

IntelliJ IDEA 常用插件一览，让效率成为习惯

原创：研习小组 服务端思维 2019-01-29 08:10:41 手机阅读 罍

—— 点击蓝字，关注「服务端思维」 ——



服务端思维



梁桂钊、陈同学、张帆、刁政欣（研习小组） | 作者

一、官方工具

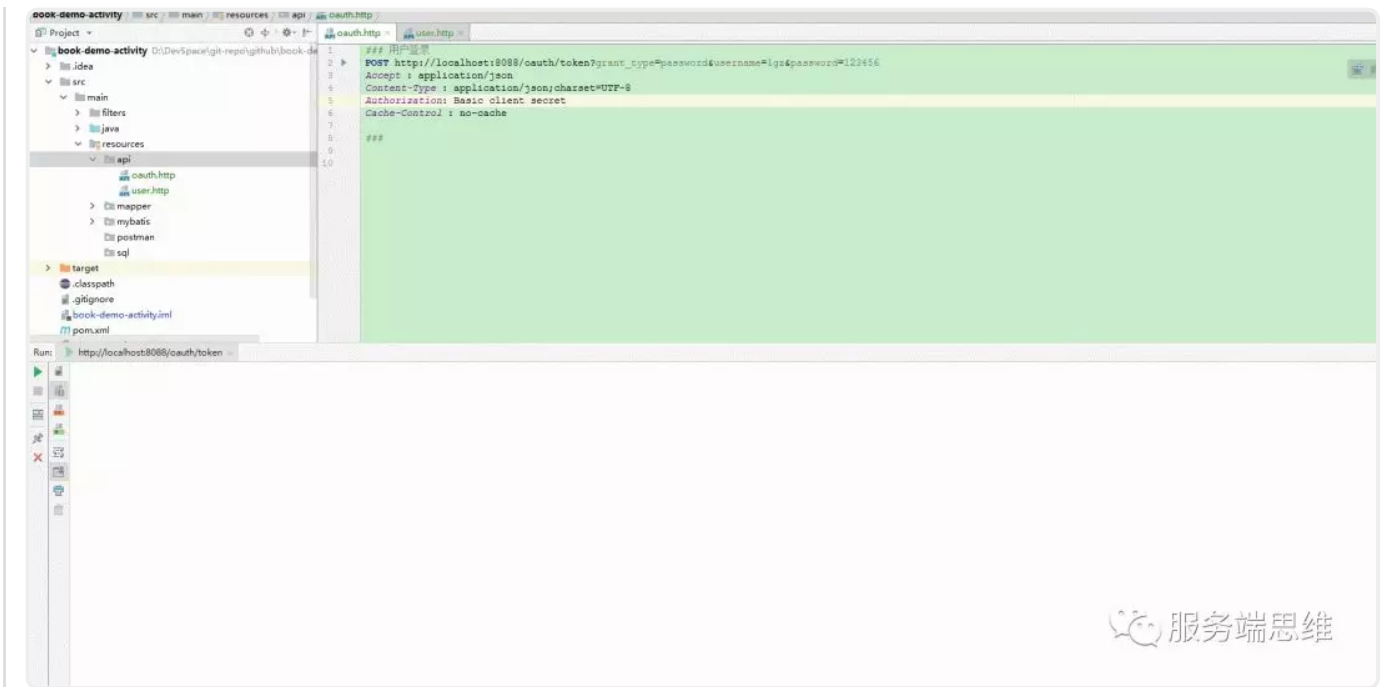
IntelliJ IDEA 默认安装并提供了非常多的工具，比如 Git Integration、Maven Integration、Markdown support、SSH Remote Run 等。其中有很多好用，但是不为人知的工具。

1. REST client

在日常开发过程中，我们或多或少都涉及到 API 接口的测试。例如，有的小伙伴使用 Chrome 的 Postman 插件，或者使用火狐的 restclient 等工具。事实上，这些工具是测试 API 接口非常有效的方式之一，笔者之前也一直使用 Postman 完成 API 接口的测试工作。今天，笔者推荐另外一个非常

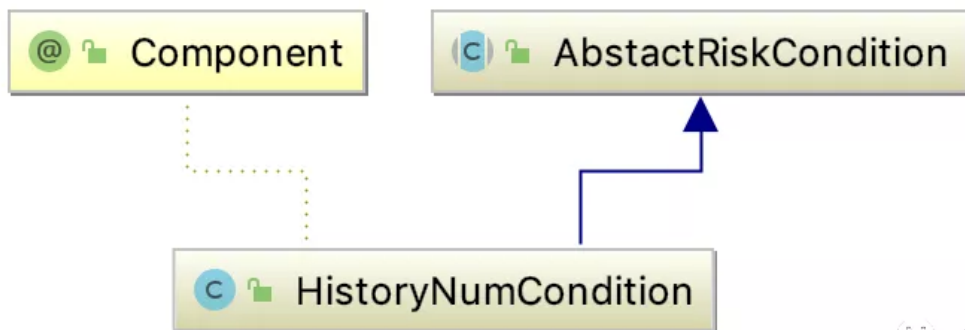
好用的小工具，能够帮助读者快速测试 API 接口。这个工具就是 IDEA 的 Editor REST Client。IDEA 的 Editor REST Client 在 IntelliJ IDEA 2017.3 版本就开始支持，在 2018.1 版本添加了很多的特性。事实上，它是 IntelliJ IDEA 的 HTTP Client 插件。详细使用文档，参考：

http://blog.720ui.com/2018/restclient_use/



2. UML Support

如果需要研究源码，内置 UML Support 插件可以很好地查看类继承关系。详细使用文档，参考：
<https://www.jetbrains.com/help/idea/class-diagram.html>



未完待续。。。

二、市场插件

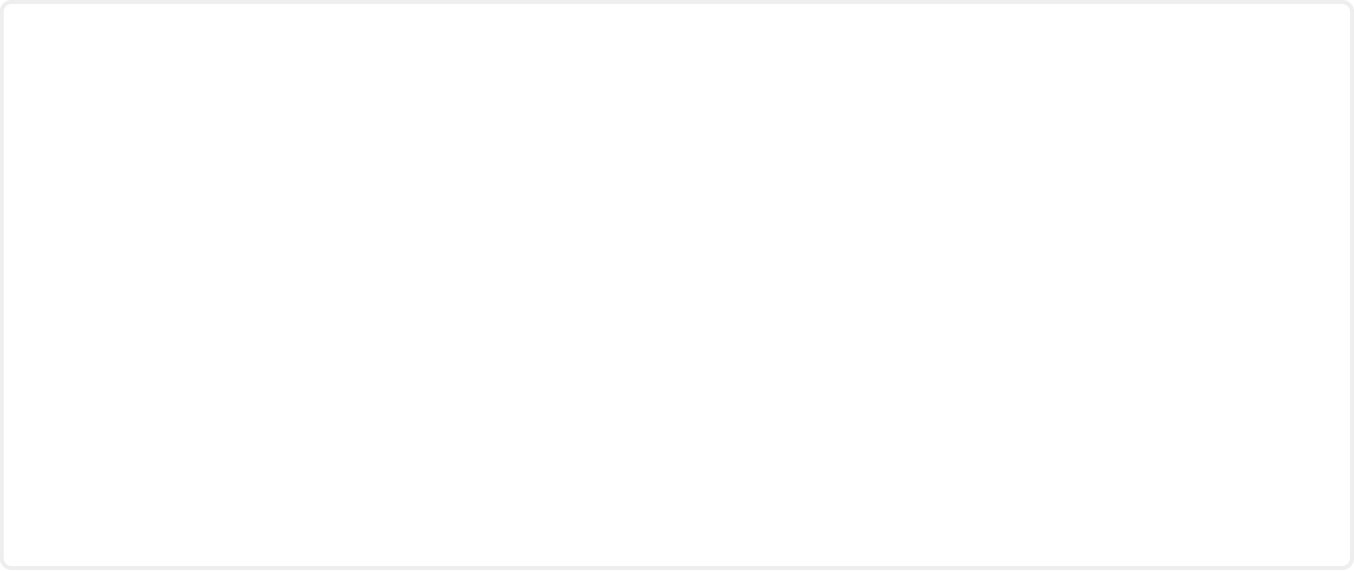
- 阿里代码规约检测
- 快捷键提示工具：Key promoter X
- 代码注解插件： Lombok
- 代码生成工具： CodeMaker
- 单元测试测试生成工具： JUnitGenerator
- Mybatis 工具： Free Mybatis plugin
- Maven辅助神器： Maven Helper
- JSON转领域对象工具： GsonFormat

- 领域对象转JSON工具：POJO to JSON
- 时序图生成工具：SequenceDiagram
- 字符串工具：String Manipulation
- 代码作色工具：Rainbow Brackets
- RESTful 服务开发辅助工具集: RestfulToolkit
- 日志工具：Grep Console
- 生成对象set方法：GenerateAllSetter
- Redis可视化：Iedis
- K8s工具：Kubernetes
- 中英文翻译工具：Translation

1. 阿里代码规约检测

《阿里巴巴 Java 开发手册》是阿里巴巴集团技术团队的集体智慧结晶和经验总结，经历了多次大规模一线实战的检验及不断完善，系统化地整理成册。当然，规范只能提供参考，我们还需要工具来帮忙我们实现了实时检测。目前，Alibaba Java Code Guidelines 插件实现了开发手册中的 53 条规则，大部分基于 PMD 实现，其中有 4 条规则基于 IDEA 实现，并且基于 IDEA Inspection 实现了实时检测功能。部分规则实现了 Quick Fix 功能。目前，插件检测有两种模式：实时检测、手动触发。详细使用文档，参考：https://github.com/alibaba/p3c/blob/master/idea-plugin/README_cn.md

- 阿里巴巴 Java 开发手册（详尽版）：<https://github.com/alibaba/p3c/blob/master/阿里巴巴Java开发手册（详尽版）.pdf>
- GitHub：<https://github.com/alibaba/p3c>
- IDEA 插件地址：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/10046-alibaba-java-coding-guidelines>



此外，类似的插件还有 FindBugs 和 CheckStyle。

2. 快捷键提示工具：Key promoter X

Key Promoter X 是一个快捷键提示插件，如果鼠标操作是能够用快捷键替代，Key Promoter X 会提示可以用什么快捷键替代。详细使用文档，参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/9792-key-promoter-x>

3. 代码注解插件： Lombok

lombok 的使用，参考：<https://projectlombok.org/>。我们需要在代码中引入二方库，然后安装 lombok 插件即可。

```
<dependency>
  <groupId>org.projectlombok</groupId>
  <artifactId>lombok</artifactId>
  <version>最新版本号</version>
</dependency>
```

4. 代码生成工具：CodeMaker

开发过程中，经常手工编写重复代码。现在，可以通过 CodeMaker 来定义 Velocity 模版来支持自定义代码模板来生成代码。目前，CodeMaker 自带两个模板。Model：根据当前类生成一个与其拥有类似属性的类，用于自动生成持久类对应的领域类。Converter：该模板需要两个类作为输入的上下文，用于自动生成领域类与持久类的转化类。详细使用文档，参考：<https://github.com/x-hansong/CodeMaker>

5. 单元测试测试生成工具：JUnitGenerator

单元测试是必不可少的！我们可以使用 JUnitGenerator 插件来自动创建了单元测试。我们可以使用提供的 velocity 模板定制单元测试输出代码。如果在已经存在单元测试的地方创建了单元测试，则会

提示用户进行覆盖或合并操作。合并操作允许用户有选择地创建目标文件内容。详细使用文档，参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/3064-junitgenerator-v2-0>

6. Mybatis 工具: Free Mybatis plugin

现在，MyBatis 框架已占领半壁江山。因此，围绕着 MyBatis 的插件和工具越来越多。Free Mybatis plugin 非常方便进行 Mapper 接口和 XML 文件之间跳转。详细使用文档，参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/8321-free-mybatis-plugin>。此外，收费版的还有 Mybatis plugin。

对于 Mybatis 的工具还有很多，比如 mybatis-log-plugin、codehelper.generator。此外，非 IDEA 的工具：Mybatis 分页插件 Mybatis-PageHelper、Mybatis 代码生成工具 mybatis-generator 等。地址：<http://www.mybatis.org/generator/>

7. Maven辅助神器: Maven Helper

如果 Maven 引入的 jar 包有冲突，可以使用 Maven Helper 插件来帮助分析。详细使用文档，参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/7179-maven-helper>

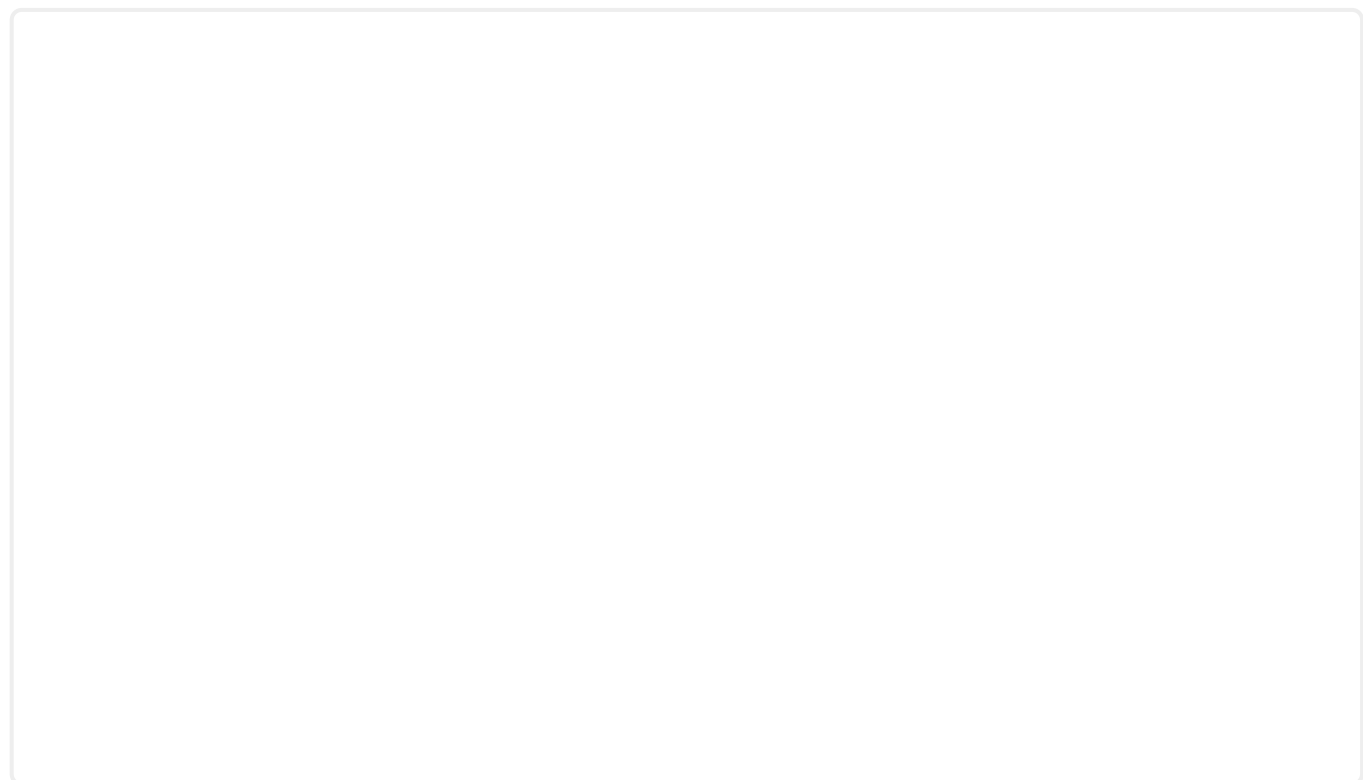


8. JSON转领域对象工具：GsonFormat

在开发过程中，我们可能会遇到 json 格式的字符串转换成实体类参数的场景，这个插件可以根据 JSONObject 格式的字符串，自动生成实体类参数。详细使用文档，参考：

<https://github.com/zzz40500/GsonFormat>

那么，如何使用呢？我们可以使用 GsonFommat 的快捷键，默认 option + s (mac), alt + s (win) 通过以下方式修改快捷键。或者点击工具栏的 Generate 来唤起生成工具。



9. 领域对象转JSON工具：POJO to JSON

为了测试需要，我们需要将简单 Java 领域对象转成 JSON 字符串方便使用 postman 或者 curl 模拟数据。详细使用文档，参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/9686-pojo-to-json>

10. 时序图生成工具: SequenceDiagram

有的时候，我们需要梳理业务逻辑或者阅读源码。从中，我们需要了解整个调用链路，反向生成 UML 的时序图是强需求。其中，SequenceDiagram 插件是一个非常棒的插件。详细使用文档，参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/8286-sequencediagram>

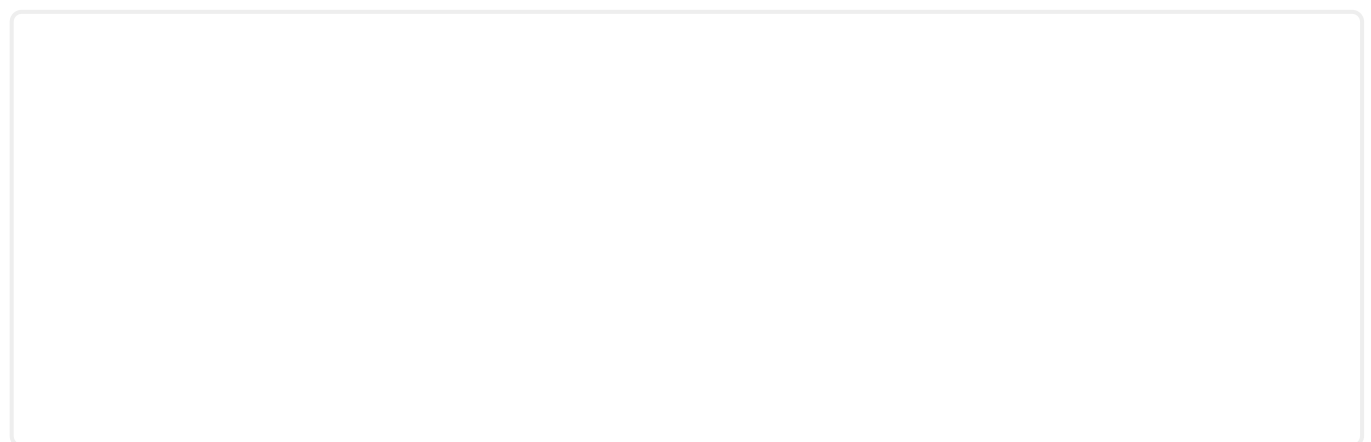
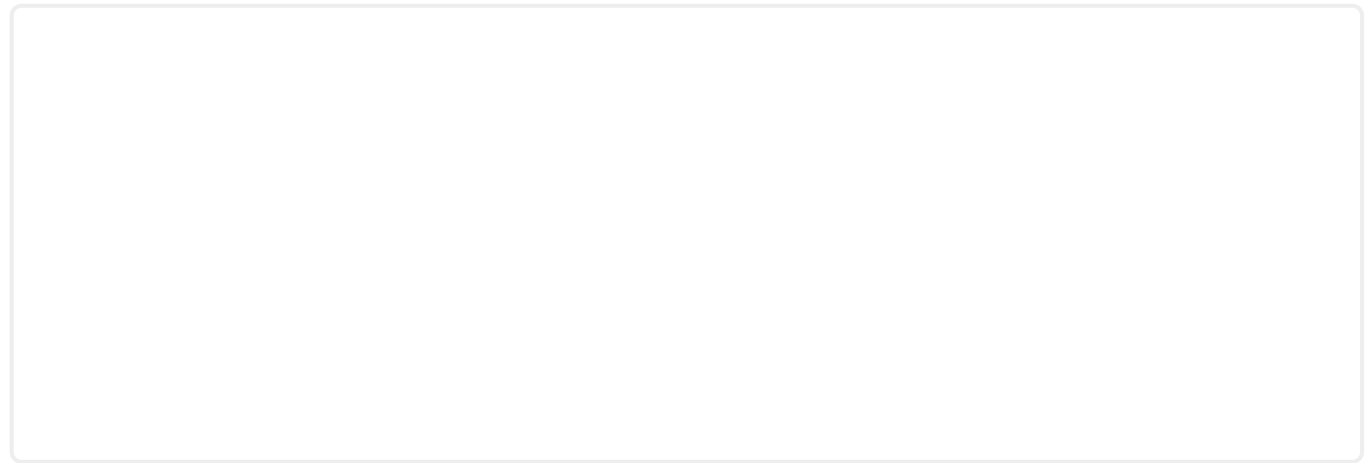
11. 字符串工具: String Manipulation

String Manipulation 插件提供了非常丰富字符串工具，例如命名替换（camelCase, kebab-lowercase, KEBAB-UPPERCASE, snakecase, SCREAMING_SNAKE_CASE, dot.case, words

lowercase, Words Capitalized, PascalCase) 等。详细使用文档，参考：
<https://plugins.jetbrains.com/plugin/2162-string-manipulation>

12. 代码作色工具：Rainbow Brackets

Rainbow Brackets 插件可以实现配对括号相同颜色，并且实现选中区域代码高亮的功能。详细使用文档，参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/10080-rainbow-brackets>



事实上，代码作色之后，可以非常方便我们阅读。类似的工具还有：Grep Console 来自定义设置控制台输出颜色等。

13. RESTful 服务开发辅助工具集：RestfulToolkit

开发中，经过会根据 URI 的部分信息来查找对应的 Controller 中方法，RestfulToolkit 提供了一套 RESTful 服务开发辅助工具集，提供了如下功能：

根据 URL 直接跳转到对应的方法定义 (Ctrl \ or Ctrl Alt N); 提供了一个 Services tree 的显示窗口; 一个简单的 http 请求工具; 在请求方法上添加了有用功能: 复制生成 URL;;复制方法参数... 其他功能: java 类上添加 Convert to JSON 功能，格式化 json 数据 (Windows: Ctrl + Enter; Mac: Command + Enter)。

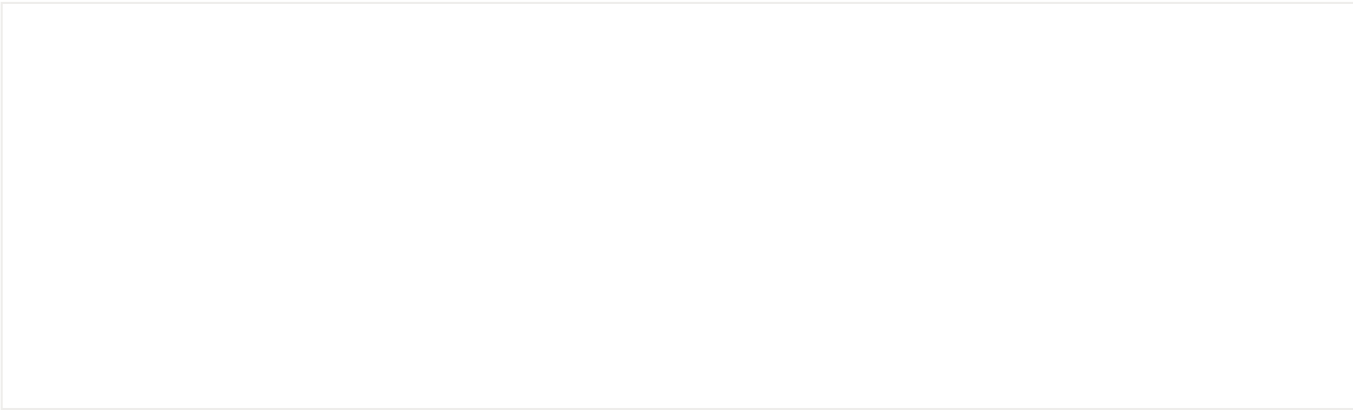
详细使用文档，参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/10292-restfultoolkit>



14. 日志工具: Grep Console

参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/7125-grep-console>

不同级别日志通过颜色区分，一路了然



高亮日志



便捷检索日志



15. 生成对象set方法: GenerateAllSetter

开发中，有时可以通过BeanUtil等工具类进行对象之间的属性拷贝，但有时候也需要手工进行赋值。通过GenerateAllSetter，可以一键生成对象的所有set语句。



16. Redis可视化: Iedis

参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/9228-iedis> 使用参考：
<https://codesmagic.com/iedis/userguide/getting-started> 可方便的执行增删查改及使用命令行进行操作。



17. K8s工具: Kubernetes

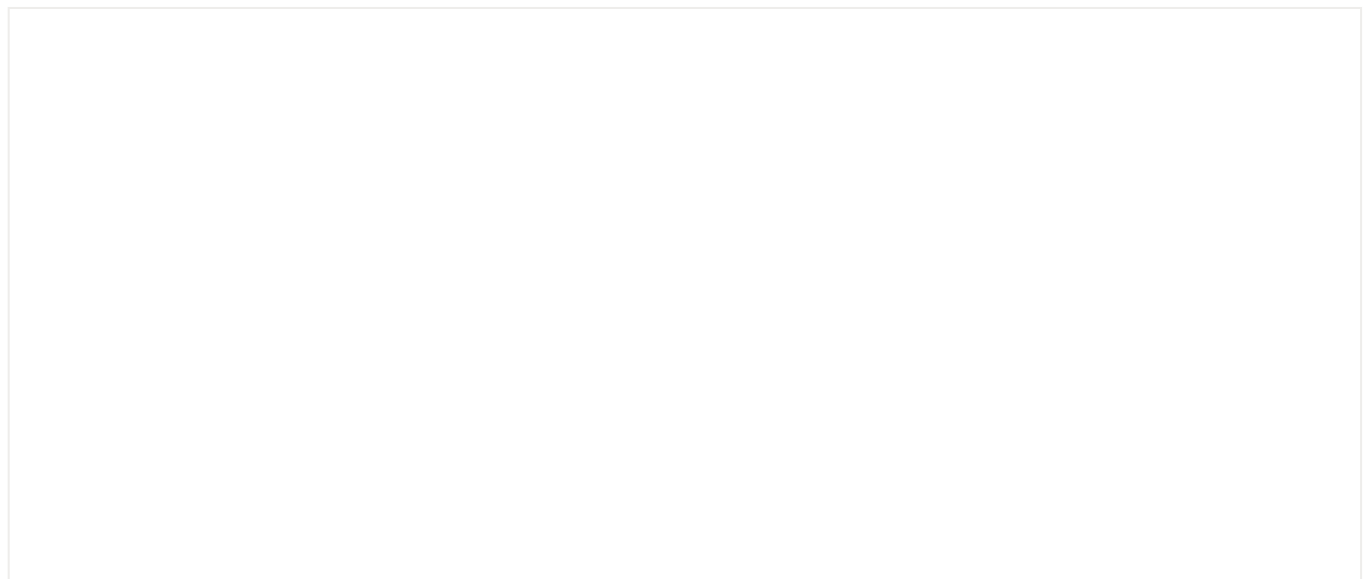
参考 <https://plugins.jetbrains.com/plugin/10485-kubernetes> 支持编辑 Kubernetes 资源文件，如下：可以比较方便的查看yaml中的各项 placeholder 的默认值，且可以方便的链接到value位置。



18. 中英文翻译工具: Translation

最骚的操作是什么？帆哥在群里分享了一套「半中文编程」：说到了变量命名，先用中文写好，然后用 Translation 插件的 translate and replace 一键替换为英文，这样效率高而且准确。详细使用文档，参考：<https://plugins.jetbrains.com/plugin/8579-translation>

[>>> 加入「后端圈」大家庭 \(点击加入\)<<<](#)



更多精彩文章，尽在「服务端思维」！

推荐阅读

- [Java 面试通关要点 汇总集【最终版】](#)
- [如何合理的设计代码分层](#)
- [微服务初级设计指南](#)
- [良好的 API 设计指南](#)
- [HTTPS 项目实战指南](#)
- [常用性能监控指南](#)
- [保证服务 4 个 9 的可用性的核心思路](#)
- [一次应用 CPU 飙高的血案排查过程](#)
- [探寻 Redis 超时元凶的全过程剖析](#)
- [探寻 Redis 内存诡异增长的元凶](#)
- [如何健壮你的后端服务](#)
- [消息中间件选型分析](#)

看完，赶紧点个“好看哈

↓↓↓

 点击查看精选留言