**统一工具类的意义**

Hutool帮助我们简化每一行代码，减少每一个方法，然代码可读性、容错性更高。完整文档方便使用 [hutool-doc](https://hutool.cn/docs),避免每个开发乱引入造成辣鸡代码。

强制使用hutool工具类

[**#**](https://pig4cloud.com/#hutool-%E6%8F%90%E4%BE%9B%E7%B1%BB%E5%93%AA%E4%BA%9B%E5%8A%9F%E8%83%BD) **hutool 提供类哪些功能**

一个Java基础工具类，对文件、流、加密解密、转码、正则、线程、XML等JDK方法进行封装，组成各种Util工具类，同时提供以下组件：

* hutool-aop JDK动态代理封装，提供非IOC下的切面支持
* hutool-bloomFilter 布隆过滤，提供一些Hash算法的布隆过滤
* hutool-cache 缓存
* hutool-core 核心，包括Bean操作、日期、各种Util等
* hutool-cron 定时任务模块，提供类Crontab表达式的定时任务
* hutool-crypto 加密解密模块
* hutool-db JDBC封装后的数据操作，基于ActiveRecord思想
* hutool-dfa 基于DFA模型的多关键字查找
* hutool-extra 扩展模块，对第三方封装（模板引擎、邮件、Servlet、二维码等）
* hutool-http 基于HttpUrlConnection的Http客户端封装
* hutool-log 自动识别日志实现的日志门面
* hutool-script 脚本执行封装，例如Javascript
* hutool-setting 功能更强大的Setting配置文件和Properties封装
* hutool-system 系统参数调用封装（JVM信息等）
* hutool-json JSON实现
* hutool-captcha 图片验证码实现
* hutool-poi 针对POI中Excel的封装  
  可以根据需求对每个模块单独引入，也可以通过引入hutool-all方式引入所有模块。

[**#**](https://pig4cloud.com/#pig-%E4%B8%AD%E7%9A%84%E4%BD%BF%E7%94%A8) **Pig 中的使用**

业务模块使用 pig-common-security 的时候会自动引入 pig-common-core模块，引入最新的hutool-all 工具类

<!--hutool-->

<dependency>

<groupId>cn.hutool</groupId>

<artifactId>hutool-all</artifactId>

<version>${hutool.version}</version>

</dependency>

[**#**](https://pig4cloud.com/#%E4%BD%BF%E7%94%A8%E4%BE%8B%E5%AD%90) **使用例子**

比如记录日志时候，从request获取参数的字符串

HttpUtil.toParams(request.getParameterMap())

获取当前时间

//当前时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

DateUtil.now()

[**#**](https://pig4cloud.com/#%E4%B8%AA%E4%BA%BA%E5%BB%BA%E8%AE%AE) **个人建议**

pig 在2.0 中尽量避免自己造轮子封装工具类，让代码可读性更高，所以我建议各位工程师在实际开发过程中一定要注意工具类这个问题。