat-plugin包](#_Toc31195_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc31195_WPSOffice_Level2)

[注意：cat-plugin包依赖：](#_Toc2920_WPSOffice_Level3) [2](#_Toc2920_WPSOffice_Level3)

[步骤2 Controller统计启动类初始化](#_Toc31121_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc31121_WPSOffice_Level2)

[步骤3 mybatis统计类初始化](#_Toc15857_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc15857_WPSOffice_Level2)

[方式1：用com.baomidou封装过的Mybatis加插件](#_Toc5432_WPSOffice_Level3) [3](#_Toc5432_WPSOffice_Level3)

[方式2：如果用原生Mybatis加插件方式](#_Toc1472_WPSOffice_Level3) [4](#_Toc1472_WPSOffice_Level3)

[步骤4 对所有log.error()进行统计](#_Toc3190_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc3190_WPSOffice_Level2)

[步骤5 定时任务统计配置(可选步骤)](#_Toc23402_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc23402_WPSOffice_Level2)

[步骤6 设置cat服务器地址](#_Toc22198_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc22198_WPSOffice_Level2)

[步骤7 设置项目appname](#_Toc9543_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc9543_WPSOffice_Level2)

[运行项目并查看统计效果](#_Toc19818_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc19818_WPSOffice_Level2)

[四、 高级功能(代码中自定义打点，可选)](#_Toc1472_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc1472_WPSOffice_Level1)

[1 自定义打点实现的功能](#_Toc23025_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc23025_WPSOffice_Level2)

[A. 对项目关键代码片段实现统计监控一段核心代码的执行的情况](#_Toc433_WPSOffice_Level3) [6](#_Toc433_WPSOffice_Level3)

[B. 记录某个方法中一个条件分支执行情况](#_Toc32495_WPSOffice_Level3) [7](#_Toc32495_WPSOffice_Level3)

# 接入功能介绍

1 对web controller所有(可以配置范围)入口统计

2 对mybatis数据库访问进行统计

3 对所有log.error()进行统计

4 对定时任务进行统计(按项目情况可选)

5 高级功能-代码中自定义打点(按项目情况可选)

# 前置条件

1 对controller的统计要求项目必须是Web项目

2 必须是springboot项目

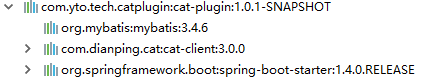
# 接入步骤

## **步骤1 引入cat-plugin包**

作用：这个包是对cat打点功能的封装，包括对controller接口统计和mybatis sql打点功能

<**dependency**>  
 <**groupId**>com.yto.tech.catplugin</**groupId**>  
 <**artifactId**>cat-plugin</**artifactId**>  
 <**version**>1.0.1-SNAPSHOT</**version**>  
 </**dependency**>

注意：cat-plugin包依赖：



提示：下述cat-plugins包和cat-client附件 也可以自己导入自己项目的私服

## **步骤2 Controller统计启动类初始化**

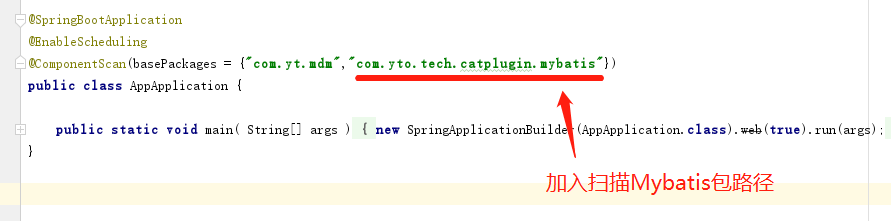


## **步骤3 mybatis统计类初始化**

Mybatis是通过加plugin(org.apache.ibatis.plugin.Interceptor)来实现，依赖于Mybatis组件.

### 方式1：用com.baomidou封装过的Mybatis加插件

(公司大部分用baomidou来封装mybatis)



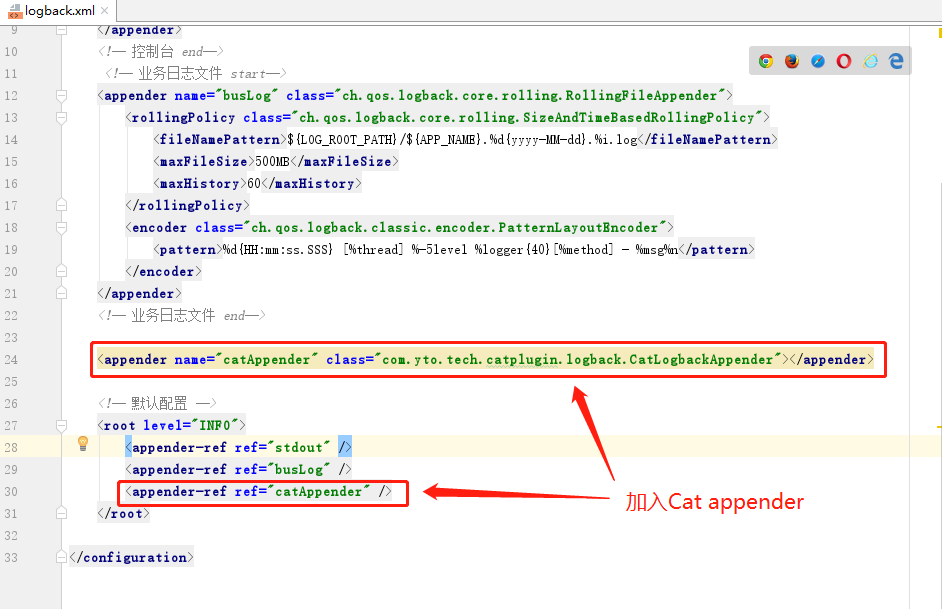
### 方式2：如果用原生Mybatis加插件方式



暂时不支持其他非Mybatis组件(hibernate或者原生sql)

## 步骤4 对所有log.error()进行统计

对项目代码中基于logback的所有error信息进行统计，只需要在logback.xml中新加appender配置，例：



加入后，在代码中所有的log.error(普通的logback日志记录方法)信息都会额外发送到Cat服务器进行统计并在problem报表中展示。

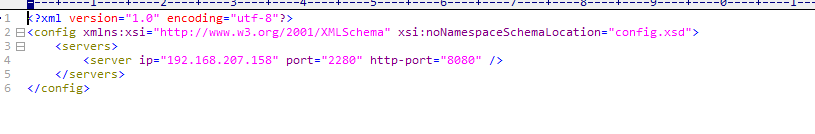
## 步骤5 定时任务统计配置(可选步骤)

项目如果没有定时任务，忽略当前步骤。



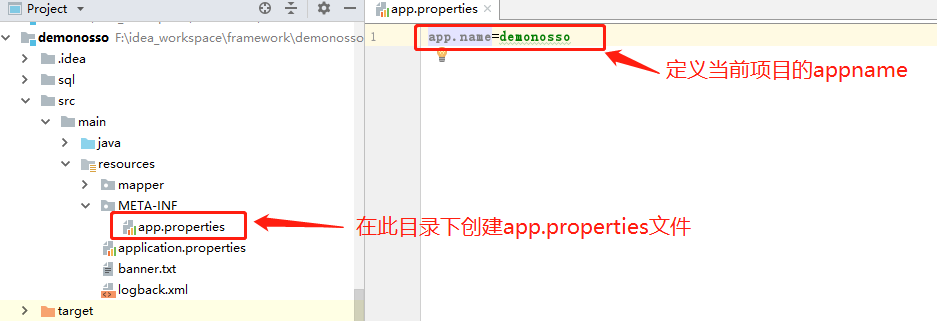
## **步骤6 设置cat服务器地址**

在项目所在服务器/data/appdatas/cat目录下，创建client.xml文件，内容如下：

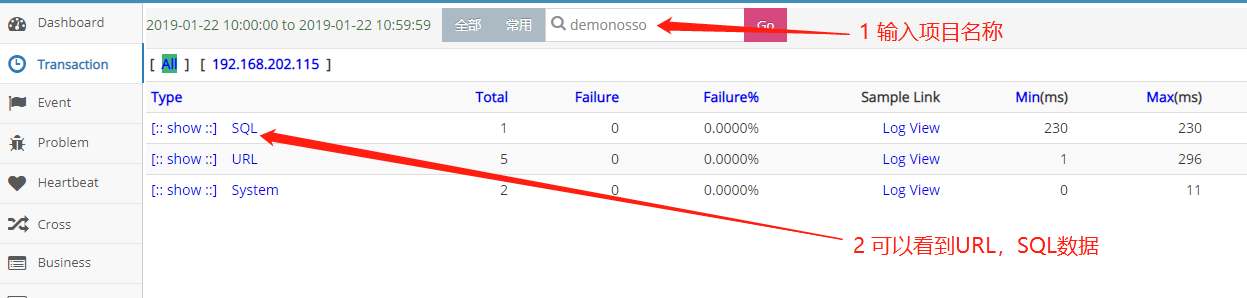




## **步骤7 设置项目appname**



## 运行项目并查看统计效果



在cat服务Transaction菜单可以看到如上界面，表示已经配置，统计成功。

# 高级功能(代码中自定义打点，可选)

项目中普通代码逻辑不建议使用；在核心功能，或者业务流程比较复杂的情况下使用。

## 1 自定义打点实现的功能

1. 对项目关键代码片段实现统计监控一段核心代码的执行的情况



1. 记录某个方法中一个条件分支执行情况

