# Java知识点总结

## 目录

- 1. 技术社区
- 2. 常用工具
  - 。 2.1. 编译器
  - 。 2.2. IDEA插件
  - 。 2.3. UML绘制
  - 。 2.4. HTTP请求
  - 。 2.5. 前端开发编辑
  - 2.6. 思维导图软件
  - 。 2.7. 编辑器
  - 。 2.8. 调优工具
  - 。 2.9. 压测工具
  - 。 2.10. 版本管理
  - 。 2.11. 其他
- 3. 计算机基础
- 4. 算法
- 5. 网络TCP
- 6. 网络HTTP
- 7. Unix环境编程
- 8. Shell
  - 。文件相关
- 9. Git
- 10. Maven
- 11. Jenkins
- 12. Docker
- 13. Java基础
- 14. JVM
- 15. MySQL
- 16. MyBatis
- 17. Netty
- 18. Dubbo
- 19. Redis
- 20. Spring

- 21. SpringBoot
- 22. SpringCloud
- 23. Dubbo
- 24. RocketMQ
- 25. RabbitMQ
- 26. Kafka
- 27. Nginx
- 28. Tomcat
- 29. elasticsearch
- 30. FastDfs
- 31. Quartz
- 32. 设计模式
  - 。 32.1. 设计原则
    - 32.1.1. 单一职责原则
      - 32.1.2. 里氏替换原则
      - 32.1.5. 依赖倒置原则
      - 32.1.4. 接口隔离原则
      - 32.1.3. 迪米特法则
      - 32.1.6. 开闭原则
  - 。 32.2. 单例模式
  - 。 32.3. 工厂方法模式
  - 。 32.4. 抽象工厂模式
  - 。 32.5. 模板方法模式
  - 。 32.6. 建造者模式
  - 。 32.7. 代理模式
  - 。 32.8. 原型模式
  - 。 32.9. 中介者模式
  - 。 32.10. 命令模式
  - 。 32.11. 责任链模式
  - 。 32.12. 装饰模式
  - 。 32.13. 策略模式
  - 。 32.14. 适配器模式
  - 。 32.15. 迭代器模式
  - 。 32.16. 组合模式
  - 。 32.17. 观察者模式

  - 。 32.19. 备忘录模式
  - 。 32.20. 访问者模式
  - 。 32.21. 状态模式

- 。 32.22. 解释器模式
- 。 32.23. 享元模式
- 。 32.24. 桥梁模式
- 33. Zookeeper
- 34. 分布式系统

# 1. 技术社区

● 博客园 目录

- 开源中国
- stackoverflow
- CSDN
- 掘金
- 技术文档下载
- leetcode
- 牛客网

# 2. 常用工具

## 2.1. 编译器

- IDEA (个人觉得IDEA比较好用)
- Eclipse
- MyEclipse

## 2.2. IDEA插件

- Lombok: 使用注解,免去实体类中get /set/构造器等代码 ,需要引入lombok包
- Alibaba Java Coding Guidelines :《阿里巴巴Java开发规约》扫描插件,安装后右键单击选择扫描,会提示哪些地方不符合规范
- MyBatis plugin : 可以从mybatis mappe接口的方法直接跳转到mapper.xml配置文件
- jclasslib: JClassLib不但是一个字节码阅读器而且还包含一个类库允许开发者读取,修改,写入Java Class文件与字节码

### 2.3. UML绘制

• https://www.draw.io/ :在线UML绘制工具,可以保存到本地或者Github

### 2.4. HTTP请求

- POSTMAN(https://www.getpostman.com/):一款功能强大的网页调试与发送网页HTTP请求的工具
- curl指令

### 2.5. 前端开发编辑

- vscode
- IDEA
- Brackets 代码提示,颜色区分
- sublime\_text\_3 这个Linux下安装后,不支持中文输入,网上有解决办法。

### 2.6. 思维导图软件

• MindMaster 多平台,免费,可以导出为图片。

### 2.7. 编辑器

- VIM
- GEDIT

## 2.8. 调优工具

• visualVm(https://visualvm.github.io/):是一款免费的,集成了多个 JDK 命令行工具的可视化工具,它能为您提供强大的分析能力,对 Java 应用程序做性能分析和调优.

### 2.9. 压测工具

• Jmeter 可以开多个线程对接口进行压测,并分析压测结果。

## 2.10. 版本管理

• Git在线练习 try git/git real/Learn Git Branching	
2.11. 其他	
SpringBoot Banner 字符生成 根据图片生成/根据文字生成	
3. 计算机基础	目录
4. 算法	目录
5. 网络TCP	目录
6. 网络HTTP	目录
7. Unix环境编程	目录
8. Shell	目录
文件相关	目录
<ul> <li>路径</li> <li>/ 根路径</li> <li>当前目录</li> <li>一级目录</li> <li>~/ 当前用户目录</li> </ul>	

gitsvn码云

- 。 cd path 进入路径
- 。 cd 返回上一级目录

#### • 文件列表

- 。 Is 只列出当前目录文件名称
- 。 Is -I 包含文件权限等信息
- 。 Is -a 包含"."开头的隐藏文件
- 。 Is -F 区分文件和目录
- 。 Is -R 递归显示目录
- 。 Is -I aa 只显示带aa的列表,"?"单个字符,"\*"多个字符
- 。 pwd 显示当前绝对路径

#### • 处理文件

- 。 touch 创建文件
- 。 mkdir 创建目录
- 。 cp source dest 复制文件,加 -r 用于复制目录
- 。 rm 删除, -r 删除目录 -f 强制删除文件
- 。 mv source dest 重命名/复制文件

#### • 查看文件

- 。 file xxx 查看文件类型
- 。 cat 打印文件数据,-n 加上行号, -b 只给有文本的加上行号

#### 文件权限

- 。 文件权限包括用户(U)-组(G)-其他用户(O),包括读(4-r)写(2-w)执行(1-x)权限。
- 。 chmod u+x file 用户添加执行权限
- 。 chmod u-x file 用户去除执行权限
- 。 chmod 111 file 所有的都为执行权限
- 。 chmod 721 file 用户有读写执行,组用户有写,其他用户有执行权限

-rw-rw-r-- 1 lgj lgj 1215779 Jun 28 18:08 1.mp4

- 文件链接:给文件创建虚拟副本
  - 。 符号链接:仅保存引用,文件内容和原文件不一样,和源文件同步更新
  - 。 硬链接: 保存引用和文件信息,和源文件同步更新
  - 。 使用cp 复制链接文件时,复制的文件仍然保留和源文件之间的链接关系,一般不这么做。
  - 。 In source dest ,加-s 时创建的是软连接。

### 9. Git

目录

10. Maven	
11. Jenkins	目录
12. Docker	目录
13. Java基础	目录
14. JVM	目录
15. MySQL	目录
16. MyBatis	目录
17. Netty	目录
18. Dubbo	目录
19. Redis	目录
20. Spring	目录

21. SpringBoot	目录
22. SpringCloud	目录
23. Dubbo	目录
24. RocketMQ	目录
25. RabbitMQ	目录
26. Kafka	目录
27. Nginx	目录
28. Tomcat	目录
29. elasticsearch	目录
30. FastDfs	目录
31. Quartz	目录

# 32. 设计模式

目录

### 32.1. 设计原则

目录

### 32.1.1. 单一职责原则

目录

• 每个类只负责单一的功能,避免出现复杂臃肿的类。造成维护困难。

### 32.1.2. 里氏替换原则

• 父类出现的地方子类也可以出现。方便实现类替换,减少代码修改。

### 32.1.5. 依赖倒置原则

- 高层模块不应该依赖细节,而应该依赖其抽象
- 也就是说定义类属性时,使用接口或者抽象类来定义,而不是实现类。

### 32.1.4. 接口隔离原则

• 创建单一的接口,不要创建臃肿的接口。每个接口应该只是负责单一的功能,避免增加新抽象方法 时,造成较多的实现类页需要修改。

### 32.1.3. 迪米特法则

• 一个类应当降低对其他类的依赖,避免其他类修改时,使用类也要进行修改。

### 32.1.6. 开闭原则

- 对修改关闭,对扩展开放
- 当需要增加新功能时,应当避免修改原类的代码,应当通过一些设计模式来进行功能扩展。比如装饰模式,这样可以达到对其他使用类的影响。
- 以上的原则都是施行指南,开闭原则是最终目标。

## 32.2. 单例模式

目录

## 32.3. 工厂方法模式

32.4. 抽象工厂模式	目录
32.5. 模板方法模式	目录
32.6. 建造者模式	目录
32.7. 代理模式	目录
32.8. 原型模式	目录
32.9. 中介者模式	目录
32.10. 命令模式	目录
32.11. 责任链模式	目录
32.12. 装饰模式	目录
32.13. 策略模式	目录
32.14. 适配器模式	目录
32.15. 迭代器模式	目录
32.16. 组合模式	目录
32.17. 观察者模式	目录

32.18. 门面模式	目录
32.19. 备忘录模式	目录
32.20. 访问者模式	目录
32.21. 状态模式	目录
32.22. 解释器模式	目录
32.23. 享元模式	目录
32.24. 桥梁模式	目录
33. Zookeeper	目录
34. 分布式系统	目录
	目录