

# Mtools1.0v 使用说明

2014/7/21  
张广海

修改记录:

版本	内容	修改人	修改日期
1.0v	新增项目	张广海	2014/7/22

## 目录

1.Mtools 介绍 .....	3
1.1 插件结构设计 .....	4
2 . 插件中各包的用处 .....	4
2.1 com.mtools.core.plugin .....	4
2.2 com.mtools.core.plugin.annotation .....	4
2.3 com.mtools.core.plugin.aop.aspect .....	4
2.4 com.mtools.core.plugin.auth .....	5
2.5 com.mtools.core.plugin.constant.....	5
2.6 com.mtools.core.plugin.db .....	5
2.7 com.mtools.core.plugin.ehcache .....	5
2.8 com.mtools.core.plugin.entity .....	5
2.9 com.mtools.core.plugin.entiy.vo.....	5
2.10 com.mtools.core.plugin.freemark.....	5
2.11 com.mtools.core.plugin.helper .....	5
2.12 com.mtools.core.plugin.lucene.....	6
2.13 com.mtools.core.plugin.mail.....	6
2.14 com.mtools.core.plugin.monitor.....	6
2.15 com.mtools.core.plugin.notify .....	6
2.16 com.mtools.core.plugin.optlog .....	6
2.17 com.mtools.core.plugin.properties .....	6
2.18 com.mtools.core.plugin.security .....	6
2.19 com.mtools.core.plugin.solr .....	6
2.20 com.mtools.core.plugin.spring.resolver .....	7
2.21 com.mtools.core.plugin.staticres .....	7
2.22 com.mtools.core.plugin.sys .....	7
2.23 com.mtools.core.plugin.task.....	7
2.24 com.mtools.core.plugin.web.filter .....	7
2.25 com.mtools.core.plugin.web.interceptor .....	7
2.26 com.mtools.core.plugin.web.jcaptcha .....	7

2.27	com.mtools.core.plugin.web.listener .....	7
2.28	com.mtools.core.plugin.web.servlet.init .....	8
2.29	com.mtools.core.plugin.netty.client .....	8
2.30	com.mtools.core.plugin.netty.server .....	8
3.	下列配置文件的用处 .....	8
1、	common-mvc.xml .....	8
2、	common.params.properties .....	8
3、	core-config.xml.....	8
4、	log4j.properties.template .....	8
5、	zmtools-monitor.xml .....	9
6、	zmtools.beans.xml.....	9
7、	zmtools.cache.xml.....	9
8、	alipay-druid-datasource.xml .....	9
9、	zmtools.datasource01.xml.....	9
10、	zmtools.datasource02.xml.....	9
11、	zmtools.task.xml.....	9
5.	关于作者 .....	9

## 1.Mtools 介绍

Mmtools 是一个开源的，插件式的，多功能的 Java 开发工具框架,适用于 Java se 项目以及 Java ee 项目，该插件整合了 springMVC 框架，以及 ehcache、freemarker、lucene/solr 等开源框架，简单简洁，各种项目中应用到的技术，都在该插件中融合，不需要做过多复杂的配置，项目中已经对各种配置进行了整合，仅仅需要新的工程中，引入 core-config.xml 配置文件即可,当然，可以自由配置各自项目中需要的个性化配置,对于初学或者初用 ehcache、freemarker、lucenu、solr 等技术的开发人员来说，插件中已经提供了现成的使用方法，只要依葫芦画瓢即可，插件中还提供了常用的工具包，如安全方面的加解密，签名验签的工具类，字符串处理，字节处理，日期处理等等日常开发中应用到的基本工具包

## 1.1 插件结构设计



## 2. 插件中各包的用处

### 2.1 com.mtools.core.plugin

插件基类，除web包下面的插件以外，其他的插件都可以继承该基类，以便具备一些基本的能力

### 2.2 com.mtools.core.plugin.annotation

该包下是一些自定义的注解，如：免登录注解@AuthLogin 免权限验证注解@AuthAccess 以及获取当前登录用户对象注解：@CurrentUser

### 2.3 com.mtools.core.plugin.aop.aspect

切面编程例子

## **2.4 com.mtools.core.plugin.auth**

登录授权验证、角色管理等

## **2.5 com.mtools.core.plugin.constant**

插件用到的常量

## **2.6 com.mtools.core.plugin.db**

数据库工具

## **2.7 com.mtools.core.plugin.ehcache**

ehcache缓存工具

## **2.8 com.mtools.core.plugin.entity**

插件用到的实体类

## **2.9 com.mtools.core.plugin.entiy.vo**

用于返回页面显示的视图类

## **2.10 com.mtools.core.plugin.freemark**

页面静态化工具类，用于生成静态html

## **2.11 com.mtools.core.plugin.helper**

常用工具箱，如日期处理，xml处理，json处理，加解密处理等等

## **2.12 com.mtools.core.plugin.lucene**

lucene搜索工具类，用于建立索引，全文搜索

## **2.13 com.mtools.core.plugin.mail**

邮件工具，用于发送邮件通知

## **2.14 com.mtools.core.plugin.monitor**

系统监控插件，监控系统内存，线程数等等

## **2.15 com.mtools.core.plugin.notify**

通知服务，如一般邮件通知，系统异常通知

## **2.16 com.mtools.core.plugin.optlog**

系统日志插件，用于记录访问痕迹

## **2.17 com.mtools.core.plugin.properties**

系统参数配置

## **2.18 com.mtools.core.plugin.security**

系统安全插件，用于加解密

## **2.19 com.mtools.core.plugin.solr**

solr搜索客户端插件，用于建立solr索引，全文查询

## **2.20 com.mtools.core.plugin.spring.resolver**

使用`springresolver`的方式自定义注解

## **2.21 com.mtools.core.plugin.staticres**

静态文件，`html`生成插件

## **2.22 com.mtools.core.plugin.sys**

## **2.23 com.mtools.core.plugin.task**

系统自动任务插件，用于执行某些定时任务

## **2.24 com.mtools.core.plugin.web.filter**

系统过滤器，如异常过滤器，缓存过滤器

## **2.25 com.mtools.core.plugin.web.interceptor**

系统拦截器，如session拦截器

## **2.26 com.mtools.core.plugin.web.jcaptcha**

验证码插件

## **2.27 com.mtools.core.plugin.web.listener**

系统监听器

## 2.28 com.mtools.core.plugin.web.servlet.init

系统初始化servlet，用于初始化基础信息，配置参数等

## 2.29 com.mtools.core.plugin.netty.client

高性能异步请求netty客户端

## 2.30 com.mtools.core.plugin.netty.server

高性能异步请求netty服务端

# 3. 下列配置文件的用处

### 1、common-mvc.xml

springMvc公共配置文件，在mvc配置文件中引入该公共配置，该配置已经包含了一些基础拦截器的配置，视图的配置，静态资源映射等等

### 2、common.params.properties

系统基础属性，如邮箱的参数值，线程池的参数值

### 3、core-config.xml

总配置文件，该配置文件引入了该组件所有需要的配置，  
当新的工程引入该组件时，直接在新工程的配置文件中引入该配置文件即可，此时不需要在引入下面的配置文件

### 4、log4j.properties.template

log4j配置文件模版，每一个应用应该有且只有一个log4j配置文件



## 5、mtools-monitor.xml

aop配置文件

## 6、mtools.beans.xml

该组件用到的基本bean配置

## 7、mtools.cache.xml

系统缓存配置文件，对ehcache的配置

## 8、alipay-druid-datasource.xml

数据库的配置，事务配置等，使用了druid数据连接池

## 9、mtools.datasource01.xml

数据库的配置，事务配置等

## 10、mtools.datasource02.xml

数据库的配置，事务配置等

## 11、mtools.task.xml

自动任务配置，无特殊情况，无需修改该配置文件

# 5.关于作者

Blog : <http://kanckzhang.iteye.com/>

Email : [kanckzhang@163.com](mailto:kanckzhang@163.com)

Github: <https://github.com/zhanggh/mtools>