



工具类 Util

本小节，介绍项目中使用到的工具类，避免大家重复造轮子。

1. Hutool

项目使用 [Hutool](#) 作为主工具库。Hutool 是国产的一个 Java 工具包，它可以帮助我们简化每一行代码，减少每一个方法，让 Java 语言也可以“甜甜的”。

[yudao-common](#) 模块的 [util](#) 包作为辅工具库，以 Utils 结尾，补充 Hutool 缺少的工具能力。

友情提示：常用的工具类，使用 ★ 标记，需要的时候可以找找有没有对应的工具方法。

作用	Hutool	芋道 Utils
数组工具	ArrayUtil	ArrayUtils
★ 集合工具	CollUtil	CollectionUtils
★ Map 工具	MapUtil	MapUtils
Set 工具		SetUtils
List 工具	ListUtil	
文件工具	FileUtil FileTypeUtil	FileUtils
压缩工具	ZipUtil	IoUtils
IO 工具	ZipUtil	
Resource 工具	ResourceUtil	
JSON 工具		JsonUtils
数字工具	NumberUtil	NumberUtils
对象工具	ObjectUtil	ObjectUtils
唯一 ID 工具	IdUtil	
★ 字符串工具	StrUtil	StrUtils
时间工具	DateUtil	DateUtils
反射工具	ReflectUtil	
异常工具	ExceptionUtil	

作用	Hutool	芋道 Utils
随机工具	RandomUtil	RandomUtils
URL 工具	URLUtil	HttpUtils
Servlet 工具		ServletUtils
Spring 工具	SpringUtil	SpringAopUtils SpringExpressionUtils
分页工具		PageUtils
校验工具	ValidationUtil	ValidationUtils
断言工具	Assert	AssertUtils

强烈推荐:

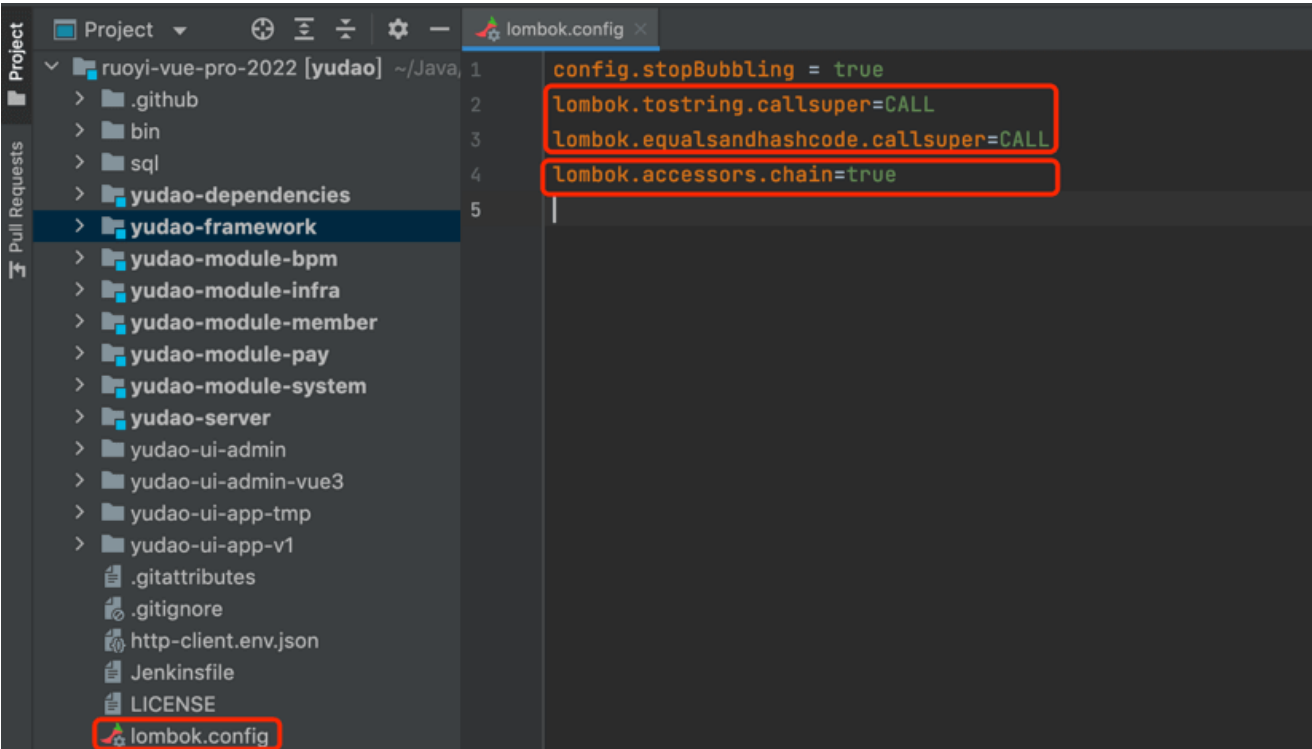
Guava 是 Google 开源的 Java 常用类库，如果你感兴趣，可以阅读 [《Guava 学习笔记》](#) 文章。

2. Lombok

[Lombok](#) 是一个 Java 工具，通过使用其定义的注解，自动生成常见的冗余代码，提升开发效率。

如果你没有学习过 Lombok，需要阅读下 [《芋道 Spring Boot 消除冗余代码 Lombok 入门》](#) 文章。

在项目的根目录有 [lombok.config](#) 全局配置文件，开启链式调用、生成的 toString/hashcode/equals 方法需要调用父方法。如下图所示：



3. MapStruct

项目使用 [MapStruct](#) 实现 VO、DO、DTO 等对象之间的转换。

如果你没有学习过 MapStruct，需要阅读下 [《芋道 Spring Boot 对象转换 MapStruct 入门》](#) 文章。

在每个 `yudao-module-xxx-biz` 模块的 `convert` 包下，可以看到各个业务的 Convert 接口，如下图所示：



4. HTTP 调用

- ① 使用 Feign 实现声明式的调用，可参考 [《芋道 Spring Boot 声明式调用 Feign 入门》](#) 文章。
- ② 使用 Hutool 自带的 [HttpUtil](#) 工具类。

← 异步任务

单元测试 →



Theme by Vdoing | Copyright © 2019-2023 芋道源码 | MIT License