

你知道的越多，你不知道的越多

点赞再看，养成习惯

GitHub上已经开源 <https://github.com/JavaFamily> 有一线大厂面试点脑图、个人联系方式和人才交流群，欢迎Star和指教

前言

这期是被人才群交流里，还有很多之前网友评论强行顶出来的一期，就是让我介绍自己常用的一些工具给他们安利一下，我一听很高兴呀，帅丙我这么乐于奉献的人是吧。

主要是能水一篇文章就很开心，不过写下来发现花的时间完全不比写技术少，**点赞**！！

千万不要白嫖，**真香警告**⚠️。

但是我在构思这篇文章的时候发现我贴个标题，然后发下软件信息会不会太乏味了，于是创作鬼才我呀，准备用一个产品的研发流程，是的就是用**这样的**一个思路去写这个工具集的介绍文章。

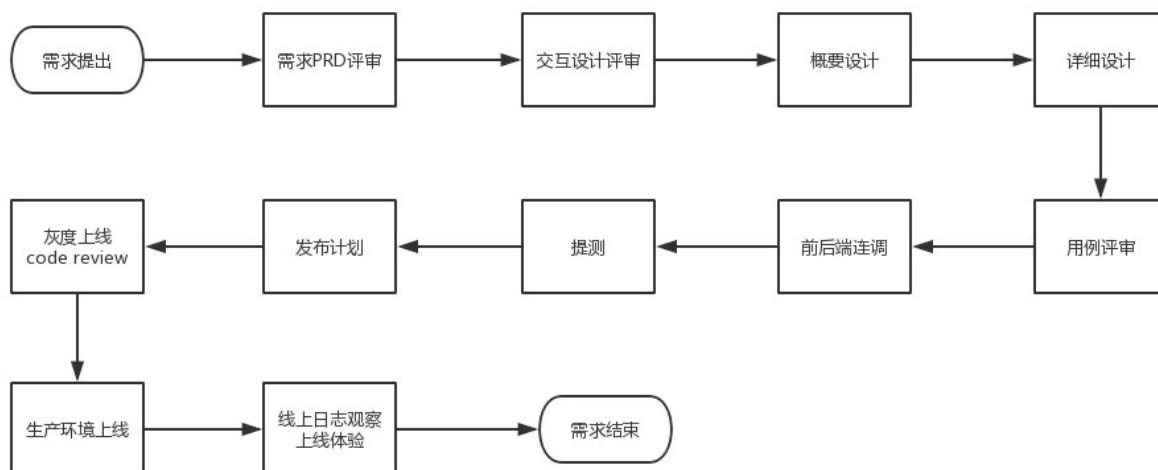
因为读者很多还是学生，还有很多应届生，对一个需求的研发流程都不是很熟悉，还有可能对于以后自己需要使用到的工具都不是很熟悉，那我就一一罗列一下，帅丙我作为一个还算有点小经验的程序员都使用哪些工具呢？

那下面就跟随**暖男**的脚步，走进**顶级程序员的百宝箱**吧（我所有的标题都是噱头就为了夸大其词，我是低级程序员，大家看了也不能吊打面试官，笑笑就好了）。

注意：下面的软件我都是简单的介绍下是干啥的，因为太多了，真正的功能需要大家深挖的，能力允许的朋友下载正版，破解方法去Github <https://github.com/JavaFamily> 加我回复**【软件】**就好了。

正文

既然都说了**帅丙**是要用一个产品的研发流程角度去介绍软件，那我们先看看一个产品有哪些研发流程，帅丙就用自己接触的阿里系的研发流程举例了，这也基本上是互联网大厂的研发流程了，可能细节有出入，但是绝对大同小异。



Tip: 我从开发的视角去介绍的话我就会跳过一些软件，比如提出需求这个其实一般都是文档类的，wiki 呀这样的形式。

我就不介绍那种流程工具了，公司很多自研的，大家工作了再去熟悉也很快的。

概要设计:

概要设计，这个是大厂程序员需求下来之后基本上都会做的一步，不过看需求大小，可能很多小需求直接就**详细设计**了。

很多不了解的同学可能会问，需要设计什么呢？为什么要设计呢？

问得好，经常看我文章的都知道，**技术是把双刃剑**，你用了技术之后你是不是需要**列出他的优点缺点**，出问题之后的**解决方案**，还有**可能出现的问题**，**注意点**等等。

这么是为了让你能有把控力，比如你用了个**Es (Elasticsearch)**你什么都不管你就是要接入它，你把他开发好了上线了，但是有啥坑你知道么？上线崩了怎么办？

帅丙我做**Es**设计的时候设计被老大打回N次，不过成长真心大，对**Es**的了解也飞速进步。

其实远远不止这些问题，这就是我们做设计的主要原因，也是大家工作里面能成长的途径之一，你以为大佬们的经验是怎么来的？

工具: Xmind/ProcessOn

- Xmind官网地址: <https://www.xmind.cn>
- ProcessOn在线作图地址: <https://www.processon.com>

我这里列举了两个工具，他们两个都可以做概要设计的脑图，我给大家看看我设计过的一些脑图，都是出自这两个软件。

项目名称

项目背景

- 项目基于什么背景
- 需求是为了解决什么问题
- prd文档与产品一致
- ...

涉及服务

- 涉及的服务
- 涉及接口
- dubbo新增接口
- ...

模型变动

- 新增模型
- 模型新增字段
- 数据库新增字段
- 相关技术新增索引
- ...

项目方案

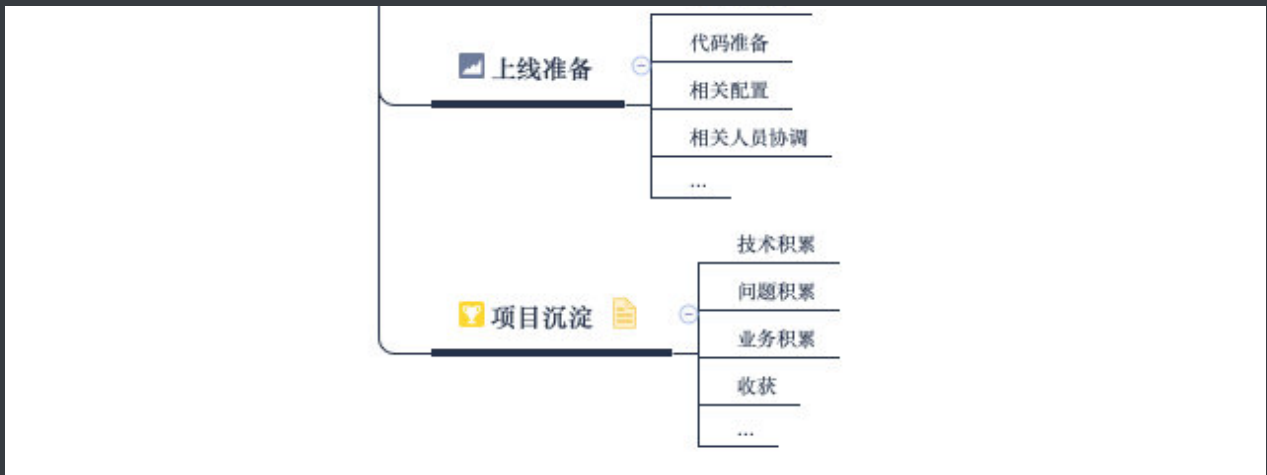
- 性能
 - 分布式
 - 集群
 - 负载均衡
 - redis, MQ
 - ...
- 可靠性
 - 数据备份方案
 - 节点容灾
 - 集群选举机制
 - ...
- 稳定性
 - 集群稳定性
 - 集群运行机制
 - 数据读写分离
 - ...
- 快速恢复方案
 - 节点恢复
 - 集群快速恢复
 - 数据快速恢复
 - ...
- ...

解决问题

- 是否解决问题
- 是否存在隐患
- 问题衍生出来的考虑
- 解决本次问题对下次同类型问题的收获
- ...

项目排期

- 服务端
 - 前端(IOS, Android, Program)
 - 测试
 - 上线
 - ..
- 数据库准备
- 服务端
 - 时间
- 人员
 - 时间
- 人员
 - 时间
- 人员
 - 时间



大家在学习，看书等等的时候做个脑图，我告诉你后面你复习还是干啥都思路贼清晰，而且效率瞬间高很多。

详细设计

小伙伴又要问了啥是详细设计呀帅丙？

诶呀简单，见名知意嘛，概要设计是大概的设计，详细设计是详细的设计。

我们研发的时候整个流程往往很复杂，如果你理解不对直接就写代码，最后容易造成返工，延期，加班，被骂，心情差，回家吵架，离家出走。。。

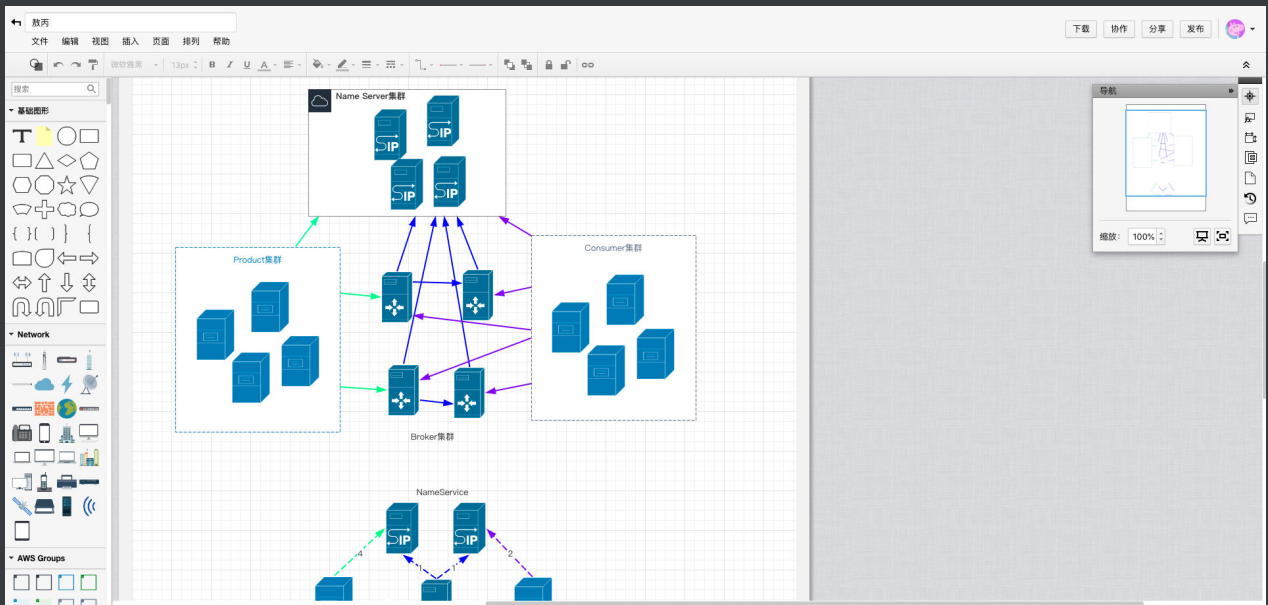
看到不做详细设计的后果了吧，其实大家花点时间做详细设计很有必要，你思路完全清晰了，写代码那就是分分钟的事情，不是嘛？

那再看看帅丙的一个小设计吧，之前文章中大量的流程图，时序图都来自它，主要是这玩意还是在线的，都不用下载很方便啊。

详细设计的工具我用的就是**在线作图神器：ProcessOn**

- 在线画图地址：<https://www.processon.com>

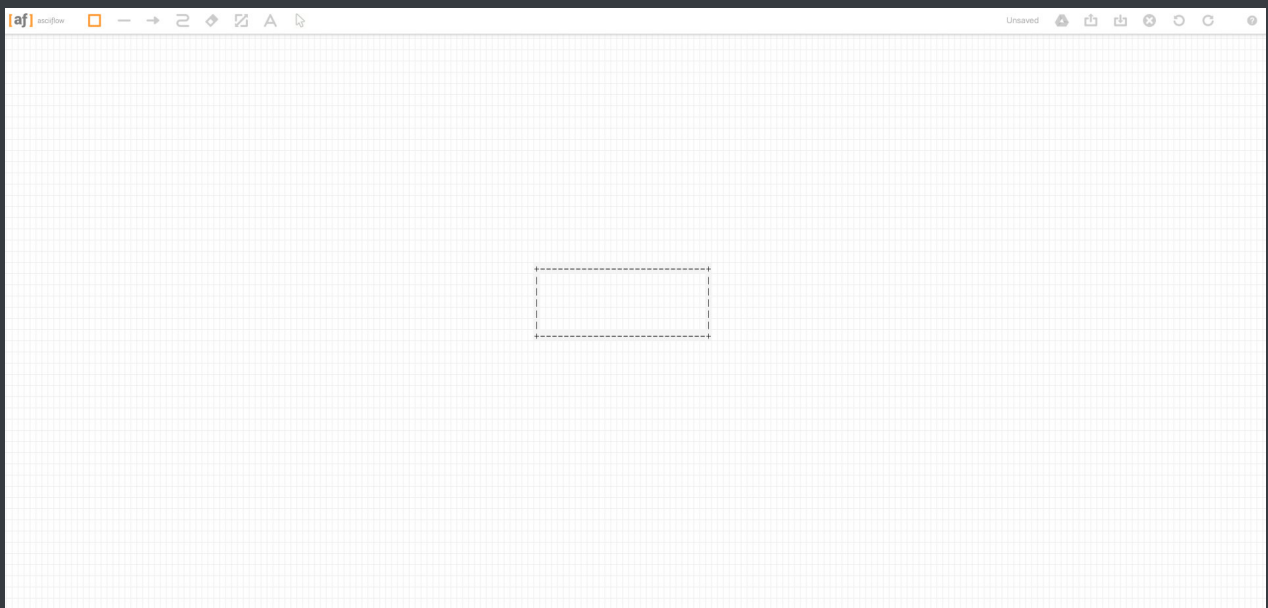
总之一句话很香，流程图、思维导图、原型图、UML、网络拓扑图、组织结构图、BPMN等等一应俱全



Asciiflow

- 官网地址: <http://asciiflow.com>

进入网站后直接开画！网页上端是菜单，自行操作！



研发

这个关键了：工欲善其事，必先利其器

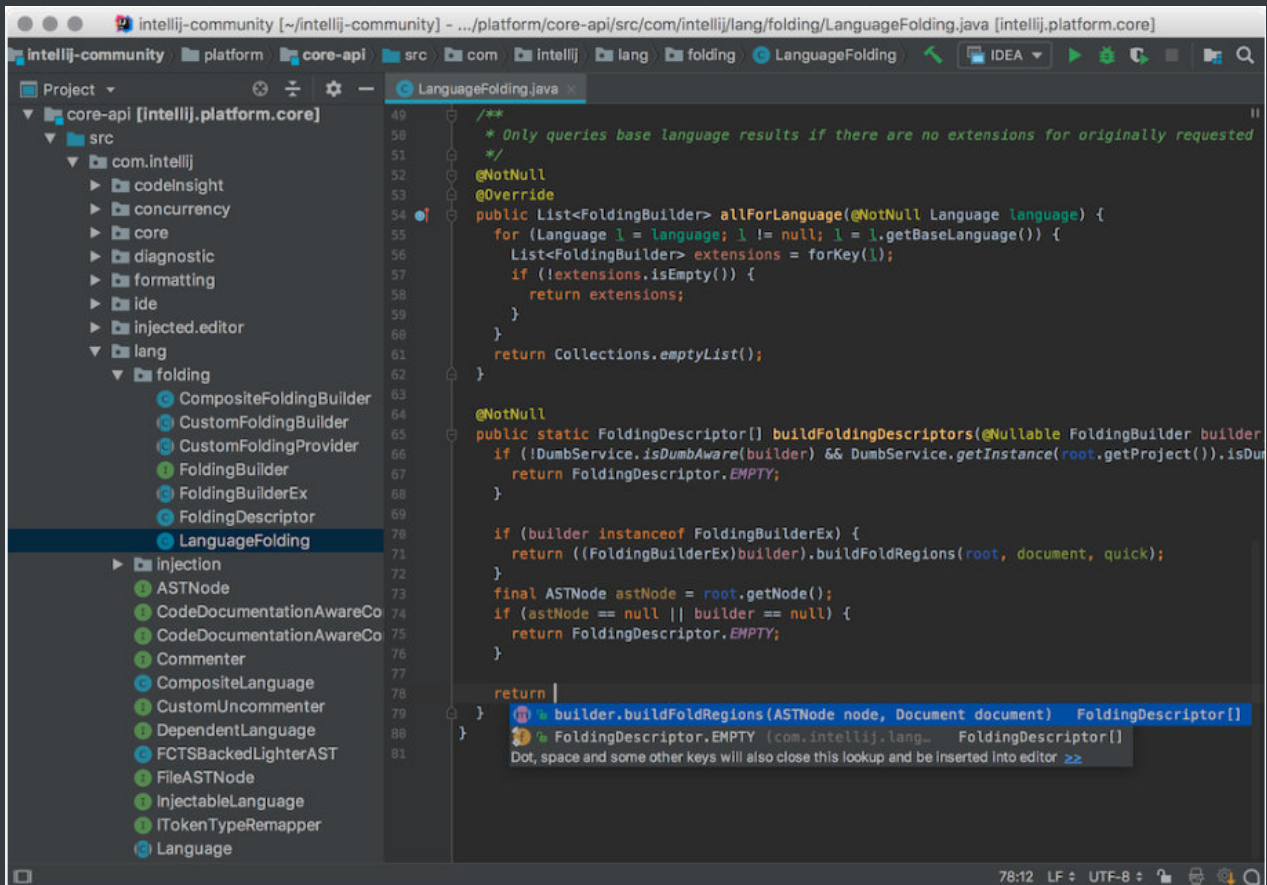
想必大家都知道这个谚语吧，我就说一下我写代码要用到的软件吧。

Intellij IDEA

- 官网地址：<http://www.jetbrains.com/idea>

这个我想都不用我介绍了吧，Java的同学都耳熟能详了，有同学问为啥不用eclipse呀，我不作回答，但是我只能告诉你IDEA肯定是效率还有很多方面都要香的。

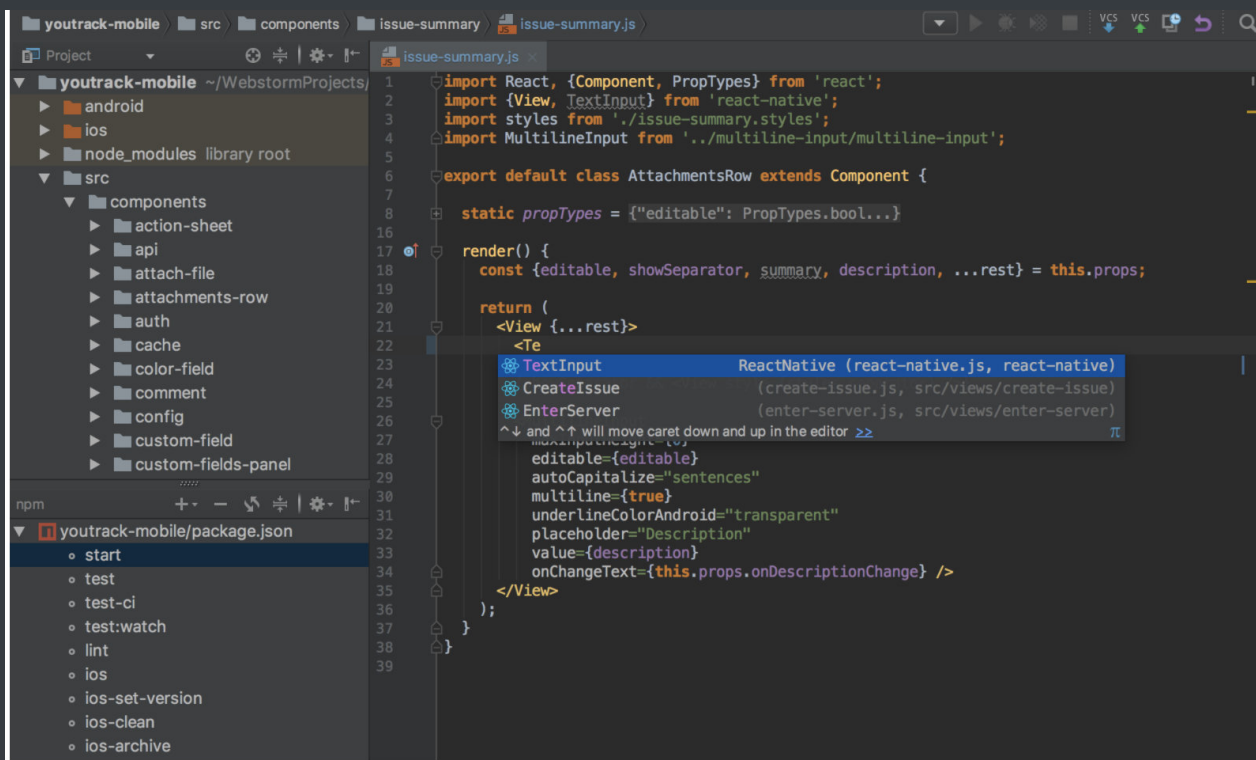
不过看个人习惯的哈，新同学还是推荐IDEA！！



WebStorm

- 官网地址：<http://www.jetbrains.com/webstorm>

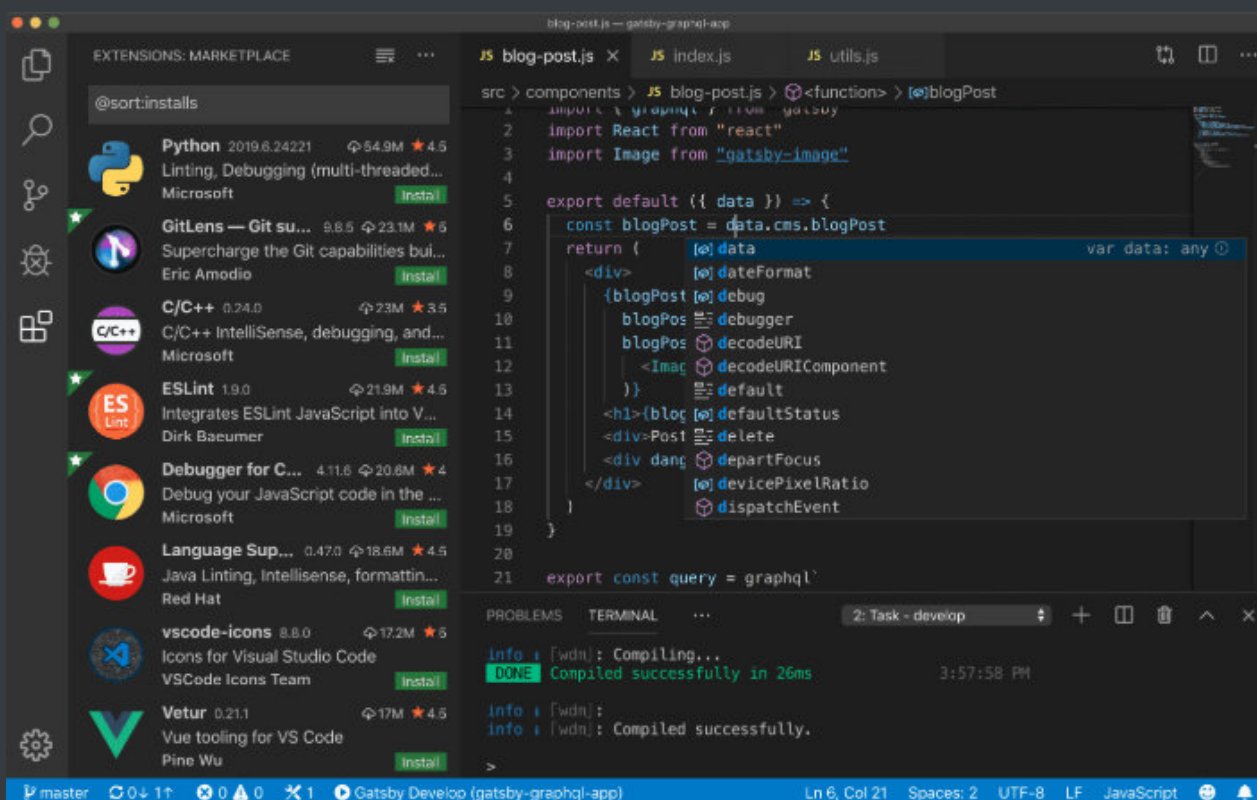
有知道同学要问了，帅丙这不是前端的开发工具么，为啥你要用，帅丙我呀全才来的呀，前端偶尔也写点的嘛，主要是js, vue, jq, 还有丢丢React，不过最近帮三歪改前端居然是jsx有没有大佬救救我啊。



Visual Studio Code

- 官网地址: <https://code.visualstudio.com>

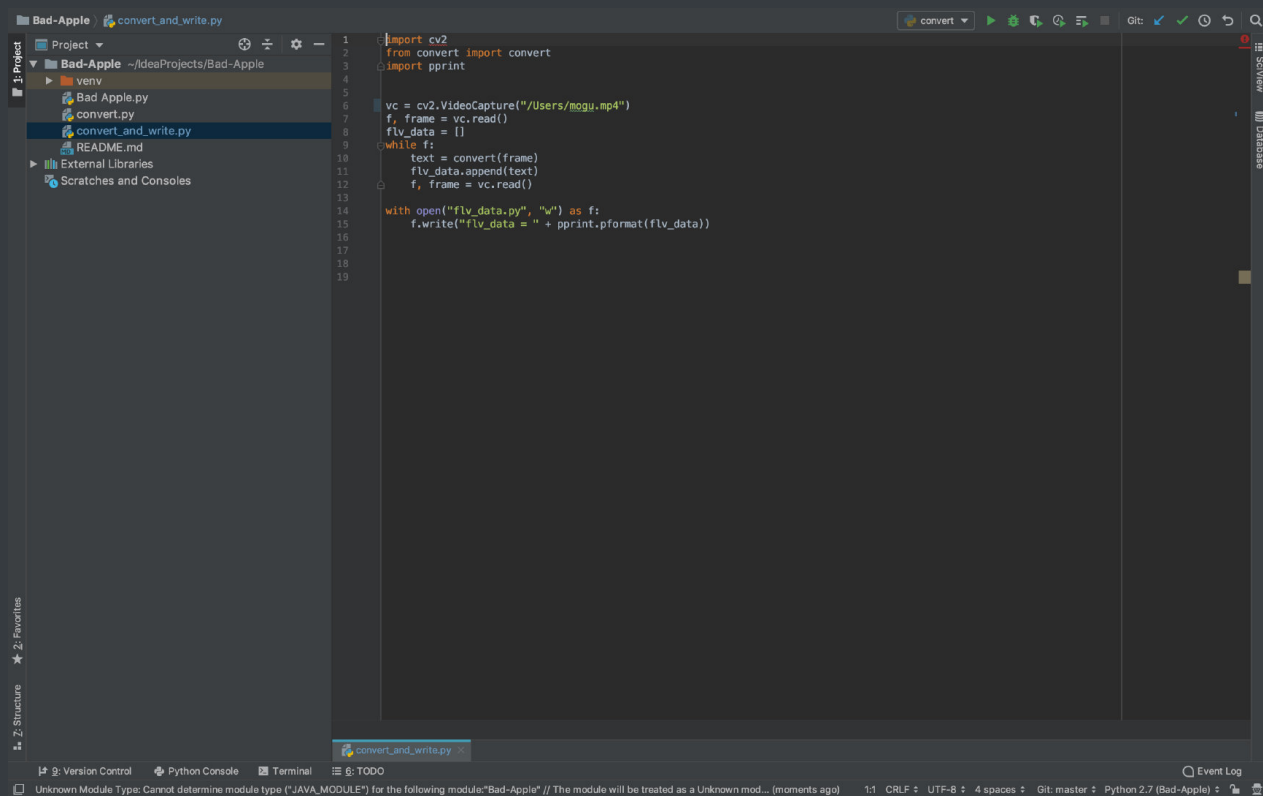
Visual Studio Code是一个轻量且强大的跨平台开源代码编辑器（IDE），支持Windows, OS X和Linux。内置JavaScript、TypeScript和Node.js支持，而且拥有丰富的插件生态系统，可通过安装插件来支持C++、C#、Python、PHP等其他语言。



PyCharm

- 官网地址：<http://www.jetbrains.com/pycharm>

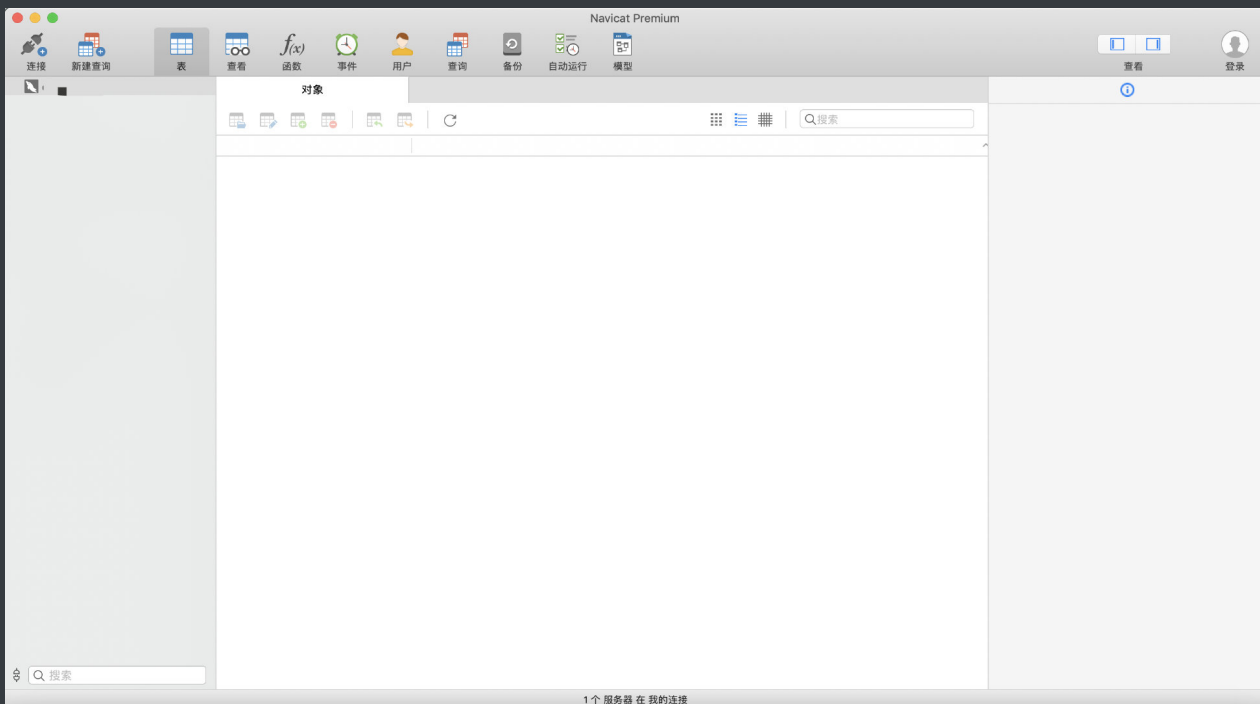
这个是python之前那次还记得我写代码大赛那期嘛，最开始就是用这个写的，平时学的时候也适用。



Navicat Premium

- 官网地址：<https://www.navicat.com.cn>

这个呀是数据库的可视化工具很香很好用，不过我们线上的表都是网页操作的，这个只能用来看看本地的开发了，不过也是很有必要的，你SQL怎么都得本地跑一下没问题，才向DBA申请的嘛。

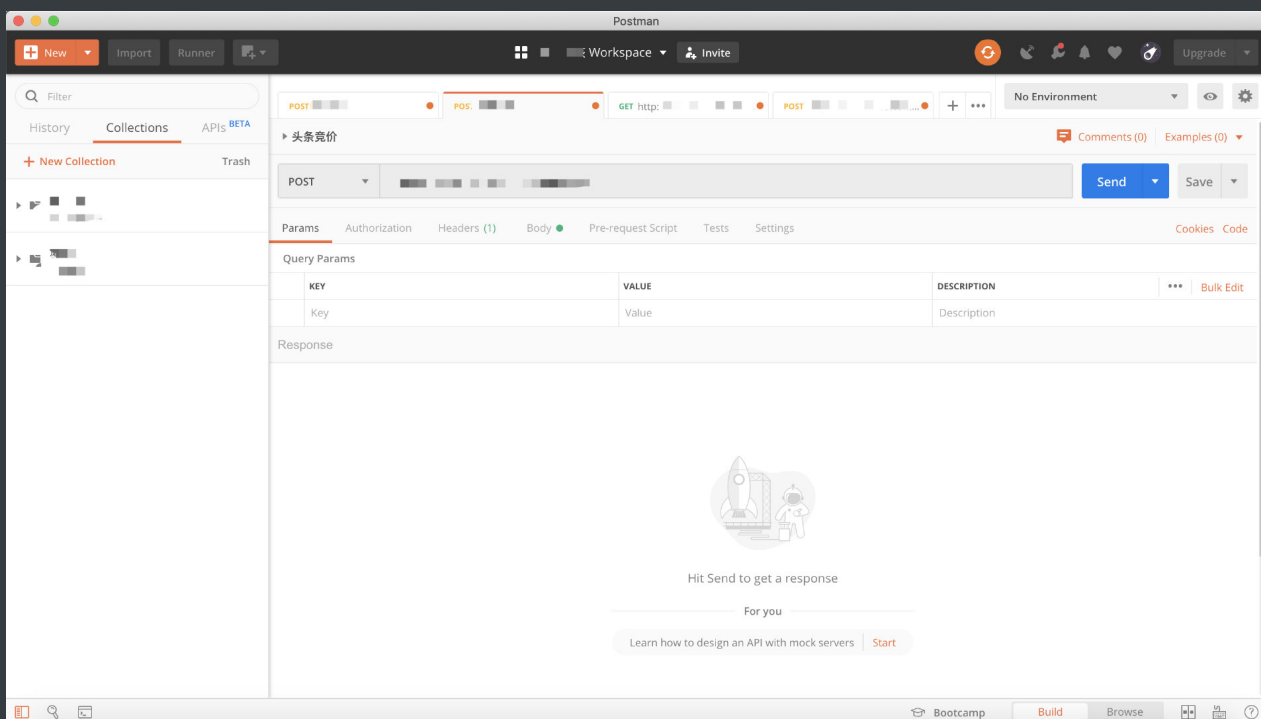


Postman

- 官网地址：<https://www.getpostman.com>

这个是接口调试的神器，单测比较繁琐的你可以试试这个嘛，不过很多接口还是只能写写单测，反正很香。

不过这个名字一看就是男生用的，那我们女生用啥呢？往下看



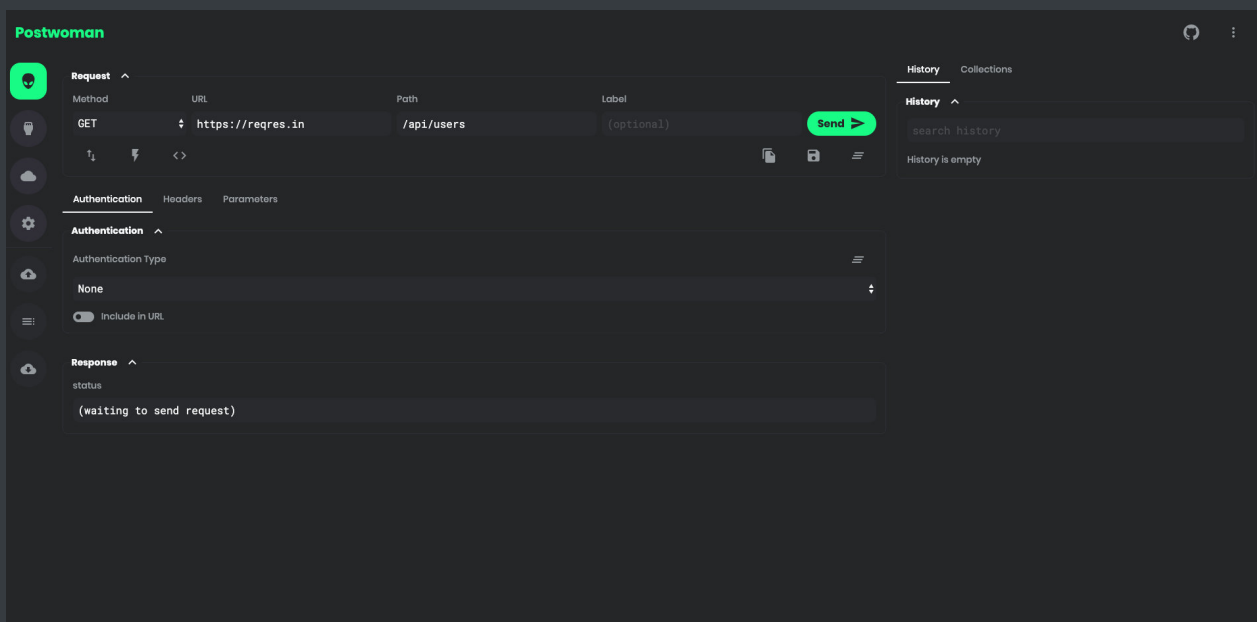
Postwoman

- 官网地址：<https://postwoman.io>

PostMan一听就是男生用的，咋妹子们肯定要用最近开源的Postwoman啊，它是一款开源的Postman 替代品

开源没多久优点如下：

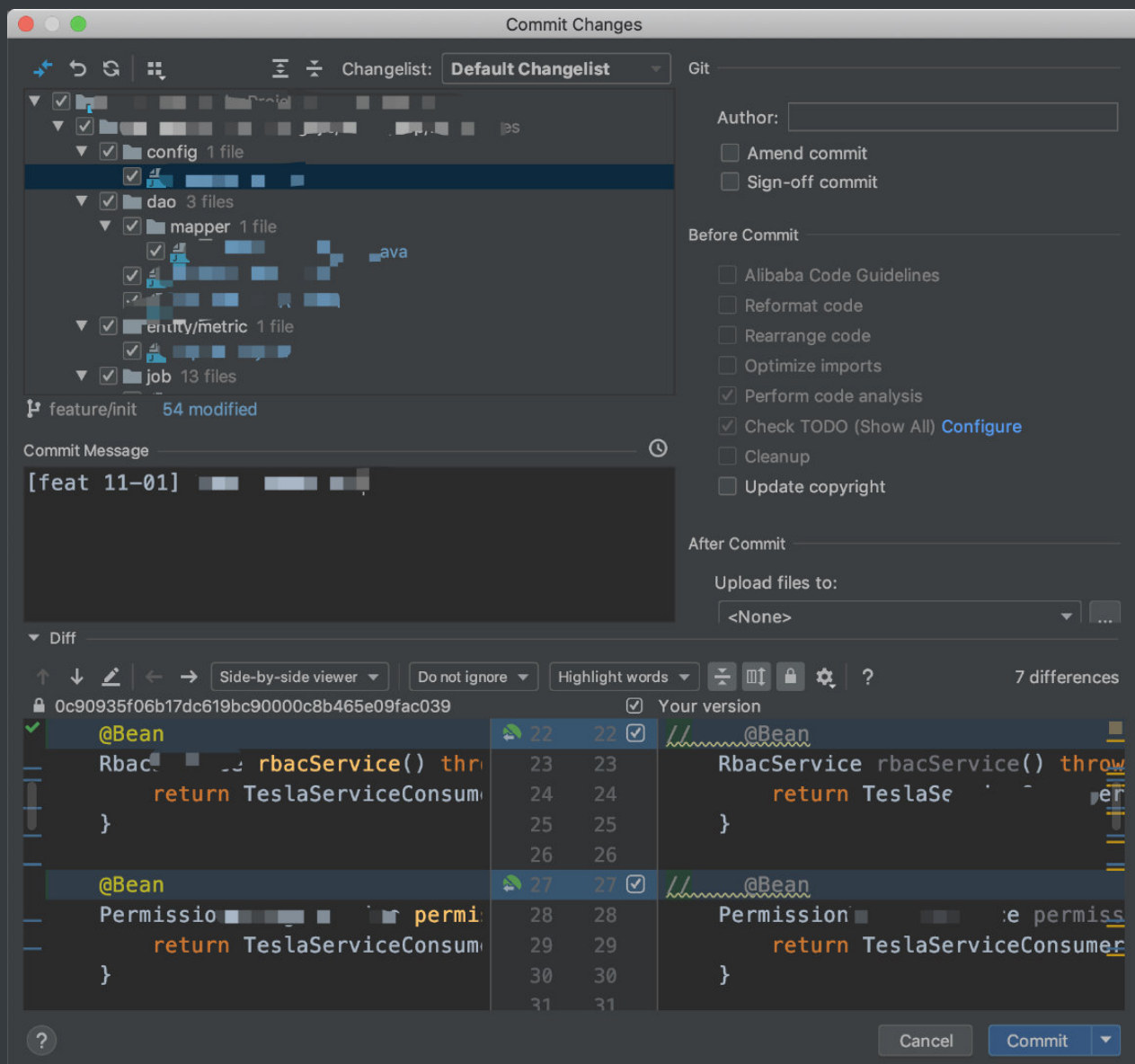
- 轻盈，可直接在线访问；
- 简约，采用简约的 UI 设计精心打造；
- 支持 GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, OPTIONS, PATCH 方法；
- 支持验证；
- 实时，发送请求即可获取响应。



Glt

- 官网地址：<https://git-scm.com>

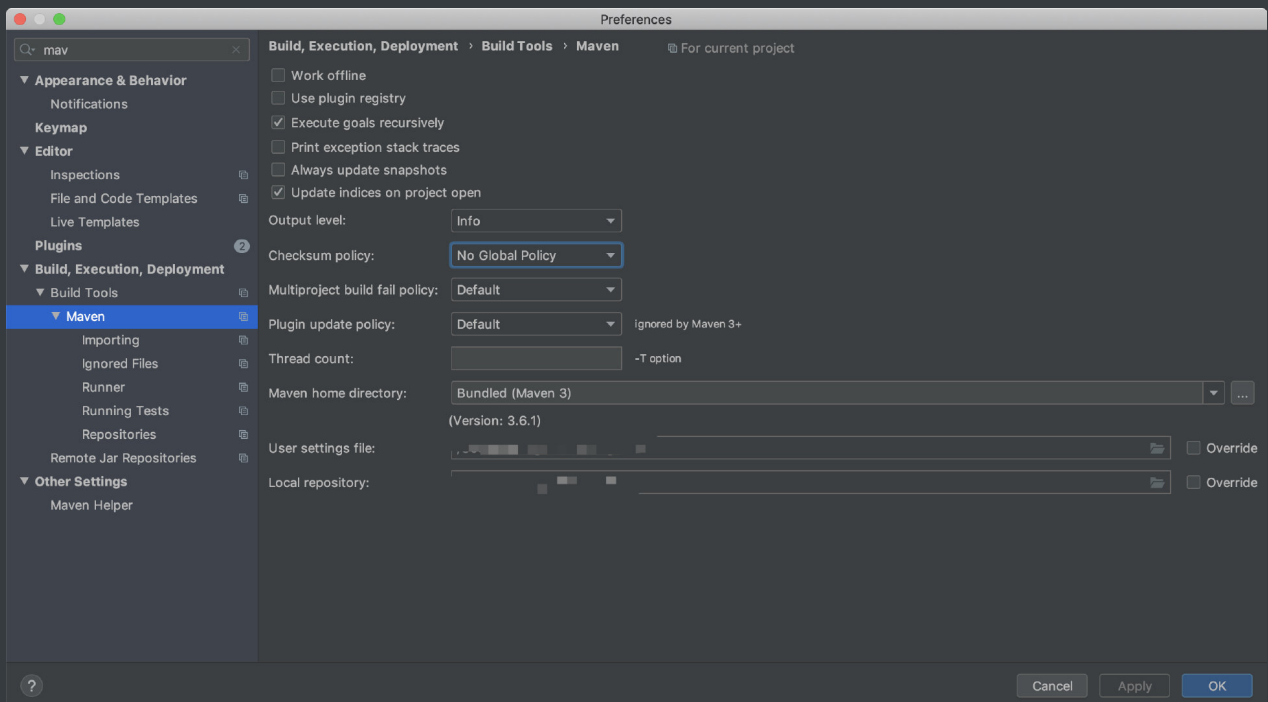
代码文档管理工具，版本控制工具，大家之后的代码基本上都是使用git做版本管理



Maven

- 官网地址：<http://maven.apache.org>

目前帅丙用到Maven的主要功能是：项目构建、项目构建、项目依赖管理、软件项目持续集成、版本管理、项目的站点描述信息管理



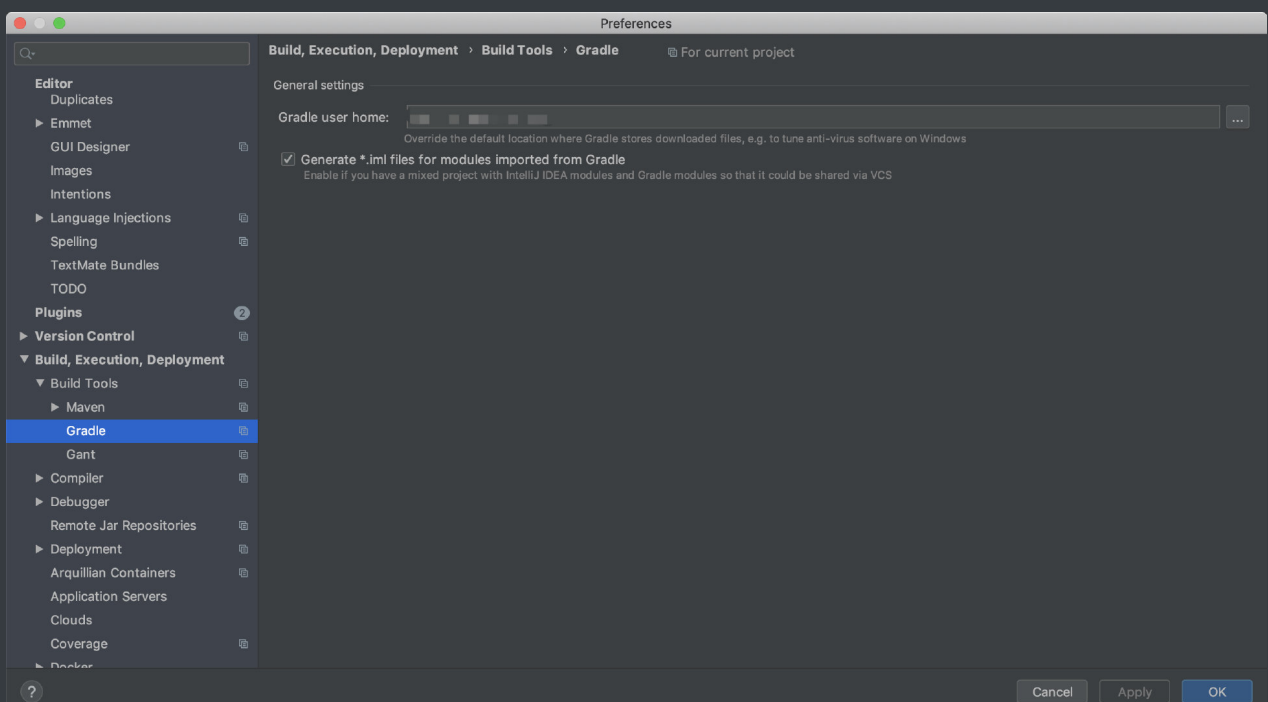
Gradle

- 官网地址：<https://gradle.org>

Gradle是一个基于Apache Ant和Apache Maven概念的项目自动化构建开源工具。

它使用一种基于Groovy的特定领域语言(DSL)来声明项目设置，目前也增加了基于Kotlin语言的kotlin-based DSL，抛弃了基于XML的各种繁琐配置。

这个跟Maven功能是一样的，但是两者语法不一样，而且我觉得版本控制的时候没Maven好使，有小坑，胜在语法简洁。

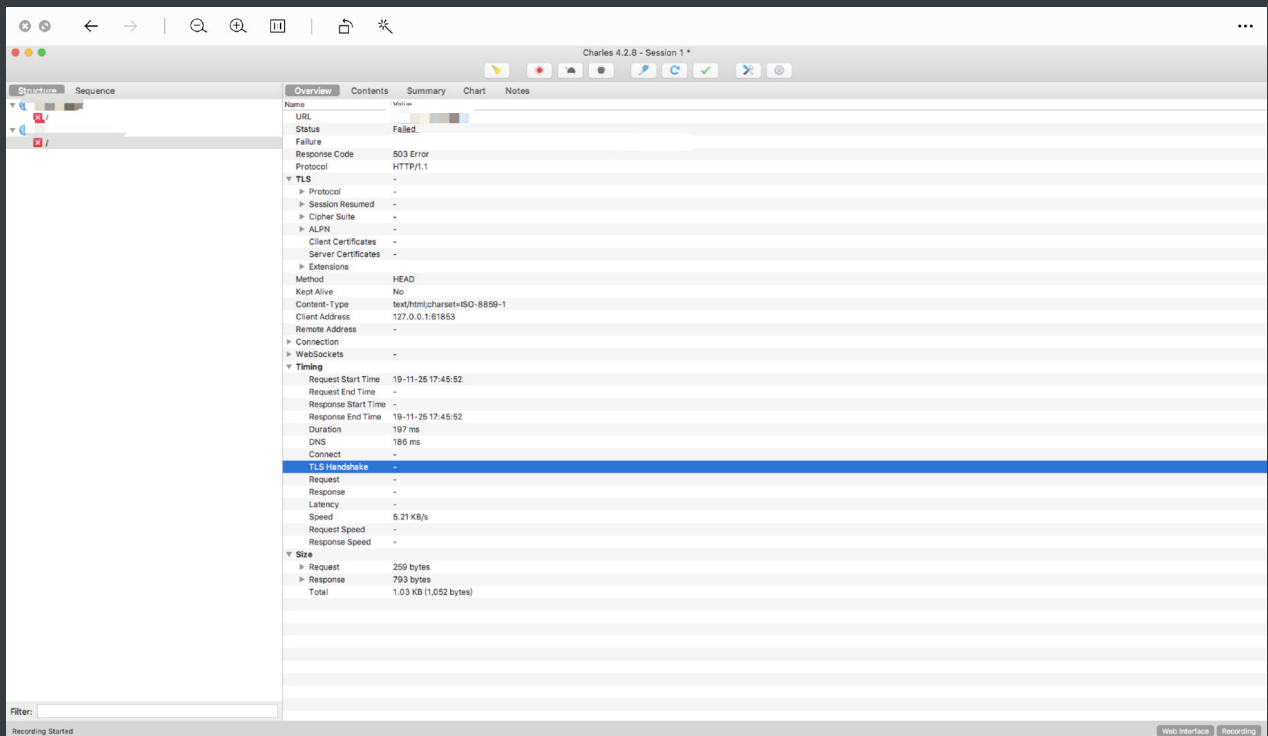


Charles

- 官网地址：<https://www.charlesproxy.com>

这玩意是个HTTP代理服务器，我用它的主要用法就是抓包！

都知道我是做电商的嘛，很多线上接口线上问题怎么排查呢，抓包看看数据呗。

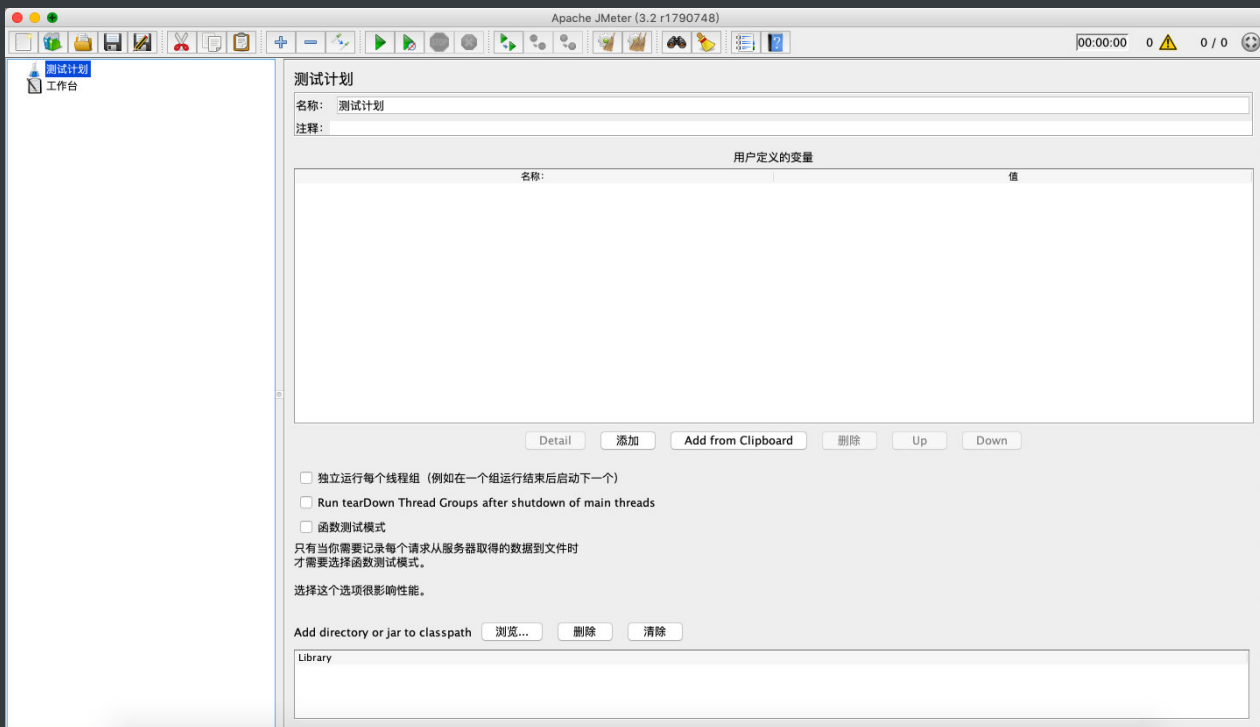


JMeter

- 官网地址：<https://jmeter.apache.org>

Apache JMeter是Apache组织开发的基于Java的压力测试工具

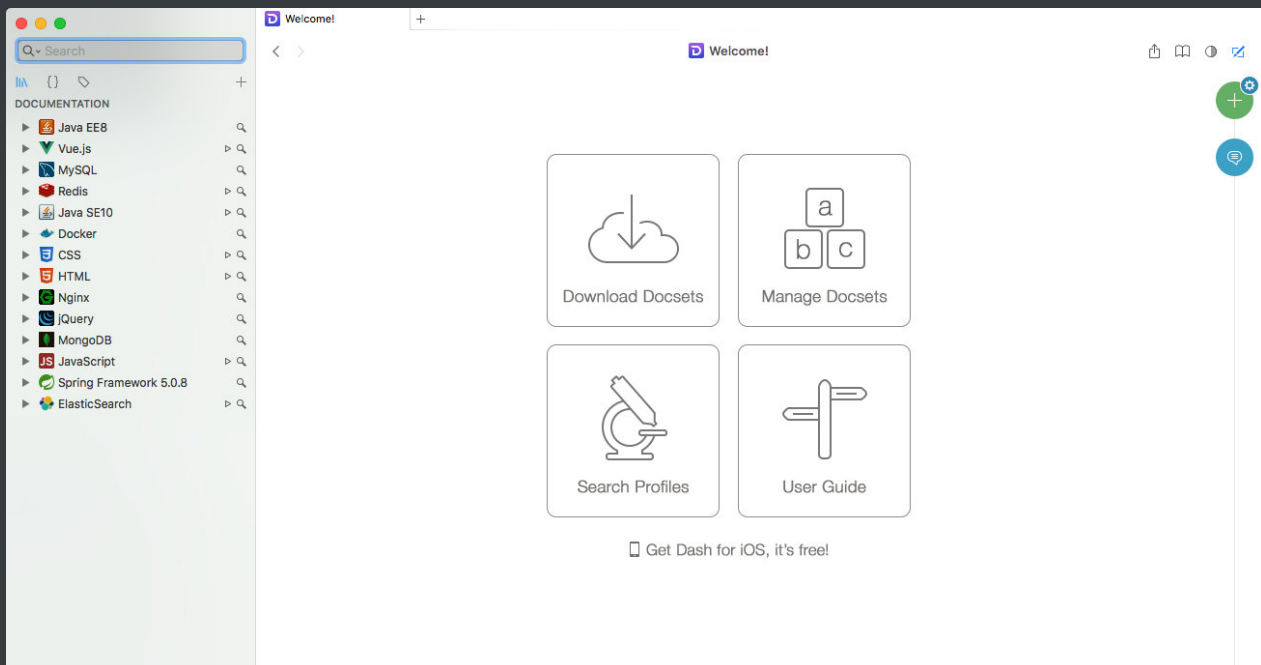
是的就是用来压测的，你怎么模拟很多请求呀，就用它就对了。



Dash

- 官网地址：<https://kapeli.com/dash>

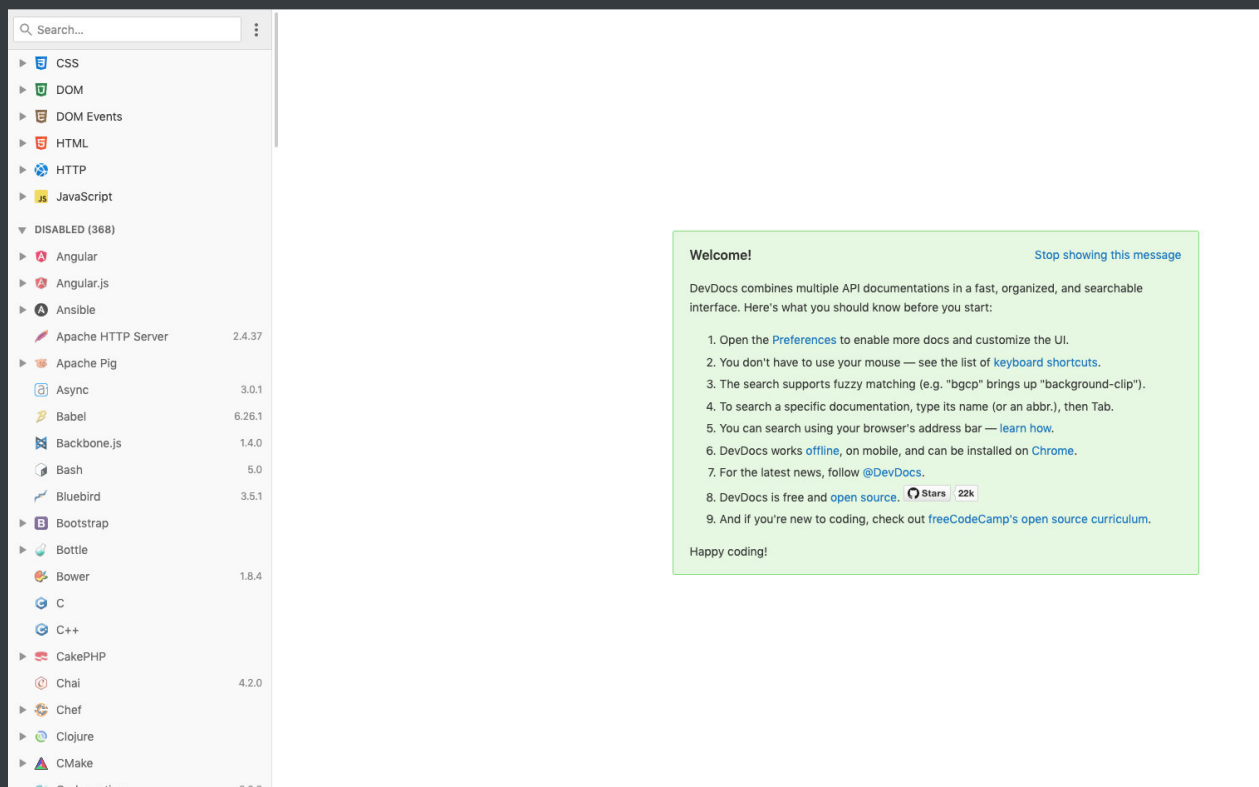
Dash for mac是使用与Mac OS平台的软件编程文档管理工具，可以浏览API文档，以及管理代码片段工具。Dash自带了丰富的API文档，涉及各种主流的编程语言和框架。



Devdocs

- 官网地址：<http://asciiflow.com>

上面那个的兄弟，但是这个不用下载，在线的

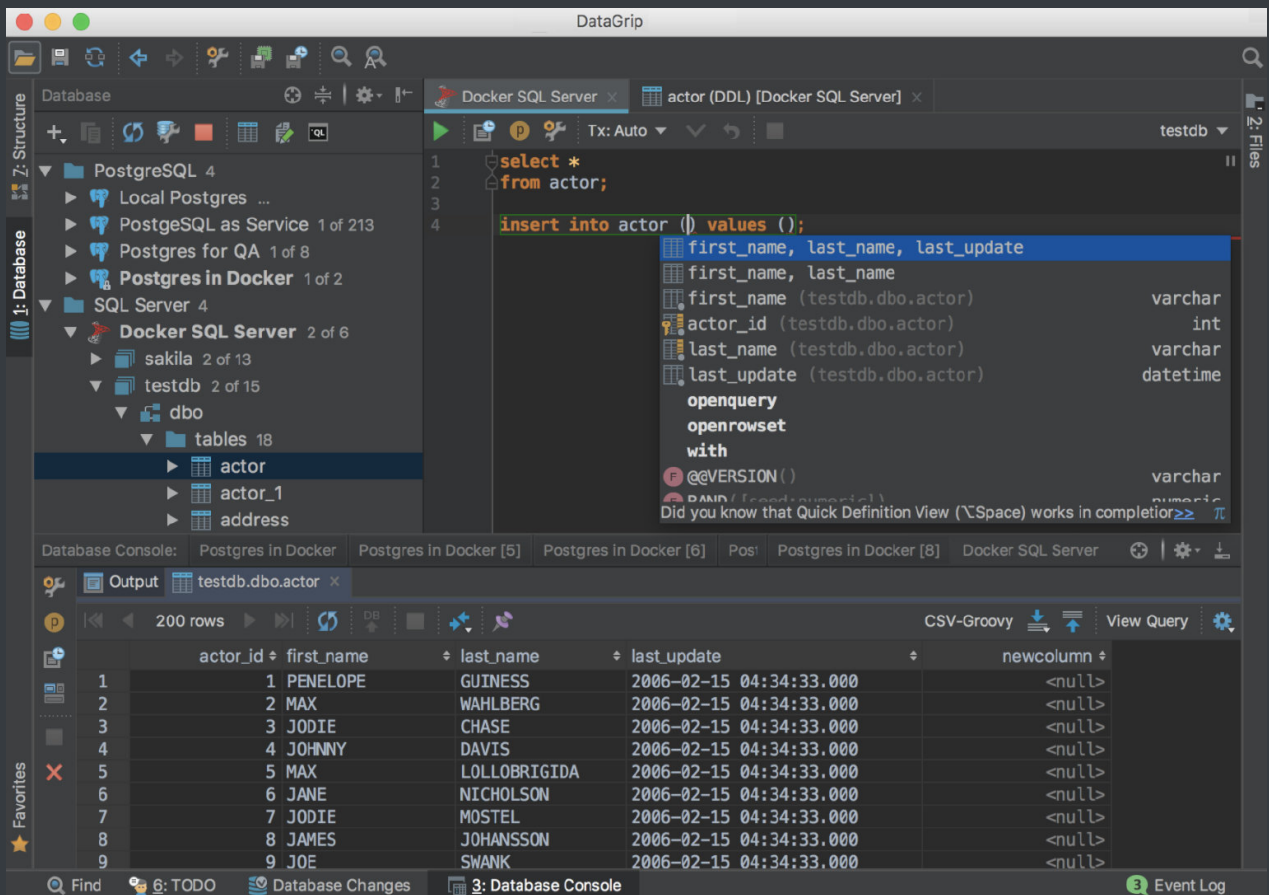


DataGrip

- 官网地址：<http://www.jetbrains.com/datagrip>

DataGrip是JetBrains公司推出的管理数据库的产品，对于JetBrains公司，开发者肯定都不陌生，IDEA和ReSharper都是这个公司的产品，用户体验非常不错。

最开始我用它就单纯看同事在用很酷的界面，后面发现功能也香，高亮文本啥的，很多功能大家可以去挖。

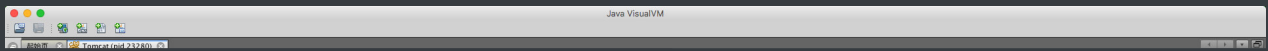


JVisualVM

- 官网地址：<http://visualvm.github.io>

VisualVM 是 Netbeans 的 profile 子项目，已在 JDK6.0 update 7 中自带，能够监控线程，内存情况，查看方法的 CPU 时间和内存中的对象，已被 GC 的对象，反向查看分配的堆栈(如 100 个 String 对象分别由哪几个对象分配出来的)。

VisualVM 可以根据需要安装不同的插件，每个插件的关注点都不同，有的主要监控 GC，有的主要监控内存，有的监控线程等。



Iterm2

- 官网地址：<https://www.iterm2.com/>

这个是我做日志排查的客户端工具，也是支持很多配置，直接ssh上跳板机查看线上机器的状态等等，线上问题排查还是很有必要的。



网*有道词典

- 官网地址：<http://www.youdao.com>

有朋友要疑问了帅丙这是什么情况，鬼畜乱入么？

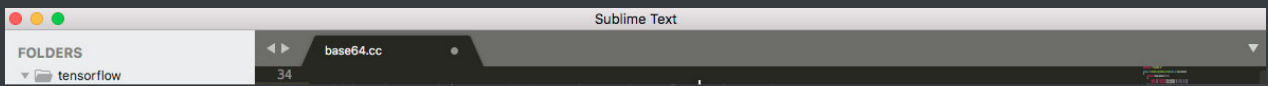
不是的，我们研发的时候很多单词不认识，或者命名的时候这个词汇的英文不知道还是很有必要查一下的，规范的命名是你成为顶级大牛的第一步，你命名都是A，B，C你代码review的时候，你的Leader会叫hr让你提交前回家过年的，马上过年了大家不要轻易尝试。



Sublime Text

- 官网地址：<http://www.sublimetext.com>

这是个文本记录的工具，也可以用于写代码，但是我们有IDE了那就用来当日常琐事记录的工具，临时文档处理的工具也是可以的，反正还是很好用的。



刚好最近呀人才群里的人才们都叫我安利一下我做笔记还有写博客的工具，说我排版好看。（我飘了）

安排！

印象笔记

- 官网地址：<https://www.yinxiang.com>

这个可以说是陪伴我大学到现在的一个工具了吧，我数了下，上千文件了，我的生活琐事的记录，还有学编程之后的很多东西，我都是收录在里面的。

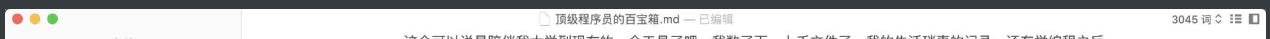
这个东西我就不和别的笔记比较了，因为我最开始就用的这个一直没换过，好不好用我说了不算的，大家下一个看看就知道了。



Typora

- 官网地址：<https://www.typora.io>

Typora是我一直写Markdown的工具，好用到不行，还可以切换模式你敢信？打字机模式，专注模式，源码模式总有一个你的菜。



Iplic

- 官网地址：<https://ipic.ca>

图床我是配合Typora一起使用的大家Markdown是不是复制图片进来都是本地的地址，发到网上就会失效的，但是跟Typora搞基的这个工具他可以在你复制进来的时候直接传到网上了，你再去任何平台发表都可以随心所欲了。

Md2All

- 官网地址：<http://md.aclickall.com>

大家好奇我的markdown怎么这么好看呀，其实我写了markdown之后还转成了html的，用的也就是上面这个工具。

我写完也是在这里面进行排版然后发出去的，排版要花好久，忍不住给帅丙点赞。



图像处理

Adobe Photoshop CC 2019

- 官网地址：<https://www.adobe.com/cn/products/photoshop>

Ps嘛大家都知道的，正常的图片处理啊用这个香，没事帮美女P下图，搞不好能找个女朋友（我又开始YY了）

Adobe Premiere Pro CC 2019

- 官网地址：<https://www.adobe.com/products/premiere>

这个可能是大家使用得最多的视频处理软件了吧，很好用！！

功能全到无法令人呼吸，缺点就是学习成本有点大，入门很快，想成为大神需要大量时间积累。

Adobe After Effects CC 2019

- 官网地址：<https://www.adobe.com/cn/products/aftereffects>

不知道大家视频看得多么，很多视频的特效开场都是这个做的，下面也有一个我的demo。

GIPHY CAPTURE

- 官网地址：<https://giphy.com/apps/giphycapture>

有时候大家文章不想用静态的图画去表达，想录制写代码的Gif动图，那这个软件是真的好使。

视频播放 KMPlayer

- 官网地址：<http://www.kmplayer.com>

其实帅丙我心中有个播放神器的，快播。

可惜了还没用多久，播播就夭折了，我会使用下面这个播放软件去播放我自己的视频。

因为很多格式电脑自带的可能不支持，我又喜欢剪辑视频，所以一直用它了。

Iina

- 官网地址：<https://www.iina.io>

视频播放 同上

DouTu

- 官网地址：<https://www.52doutu.cn/maker/1/?order=timedown>

大家是不是发现我之前的文章很多表情包，其实都是在线制作的。

Carbon

- 官网地址：<https://carbon.now.sh/>

帅丙之前的文章里面很多代码的图片都是这个网站生成的，很多样式可以选择，就很好看。

CodeLF

- 官网地址：<https://unbug.github.io/codelf>

这个网站有意思了，写代码不知道单词怎么命名就去这里查，他是GitHub的一个爬虫工具吧，看看大神的命名总是会有思路的吧。

注意：上面的软件我都是简单的介绍下是干啥的，因为太多了，真正的功能需要大家深挖的，能力允许的朋友下载正版，破解方法去Github <https://github.com/JavaFamily> 加我回复【软件】就好了。

总结

其实比较香的工具还有太多了，我这里就不一一介绍了，其实有个很简单的办法，就是问，学习，借鉴。

我就是这样的，我看Leader用的什么工具我就问他这是啥，好用不？怎么用？

包括我写博客吧，其实才写了20多天，第一天准备写的时候我就直接问三歪（Java3y），你用的什么开发工具呀，怎么用的呀，包括他主要发布的哪些平台呀，发布的时间段呀，我都直接问。

他坐我对面，迫于我的淫威不得不和盘托出，主要是最近有个需求需要我帮他写代码哈哈。

别人都这么多的经验下来了，软件能差嘛？而且使用过程中不会的还可以问一下对方，不香嘛。

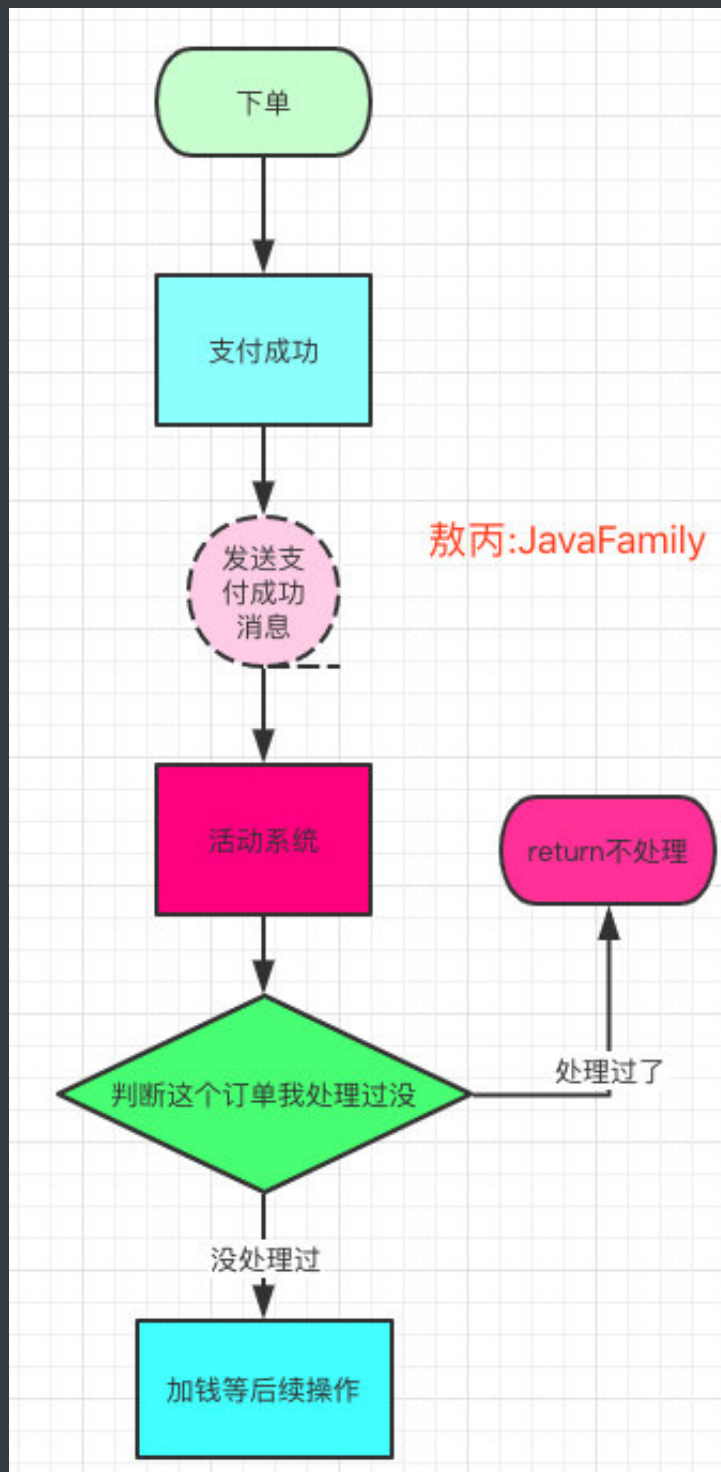
絮叨

先看人才交流群的某个人才提的问题：

Tip：GitHub <https://github.com/JavaFamily> 上有进群方式和个人联系方式，说实话在这个群，哪怕您不说话，光看聊天记录，都能学到东西（美团王炸，三歪（Java3y），并夕夕等的大佬都在）。

不知道大家是否还记得我之前写的幂等这样的情况？

就是下图这样的情况，我下单增减GMV先去看看这个流水有么，有就证明加过了，就直接返回，没有才继续下面的流程。



他其实提的问题很好，因为我们日常开发都是主从同步，读写分离的，就是说我们可能加GMV加了但是我们操作的是主库，他需要将数据同步到从库，但是这个过程中他发生了延迟。

那这个时候如果别的系统这个订单号消息重试了，你是不是又进来了，你去查询流水你发现没流水你以为没加，你执行加钱的操作，结果那条延迟的也好了，是不是就加了两次。

正常开发中确实会有，但是主从延迟这个应该让DBA（数据库管理员 Database Administrator）去考虑的，但是呢我说过不能写有逻辑漏洞的代码嘛，其实很简单，把他放Redis嘛，设置一个30分钟左右的时间，这期间的重复消费都可以避免，要是延迟超过30分钟了那其实问题已经很大了，DBA会知道的。

这篇是吐血整理，大家好好食用，记得点个赞！👍

点关注，不迷路

好了各位，以上就是这篇文章的全部内容了，我是敖丙，励志做一名让大家都记得住的博主，能看到这里的人呀，都是人才。

我后面会每周都更新几篇一线互联网大厂面试和常用技术栈相关的文章，非常感谢人才们能看到这里，如果这个文章写得还不错，觉得「敖丙」我有点东西的话 求点赞👍 求关注❤️ 求分享👥 对暖男我来说真的 非常有用!!!

白嫖不好，创作不易，各位的支持和认可，就是我创作的最大动力，我们下篇文章见！

敖丙 | 文 【原创】

如果本篇博客有任何错误，请批评指教，不胜感激！

文章每周持续更新，可以微信搜索「三太子敖丙」第一时间阅读和催更（比博客早一到两篇哟），本文 **GitHub** <https://github.com/JavaFamily> 已经收录，有一线大厂面试点思维导图，也整理了很多我的文档，欢迎Star和完善，大家面试可以参照考点复习，希望我们一起有点东西。



联系我/公众号

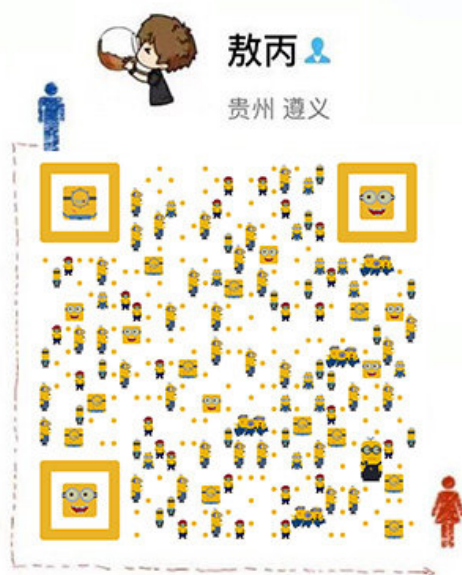
关注公众号回复“加群”我会拉你进技术交流群，说实话在这个群，哪怕您不说话，光看聊天记录，就能学到很多东西。

(阿里技术专家、Java3y作者，拼多多的技术大牛都在)

拉你的就是我个人微信我会交流每期写作思路，平时10点以后或者周末可以问我一些职场问题，工作日比较忙周末都在。

每个月我也会抽一些小伙伴线下喝咖啡交流心得，也会抽小伙伴帮忙看简历，广告的收入也会拿一部分买书送读者。

微信搜索「三太子敖丙」第一时间阅读或者扫描二维码↓。



微信搜一搜



三太子敖丙

别爱我，没结果