

Mtools1.0v 使用说明

2014/7/21

张广海

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.tools.core.plugin	4
2.2 com.tools.core.plugin.annotation	4
2.3 com.tools.core.plugin.aop.aspect	4
2.4 com.tools.core.plugin.auth	4
2.5 com.tools.core.plugin.constant.....	5
2.6 com.tools.core.plugin.db	5
2.7 com.tools.core.plugin.ehcache	5
2.8 com.tools.core.plugin.entity	5
2.9 com.tools.core.plugin.entiy.vo.....	5
2.10 com.tools.core.plugin.freemark.....	5
2.11 com.tools.core.plugin.helper	5
2.12 com.tools.core.plugin.lucene	5
2.13 com.tools.core.plugin.mail.....	6
2.14 com.tools.core.plugin.monitor.....	6
2.15 com.tools.core.plugin.notify	6
2.16 com.tools.core.plugin.optlog	6
2.17 com.tools.core.plugin.properties	6
2.18 com.tools.core.plugin.security	6
2.19 com.tools.core.plugin.solr.....	6
2.20 com.tools.core.plugin.spring.resolver	6
2.21 com.tools.core.plugin.staticres	7
2.22 com.tools.core.plugin.sys.....	7
2.23 com.tools.core.plugin.task.....	7
2.24 com.tools.core.plugin.web.filter	7
2.25 com.tools.core.plugin.web.interceptor	7
2.26 com.tools.core.plugin.web.jcaptcha.....	7

2.27	com.tools.core.plugin.web.listener	7
2.28	com.tools.core.plugin.web.servlet.init	7
2.29	com.tools.core.plugin.netty.client.....	8
2.30	com.tools.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、	ztools-monitor.xml	8
6、	ztools.beans.xml.....	9
7、	ztools.cache.xml	9
8、	alipay-druid-datasource.xml	9
9、	ztools.datasource01.xml.....	9
10、	ztools.datasource02.xml.....	9
11、	ztools.task.xml.....	9
5.	关于作者	9

1.Mtools 介绍

Mtools 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.tools.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.tools.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.tools.core.plugin.aop.aspect

切面编程例子

2.4 com.tools.core.plugin.auth

登录授权验证、角色管理等

2.5 com.tools.core.plugin.constant

插件用到的常量

2.6 com.tools.core.plugin.db

数据库工具

2.7 com.tools.core.plugin.ehcache

ehcache缓存工具

2.8 com.tools.core.plugin.entity

插件用到的实体类

2.9 com.tools.core.plugin.entiy.vo

用于返回页面显示的视图类

2.10 com.tools.core.plugin.freemark

页面静态化工具类，用于生成静态html

2.11 com.tools.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.tools.core.plugin.lucene

lucene搜索工具类，用于建立索引，全文搜索

2.13 com.tools.core.plugin.mail

邮件工具，用于发送邮件通知

2.14 com.tools.core.plugin.monitor

系统监控插件，监控系统内存，线程数等等

2.15 com.tools.core.plugin.notify

通知服务，如一般邮件通知，系统异常通知

2.16 com.tools.core.plugin.optlog

系统日志插件，用于记录访问痕迹

2.17 com.tools.core.plugin.properties

系统参数配置

2.18 com.tools.core.plugin.security

系统安全插件，用于加解密

2.19 com.tools.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.tools.core.plugin.spring.resolver

使用springresolver的方式自定义注解

2.21 com.tools.core.plugin.staticres

静态文件，html生成插件

2.22 com.tools.core.plugin.sys

2.23 com.tools.core.plugin.task

系统自动任务插件，用于执行某些定时任务

2.24 com.tools.core.plugin.web.filter

系统过滤器，如异常过滤器，缓存过滤器

2.25 com.tools.core.plugin.web.interceptor

系统拦截器，如session拦截器

2.26 com.tools.core.plugin.web.jcaptcha

验证码插件

2.27 com.tools.core.plugin.web.listener

系统监听器

2.28 com.tools.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.tools.core.plugin.netty.client

高性能异步请求netty客户端

2.30 com.tools.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、ztools-monitor.xml

aop配置文件

6、ztools.beans.xml

该组件用到的基本bean配置

7、ztools.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、ztools.datasource01.xml

数据库的配置，事务配置等

10、ztools.datasource02.xml

数据库的配置，事务配置等

11、ztools.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