

这是我去年的一篇博客。

一个混子的服务端及其他的一些经验

致所有的同路人

毕竟入行也就这四年半，只能以这四年的过往，给各位经验。

萌新

设备准备

程序员总得需要吃饭的设备，所以电脑什么的，业界共识，别扯配置（游戏哪有代码好玩，手动滑稽），如果没买电脑，萌新建议上Mac或thinkpad，最好用*nix系统（尤其除了前端大类所有方向）。

IDE

一千个人 一千个IDE。

大佬们 vim，nano什么都有；新人Java 就IDEA；PHP 就PHPStorm；Python就PyCharm；C++ Clion VS都好；然后以及万能的Sublime，随便配插件。IDE能用就好，自己舒服就可以

基本一些软件

360大礼包卸载了吧，为Java多留点内存，用Chrome、Firefox就够了，Windows defender足够了，要被日，怎么都能日。

数据库连接工具Navicat，Workbench都可以的。

vpn、shadowsocks，程序员总得学会看看外面的世界。

各大站

- Stack Overflow，不用解释
- Github，程序员交友网站（哲学♂），同类型的国内oschina
- SegmentFault
- Quora 日本知乎
- 牛客，刷题工作必看
- v2ex一个国内社区
- mooc网站看教程

- 各种你想了解的技术文档

知识准备

其实所有人都有从0到1的过程，对人类语言到机器语言的转变总是那么困难；人类与机器和其他的生物总基本的区别，就是在于思考，所以首先学会的便是探索与提问，所以先推俩资源，一个是附录文件的《提问的艺术》，另一个是搜索，这里找下知乎的答案就好[传送地址](#)

其他

- 阿里云、腾讯云有学生服务，可以用下搭个自己的博客玩，面试都是加分的
- 国外的vultr比较便宜 可以自己搭梯子玩

成长

尝试没有错误，这个时间有容错，初入这一行，大家都迷茫过，花一个学期，选一个方向，是极好的，然后语言什么的还好啦，设计思想基本都一样，区别就是应用场景，现在没有一家大公司，一门语言写到死的，无非就是时间成本（开发的时间和运行效率）和生产环境所需要的功能的平衡。

Coding

- 服务端一些开发规范，当年和石瞄总结的 [传送地址](#)
- 这是个慢功夫，你写的越多就越老辣，唯手熟尔，毕业写20w行代码，进不了大厂，不存在的。
- 语言效率，设计的耦合，都需要严格注意，多看框架源码，出名的框架源码都很规范

数据库

没啥好解释的这部分，必须的。

- 关系型数据库 MySQL（市场比最高） PostgreSQL
- 非关系型数据库 Redis MongoDB Memacached,
- 其他地理、内容数据库 了解就好

设计模式

- 23种设计模式，不解释
- 框架的一些设计思想，基本MVC，IOC这些，可以从一个框架源码入手

大基本功

- 操作系统//基本操作总得会吧，所以推荐*nix系统，然后服务器的配置什么的总得了解下
- 数据结构//这里我用的是数据结构，没有用算法这个词，因为现在大厂算法岗，基本都是传统算法和

ML、DL用的，所以一般说，刷的基本那种题，就是数据结构题，排序、查询、Tree、动态规划基本总得会的，规约什么的。随缘吧

- 运维 //服务端基本运维还是要会的，虚拟容易什么的了解下，安全也是要了解下的
- 计算机网络// HTTP TCP/IP 搞明白。。基本的必须的
- 机组//我马一样这里，所以不评价
- 一个语言的源码，Java、PHP都有开源源码，可以了解下的
- 数学能力，很重要。

最重要一点，饭要一口一口吃，路要一步一步走，没啥好急的，慢慢来，只要不停就ok啦。

其他随便胡扯的

人人都在说程序员上限低，确实90后至今没有一个程序员活到30岁。恩，所以 搞算法什么的最屌的，这个确实没错，机器学习、深度学习，CV、NLP，什么 迁移学习、强化学习，好牛皮啊，可是，再怎么牛皮，一个本科生，不读研，连基本数学都没学好（虽然研究生也没学好，比如我），你拿什么去学习，学会的也只是轮子的使用，更别提和一群985的Master，Phd抢岗位了，所以，如果不读研要工作，做做开发，挺好的，找到工作再说其他的，扯什么上限，吃不到饭，不现实的。什么岗位都有dalao，没有高低，只有学的深度，虽然最后大家学的东西殊途同归，但总得有那一天再说，所以 一个双非本科，操着一个P8的心，太僵硬了，平常心，慢慢来铁了心读研，把数学学好，这些东西读研学来得及，这社会永远不会缺用轮子的人。

书单

有点不全，懒得收拾箱子，23333

专业书

- 《程序是怎样跑起来的》//萌新适合看
- 《一个操作系统的实现》//萌新适合看
- 《机器学习》 //不读研别看了
- 《深度学习》 //《DEEP LEARNING》不读研别看了
- 《Java核心技术》//没啥解释的，必看
- 《Java虚拟机》//服务端一年后必看
- 《Java编程思想》//服务端一年后必看
- 《Head First 设计模式》//半年后必看
- 《Effective Java》//服务端一年后必看
- 《Redis设计与实现》//服务端一年后必看
- 《Linux鸟哥的私房菜》//服务端一年后必看
- 《大话设计模式》//服务端半年后必看
- 《高性能MySQL》//服务端一年后必看
- 《Docker进阶与实战》//有点鸡肋，当时凑钱，其实文档就够了的，一年半后，针对到时 虚拟容器了解下就ok

- TIPI
- 《剑指offer》//面试神书，两年半必看
- 《HTTP权威指南》//两年后必看，《图解HTTP》
- 《计算机网络》//工业出版，必看不完
- 《TCP/IP详解》//卷1，标准我四章崩了，看的图解tcp/ip
- 《算法导论》//看不看随缘，这辈子早晚要看的
- 《Hadoop权威指南》//不读研不看
- 《白话大数据与机器学习》//不读研不看
- 《白帽子讲Web安全》//服务端要了解下的
- 《深入理解ElasticSearch》//无所谓看不看
- 《IT运维之道》//服务端要了解下的
- 《Code Complete》//程序员可看
- 《计算机组成》//工业出版社牛逼，就是看不完！！
- 各种本身语言文档，库文档，框架文档

相关书籍（看不看不影响什么的）

- 《区块链 从数字货币到信用社会》
- 《增长黑客》//一个技术运营的概念
- 《数学之美》 必看
- 《一个操作系统的实现》
- 《黑客与画家》
- 《Axure RP7》
- 《程序员的数学思维修炼》
- 《用户体验要素》
- 你们的所有数学课本，高数、线代、概率论、离散

其他

- 《人人都是产品经理》
- 《创业维艰》
- 《在你身边，为你设计》