

微扰理论

前端转基础架构
通关BAT的算法学习之旅

关于作者

- ▶ 微扰酱毕业于 上海交通大学-信息工程 专业
- ▶ 曾于 阿里云-斑马网络 担任前端工程师
- ▶ 曾于 字节跳动-网络组件 担任服务端工程师
- ▶ 曾于 腾讯-CDG 担任广告算法工程师
- ▶ 现于 Hashdata-内核组 担任数据库内核研发工程师
- ▶ 《业务开发算法50讲》作者

微扰酱正在连载力扣国服每日一题题解
欢迎大家关注～



长按二维码，识别加关注



也可以加微信，交个朋友

目录

- ▶ 如何制定职业发展规划
- ▶ 如何提高代码实战能力
- ▶ 通关大厂面试学习之旅
- ▶ Q&A

如何制定职业 发展规划

专业技能

- ▶ 先广后深 vs 先深后广
 - ▶ 不要局限自己
- ▶ 计算机基础知识 vs 日新月异的框架
- ▶ 专业知识夯实 | 寻找实践的机会

公司选择

- ▶ 加班 vs 不加班
- ▶ 和优秀的人做有挑战的事
 - ▶ 多隆的故事
- ▶ 钱 vs 时间 vs 稳定
- ▶ 跳槽?
 - ▶ 没有完美的公司
 - ▶ 微扰酱的故事



我需要這份工作



但你沒有經驗
我們不能錄取你



但我就是需要
先工作才能累積經驗啊



那就去找份工作啊



所以我才來這裡面試啊!!



就說你沒有經驗啊啊!!



我TMD沒工作是
要怎樣累積經驗啦啊啊!!!!



就去工作啊啊啊!!

方向选择

- ▶ 技术栈 & 语言
 - ▶ 前端 移动端 服务端 算法 安全 基础设施
 - ▶ 不用太在意语言
- ▶ 技术专家 or 管理岗
 - ▶ 业务开发 vs 基础设施
- ▶ 寻找比较优势
- ▶ 兴趣是最好的老师

如何提高代码 实战能力

良好的基础

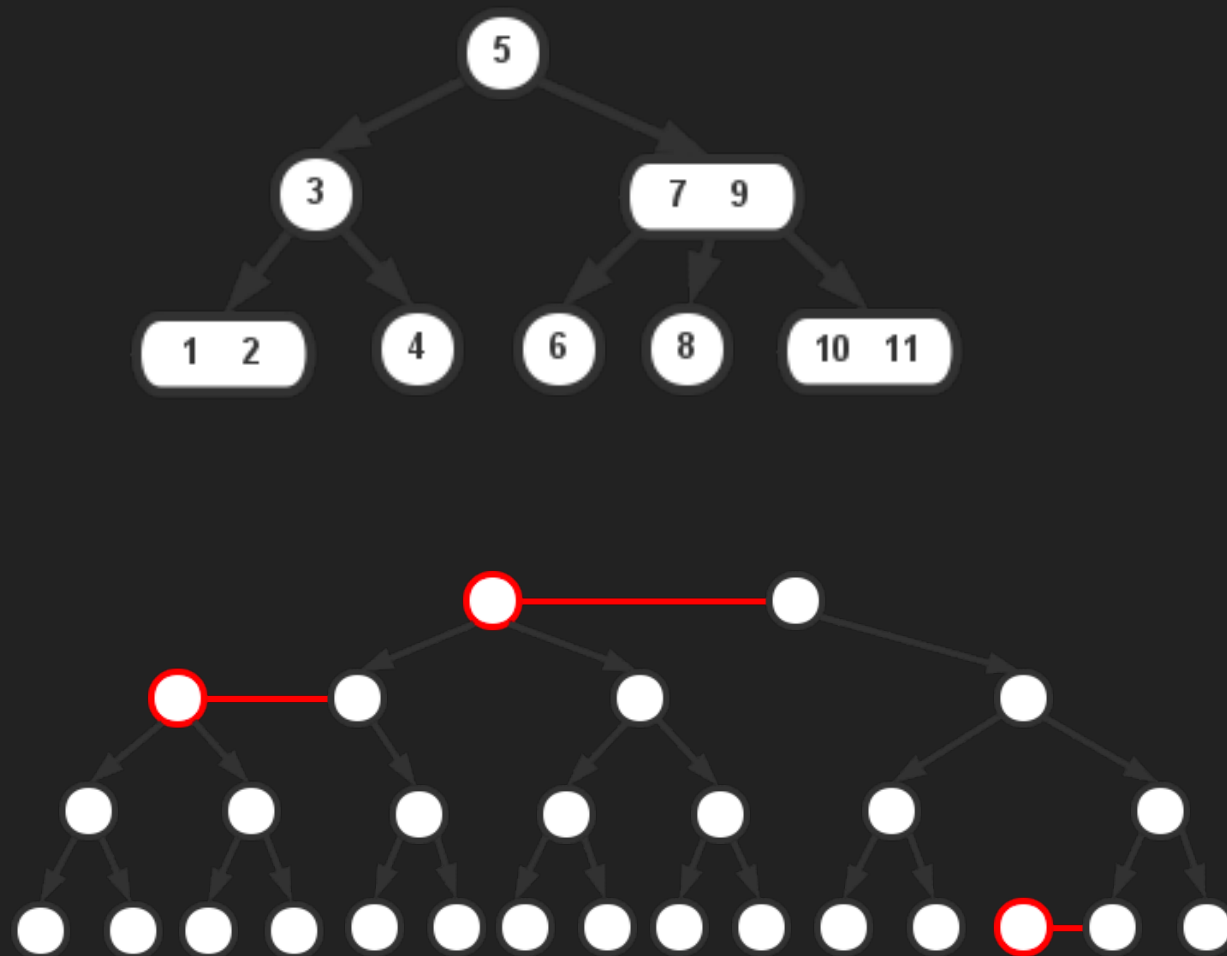
- ▶ 算法练习
 - ▶ 训练编程思维
 - ▶ 提高调试能力
- ▶ 计算机基础知识
 - ▶ 一切业务开发的基石
 - ▶ 高级工程师必备

勤奋的练习

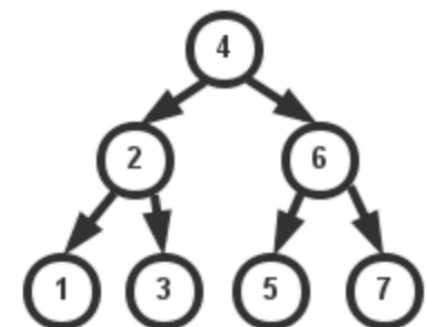
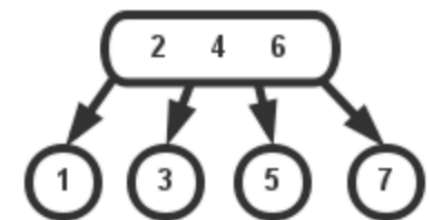
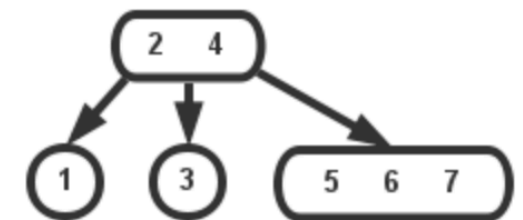
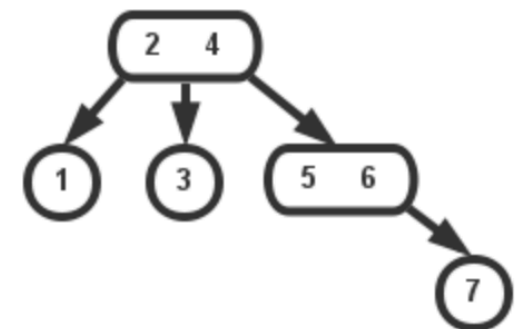
- ▶ 避免重复 提高效率
- ▶ 追求极致 主动寻求挑战
 - ▶ 努力成为当前环境里最能解决问题的人
- ▶ 开源项目
- ▶ 玩具项目

合适的方法

- ▶ 追本溯源
 - ▶ “红黑树”和“快速排序”的例子
 - ▶ 微扰酱的一次错误示范：机器人控制程序
- ▶ 制定目标 养成习惯
- ▶ 系统学习 一手资料
- ▶ 乐于分享 乐于输出
 - ▶ 费曼学习法



插入 7



通关大厂面试 学习之旅

简历篇

- ▶ 学校+履历 基础条件没什么可修饰的
- ▶ 工作经历 + 项目经验
 - ▶ 量化指标
 - ▶ 找亮眼和熟悉的技术点
- ▶ 软性的
 - ▶ [Github](#)
 - ▶ Blog
 - ▶ 论文、会议演讲
 - ▶ “自发、长期、系统性的学习能力”

明确目标 制定计划

- ▶ 微扰酱的目标&底线： 做有技术挑战的事情、尚可的工资、不加班
- ▶ 基础知识补齐：
 - ▶ 计算机网络、操作系统、分布式理论等计算机基础知识
 - ▶ 6.824、SICP、Operating Systems: Three Easy Pieces
 - ▶ Coursera
- ▶ 疯狂刷题
- ▶ Github水项目
 - ▶ Nacos
 - ▶ 动手实践分布式缓存
- ▶ 面试练手
- ▶ 写回顾和面经

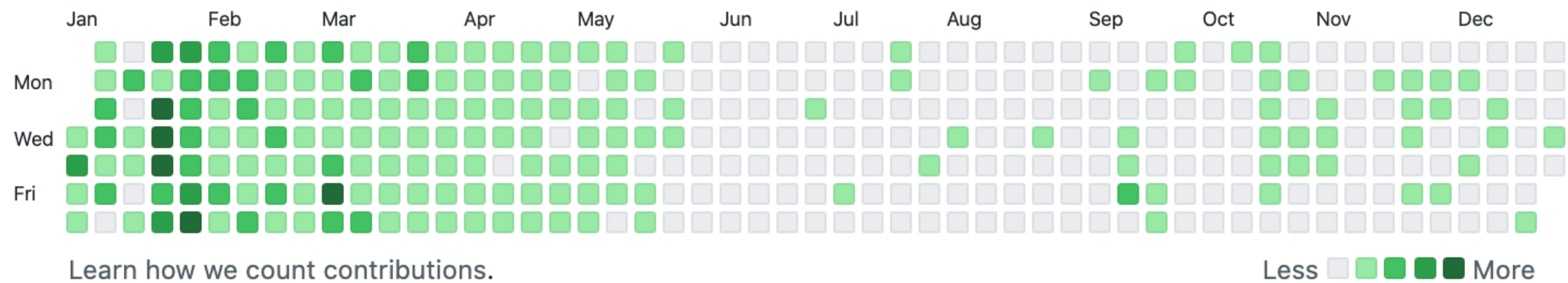
如何刷题


- ▶ 目标: rating 1850+ | AC大部分medium | 周赛稳3题
- ▶ 时间 2~3 个月 | 建议集中刷 高强度
- ▶ 三个阶段
 - ▶ 专题刷 | 由简入难 | 不要死磕 | 一个专题10道足矣
 - ▶ 随机刷 | 精刷 | 一题多解 | 开始周赛
 - ▶ 稳定周赛 | 加随机赛 | 补题! | 投简历面试实战


毫无疑问 时间是很重要的


782 contributions in 2020

Contribution settings ▾



 @apache

 @facebook

 @alibaba

More

算法在工作中真的没有用武之地吗？

- ▶ 算法当然是有用的
- ▶ 远古程序员
- ▶ 系统、中间件、基础架构研发
- ▶ 普通业务开发
- ▶ 大厂为什么爱考算法？
- ▶ anyway...
 - ▶ 请做有追求的程序员
 - ▶ 工作已经很漫长了 不让他变得有趣一些吗？

分享一则微软面试惨案

- ▶ 面试官：你这段代码哪里可能有性能瓶颈呢？
- ▶ 我：哦，时间复杂度这里可以优化一下～
- ▶ 面试官：嗯嗯，还有呢？
- ▶ 我：。。。🤔可能？ 数组可以开小一点？
- ▶ 面试官：嗯嗯，好嘛 辛苦你了 回去等消息吧
- ▶ 内心OS：一定是压力面 时间复杂度不可能更低了
- ▶ HR Feedback: weak hire
- ▶ What happened?

Q&A



Perturbation Theory

wfnuser

欢迎+V: constant_variation # Undergrad
2018, SJTU, EE # Former @hstreamdb
@bytedance @alibaba

Edit profile

493 followers · 427 following

@36node @ArkTicketTech

Beijing, China

<https://time.geekbang.org/column/intro/...>

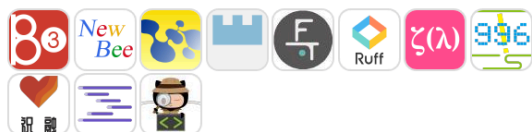
Achievements



Highlights

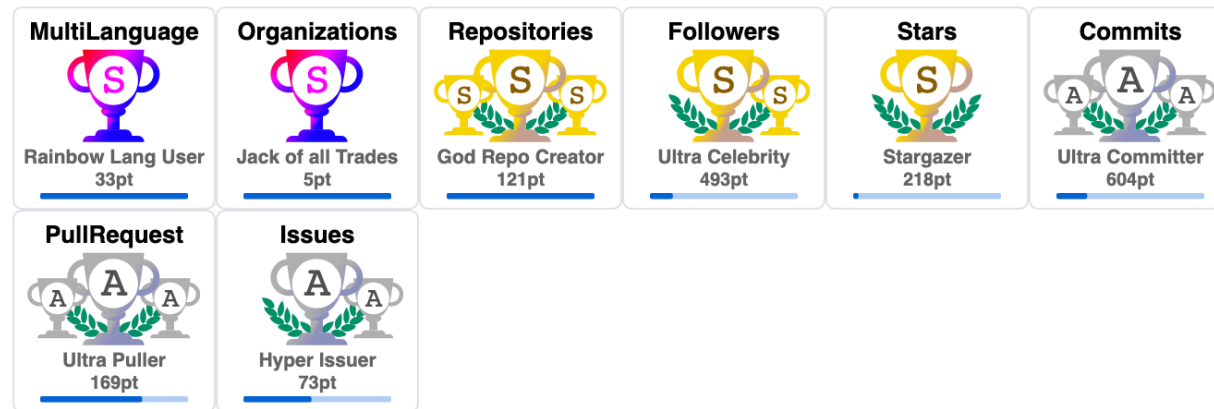
☆ PRO

Organizations



wfnuser / README.md

你好👋 我是微扰理论



你好，我是「微扰理论」，最大特点是又菜又爱玩。目前正在连载国服每日一题题解；也是极客时间专栏《算法实战高手课》的作者；欢迎订阅，一起学习工程实战中的算法；需要的话可以找我返现哦～

「微扰酱」最近主要在学习 type theory 和 database 。

如果想更多的了解我，欢迎来关注我的个人公众号「微扰理论」；或者直接微信扫码加微扰酱好友，交个朋友；备注来意即可～

微扰酱正在连载力扣国服每日一题题解
欢迎大家关注～



长按二维码，识别加关注



也可以加微信，交个朋友

Perturbation Theory's GitHub Stats

Total Stars Earned:	218
Total Commits (2022):	428
Total PRs:	169
Total Issues:	73
Contributed to:	17

A+

0002961

感谢关注～