

秋招指南

白卓新

2023年12月7日

目录

- 理论原则
- 24秋招现状
- 时间节点
- 岗位选择
- 城市选择
- 公司选择
- 简历
- 笔试
- 面试
- 签约
- 其它

党员的责任和追求

三个代表重要思想

代表着中国先进生产力的发展要求，代表着中国先进文化的前进方向，代表着中国最广大人民的根本利益

到祖国最需要的地方去

到基层去、到军队去、到西部去、到科研一线去，到祖国和人民最需要的地方放光发热

打响卡脖子技术攻坚战

芯片、光刻机、核心工业软件、航天设计软件、操作系统、数据库管理软件

把论文写在祖国的大地上

把科研放在研究生生涯的首位上

原则

- 早起的鸟儿有虫吃
- 明确目标，清晰定位
- 树立正确的职业价值观
- 广撒网，捞大鱼，骑驴找马
- 选择大于努力
- 身体是革命的本钱
- 警惕花言巧语
- 做好计划和记录

24秋招现状

- 头部大厂回暖、中小厂依旧竞争激烈
- 少数独角兽快速增长，HC多、薪资高、有的加班严重
- 芯片半导体如雨后春笋，选择初创企业要谨慎
- 高性能计算、异构计算、机器学习平台、算法需求大但门槛高
- 搜广推红利依然存在
- 大模型和AIGC处在上升期，潜力无限
- 后端、前端、客户端需求量最大
- 中小厂集中面试时间延后
- 未来十年最好的一年

行业简析

- 人工智能
- 电商、视频、直播、图文、游戏、社交
- 芯片半导体
- 新能源

时间节点

	网申	笔试	面试	Offer发放
提前批	2024.6-2024.8	2024.7-2024.9	2024.7-9	2024.8-2024.11
正式批	2024.8-2024.10	2024.8-2024.10	2024.9-2024.11	2024.10-2024.11

语言选择

- C++
 - 今年爆炸，明年不知道炸不炸
 - 总的来说难度较大，岗位细分方向极多，岗位较少
 - 高性能计算、游戏、多媒体、客户端等
- Java
 - 去年爆炸，今年没爆炸，明年不知道炸不炸
 - 岗位较多
 - 后端、大数据、Web等
- Python
 - 后端、Web、算法
- Go
 - 后端、云
- C
 - 嵌入式、linux
- Javascript
 - 前端、全栈

岗位类别

后端 前端 客户端 产品 算法 测试 运维
高性能计算 嵌入式 云 大数据 机器学习 多媒体 游戏

后端

岗位描述：

1. 负责哔哩哔哩长视频相关技术开发工作，包括长视频详情页、播放、运营页等功能的网关维护及运营工具建设；
2. 可独立承接项目，进行良好的系统设计和代码实现，保障线上系统稳定；
3. 承担团队技术预研、技术攻关等工作，具有一定的技术方向带队能力。

岗位要求：

1. 计算机以及相关专业，211本科及以上学历，有过大型互联网工作经验优先；
2. 具有扎实的java技术功底，熟悉Spring Boot、Mybatis等开源框架的应用，对其运行原理有较好的理解；熟悉数据库设计，如MySQL，优秀的SQL编写及调优能力，熟悉常见缓存技术，如Redis、memcached等；
3. 有独立分析解决问题的能力，责任心强。
4. 熟悉常见的分布式架构，熟悉缓存、消息队列、日志系统等开源中间件；
5. 热爱技术研发，注重代码质量，有良好的软件工程和编码规范意识；
6. 有较好的沟通能力，逻辑清晰，有独立分析和解决问题能力；有强烈的责任心和团队合作精神，能快速主动融入团队。

后端

岗位职责：

- 1、参与电商物流系统的需求分析、设计、开发和测试工作，确保项目按计划顺利推进；
- 2、完成各业务模块的需求对接、方案设计和功能开发工作；
- 3、负责物流、开放平台等系统的可用性建设、性能优化、故障排查、安全加固等工作，保证系统稳定运行；
- 4、参与或负责相关B端系统的架构演进，不断优化系统架构，保证系统架构的合理性和前瞻性。

任职要求

- 1、计算机科学、软件工程或相关专业本科及以上学历，具有扎实的计算机基础知识；
- 2、具备Java开发经验，熟练掌握Java基础知识，具备良好的编程习惯；
- 3、熟悉常用Java框架和类库，如Spring Boot、MyBatis、Hibernate等；
- 4、熟悉关系型数据库（如MySQL等）和NoSQL数据库（如HBase、MongoDB、Redis等）的使用和优化；
- 5、熟悉分布式系统的原理和架构，具备分布式、高并发、高可用系统的设计和开发经验；
- 6、具有良好的问题分析和解决能力，能够独立承担技术难题；
- 7、具有良好的团队合作精神，能够积极与团队成员沟通和协作。

前端

工作职责：

1. 负责SAAS软件等产品客户原始需求分析，前端架构和设计等，高质量完成产品上线交付；
2. 主导或参与系统核心模块的技术竞争力构建，跟踪分析业界发展趋势，构建产品竞争力能力；
3. 负责SAAS软件相关子系统及业务流程的优化，研发过程持续改进。

岗位要求：

1. 具有计算机及相关专业本科以上学历；
2. 熟悉WEB前端UI及交互页面开发，熟练HTML、CSS、JS、TYPESCRIPT等前端技能及性能调优，有VUE/REACT/ANGULAR其中1种框架使用经验；
3. 具有移动端H5、小程序等开发经验和浏览器兼容性问题解决经验的优先考虑。

客户端

工作职责

- 1、负责腾讯会议终端功能模块开发或架构优化工作；
- 2、负责高质量的方案设计和编码，不断迭代重构；
- 3、负责项目重点、难点的技术攻坚以及移动端新技术预研等。

工作要求

- 1、有扎实的计算机学科基础，熟悉常见的数据结构和算法；
- 2、有相关客户端系统开发经验加分；
- 3、熟练使用QT、C++等加分；
- 4、熟练掌握编程语言，熟练使用常用算法和数据结构；
- 5、熟悉 TCP/IP、HTTP、UDP 等网络协议；
- 6、有音视频开发经验者优先；
- 7、熟悉视频流媒体常见的传输协议和容器格式者优先（如 RTP/RTCP、RTMP、HLS、FLV、MP4）；
- 8、良好问题分析能力、人际沟通等软性条件；
- 9、热爱分享，开源，有开源项目维护经验优先。

客户端

职位描述

团队介绍：直播团队负责为抖音集团提供直播服务，包括但不限于抖音、抖音火山版、今日头条、西瓜视频、皮皮虾、懂车帝等。团队负责直播平台技术和直播业务研发，打造灵活稳定的直播服务平台，为用户提优质直播体验，支持电商、本地生活、游戏、节目、多人互动等不同类型的业务场景。直播业务发展迅猛，处于行业头部地位，业务发展空间巨大。现在加入我们，和优秀的人一起做有挑战的事，你的技术与创意将影响亿级用户，激发创意和丰富生活。

- 1、负责直播相关产品迭代改进及移动新产品的开发；
- 2、参与APP性能、体验优化及质量监控评估体系建设；
- 3、参与客户端基础组件及架构设计, 推进研发效率；
- 4、参与hybrid容器搭建，插件、React Native等动态技术调研。

职位要求

- 1、2024届获得本科及以上学历，计算机相关专业；热爱计算机科学和互联网技术，对移动产品有浓厚兴趣；
- 2、扎实的数据结构和算法基础；精通至少一门编程语言，包括但不限于：Java、Objective-C、Swift、C、C++；
- 3、关注用户体验，能够积极把技术转化到用户体验改进上；
- 4、对新技术保持热情，具备良好的分析、解决问题的能力；

算法

岗位职责

- 1、负责算法的研发和引擎工程化，并为业务提供技术咨询服务，推动核心技术在智慧城市领域的应用与落地；
- 2、熟悉常用机器学习和深度学习算法，能够在工作中选择合适的NLP算法、数据算法解决实际业务问题；
- 3、擅长学习新知识，掌握最新论文算法动态，能够对新算法快速调研并在实际应用中落地。

任职要求

- 1、具备经营思维且能够主动担当，有主导过3个以上大型工程项目成功落地经验；
- 2、能够掌握TensorFlow、Pytorch、MXNet等任意一种深度学习框架的使用方法；
- 3、掌握数据统计分析能力（回归分析、概率理论、时间序列分析等），掌握常见机器学习算法，能够结合业务需求设计相应数据策略，设计指标体系，编写算法策略；
- 4、熟悉实体抽取、关系抽取、文本分类、文本相似度计算等常见文本处理方法；
- 5、熟练掌握深度学习模型训练过程和优化方法，了解引擎封装方法和性能优化方法；
- 6、熟悉Python语言，能够熟练使用多进程多线程服务编程；
- 7、计算机、电子、通信等相关专业，硕士学历

算法

- 1、建设金融/财务领域大模型，并推动大模型在CFO的各个业务场景落地应用，包括但不限于财报、研报、合同、资讯等文档的信息抽取、summary、QA，以及表格数据的自然语言交互等。
- 2、跟进NLP领域的前沿技术，包括但不限于大模型相关的预训练、微调、RLHF、推理性能优化等，并结合具体业务场景，不断提升模型效果、稳定性和性能。

职位要求

- 1、计算机相关专业，硕士2年以上工作经验；
- 2、熟悉NLP的基本原理和常见任务，熟悉业界主流大语言模型的基本原理与训练方法，有大模型落地经验者优先；
- 3、优秀的编码能力, 熟练掌握Tensorflow、Pytorch等深度学习框架，有较强的算法工程能力；
- 4、具备较强的的逻辑思维能力和业务问题分析和解决能力，对挑战充满热情，能够主动推动算法的应用落地；
- 5、对算法在财务领域的应用探索有强烈的兴趣，在国际顶会发表过文章，或算法大赛优异成绩者优先。

云计算

岗位职责

如果你对互联网DevOps的开发模式感兴趣，希望获得全栈式的开发能力（需求分析、方案设计、开发、验证、交付及运维），该岗位将为你提供全场景的能力提升机会，可以参与建设全球高速发展的、开放共赢的云生态。

如果你喜欢云平台，在这里，可以参与超大规模的分布式计算系统设计，可以从无到有、自动化定制部署一套业界领先云平台；

如果你热衷虚拟化、容器、边缘计算、软件定义网络(SDN)等技术，在这里，你将有机会参与主流开源社区，与Linux\OpenStack\Kubernetes等社区大咖一起共事；

此外，如里你还对云数据库、云安全、云智能运维、云存储、云数据中心等领域感兴趣，在这里，你将有机会和全球顶尖专家一起并肩作战，快速成长为云领域的技术大牛！

岗位要求

- 1、计算机、软件相关专业本科及以上学历；
- 2、熟悉以下一种编程语言：C/C++/Java/C#/Python/Go/PHP等编程语言；
- 3、熟悉或掌握以下一方面知识者优先：
 - （1）虚拟化、计算、网络、存储、安全、监控运维、操作系统、数据库、系统自动化、分布式架构、开源等；
 - （2）有IT应用软件、互联网软件、IOS/安卓等相关产品开发经验。

大数据

【岗位职责】

在这里，你将与业界大数据专家一起工作，有机会与来自全球的大数据领域牛人交流，参与华为业界领先的大数据平台的核心产品设计、研发、交付。

你将会：

- 1、深度参与到华为大数据Hadoop、Yarn、Spark、Hive、HBase、Kafka、Zookeeper、Flume、AI平台等组件的研发、交付及解决方案支撑；
- 2、探索云服务化实现的前沿技术，并负责华为云大数据服务的架构设计、开发、测试及运维。

大数据底层框架

职位描述

你将会负责：

- 1、负责大数据底层框架Hadoop / Hive / Spark / HBase的运维和开发；
- 2、根据业务需要优化，增强现有平台的功能，开发新的Feature；
- 3、为业务部门的数据分析同学提供业务支持和数据应用的解决方案。

我们期望你：

- 1、熟悉Hadoop的原理，对HDFS的源代码有一定了解；
- 2、在Hadoop / Hive / Spark / HBase4个系统中，至少精通1个系统的原理，对其源代码有所研究（精通Spark原理和实现优先考虑）；
- 3、良好的Java或Scala的能力，熟悉相关开发和调试工具；
- 4、熟悉Linux系统，能够熟练使用shell/python脚本处理工具；
- 5、对数据相关系统感兴趣，学习能力、沟通能力、项目管理能力较好；
- 6、有Web管理系统开发经验（Angular JS2，Spring MVC，Hibernate / Mybatis）会是一个加分项。

高性能计算

【工作职责】

- 1) 跟踪、把握业界高性能计算、科学计算、AI+科学计算发展前沿方向;
- 2) 负责针对华为多算力处理器的高性能计算算法优化研究, 包括线性代数库、HPC领域库等, 构建并提升华为数学库核心算法竞争力
- 3) 扩展加速库的高价值应用场景

业务技能要求:

- 1) 熟练掌握Assembly/Fortran/C/C++, 另掌握python、java者优先;
- 2) 具有丰富的数学库框架的开发经验, 例如MKL、Openblas、ARMPL等;
- 3) 具有一定的数学库算法研究经验和数学库性能优化经验, 对分布式算法和通信的优化;
- 4) 具有较强的数学理论, 良好的算法设计、分析、优化能力, 快速分析业界顶会论文。

专业知识要求:

- 1) 熟悉基础数学、数值计算、矩阵、图论等数学库相关实现算法;
- 2) 熟悉计算机体系结构(x86/ARM/MIPS)、内存系统, 掌握Linux下性能剖析和优化工具, 掌握编译器、微架构汇编性能优化手段;
- 3) 有多线程、多进程、分布式计算加速的经验, 熟悉并行计算框架(如OpenMP、MPI等)
- 3) 数值计算、应用数学、高性能计算、计算机等专业, 具有开源数学库项目开发经验者优先。

高性能计算

岗位职责

高性能计算工程师，探索不同硬件平台上的高性能计算技术研究，结合量化行业的计算需求特征，打造领先的高性能推理平台，为交易提供高效可靠的计算服务。

1. 研究CPU/GPU等硬件平台上的高性能计算技术，参与高性能计算库、推理引擎的开发与优化。
2. 探索基于计算图分析的高性能算子自动生成与优化方法。
3. 与硬件团队联合，进行软硬协调设计，探索异构加速的极致方案。
4. 探索各种前沿技术，持续改进相关系统的性能。

加分项：（非必选项，能有一项或多项符合者优先）

1. 熟悉算法优化，并在相关算法竞赛活动中获得优秀成绩优先。
2. 熟悉特定体系(CPU/GPU)的性能优化，并有实际优化经验优先。
3. 熟悉一种或多种并行编程语言优先，如MPI/OpenMP/OpenCL/CUDA等
4. 熟悉机器学习在线推理，有TensorRT、OpenVINO相关经验优先。
5. 熟悉TVM等机器学习编译器的开发，并有相关经验。

岗位要求

1. 全日制重点高校本科及以上学历，计算机、软件工程等理工科相关专业。
2. 掌握C/C++/Python中的一种或多种语言。
3. 扎实掌握计算机体系结构、数据结构和算法等基础。
4. 享受编程，享受创造，具有强烈的好奇心与追求极致的态度。

大模型算法

工作职责:

1. 参与基础大语言模型应用研发;
2. 结合机器学习、强化学习等技术,优化基础大语言模型;
3. 调研并探索SFT/RLHF方向前沿算法、框架,持续提升现有算法的效率与效果。

任职要求:

1. 2024届 硕士研究生及以上学历毕业生,计算机相关专业,具有以下一个或多个领域的理论背景和实践经验: CV/NLP/AIGC/LLM,具备相应领域论文或开源项目贡献者优先;
2. 熟悉一种或多种分布式训练框架(Megatron/DeepSpeed/ColossalAI/Fairseq/pytorch ddp/fsdp等),有经验者优先;
3. 熟悉一种或多种大模型(ChatGLM/MOSS/LLaMA/BLOOM等)架构细节,有预训练、微调和部署经验者优先;
4. 顶尖比赛获得Top名次者优先。

产品

岗位职责

1. 以目标用户体验为核心，对新技术，国内外产品、相关体系进行研究
2. 通过用户调研、反馈收集和数据分析等方式获取用户需求，提炼有效的产品方向
3. 产品调研、功能设计、数据分析，高质量完成项目循环和迭代
4. 负责跨部门合作，与其他合作部门高效合作；

岗位要求

1. 热爱互联网、更爱互联网商业产品,有强烈的求知欲，对客户需求有敏锐的洞察力
2. 计算机/信息科学/经济学/数理统计相关专业应届毕业生优先
3. 优秀的沟通协作能力和较强的理解分析能力
4. 有优秀的沟通协作能力和执行管理能力
5. 追求卓越，勇于承受压力，挑战自我
6. 有策略设计、交互设计、互联网产品设计、计算机程序设计相关经验者优先考虑
7. 有数据挖掘、机器学习、预测建模相关经验者优先考虑
8. 互联网新兴产品深度用户优先

测试

必备项

1. 计算机、数学、信息管理等相关专业；
2. 熟悉C/C++、Java、Python等一门及以上编程语言；
3. 熟悉软件研发流程，掌握软件测试理论和方法，有设计和开发测试工具和自动化测试框架的能力；
4. 喜欢钻研技术，对质量把控有热情，不断追求产品用户体验的完善；
5. 坚守品质，始终把完善用户体验放在首位；
6. 学习能力强，对新事物保有好奇心，并能快速适应新环境；
7. 良好的沟通能力和团队协作能力，能与他人合作，共同完成目标；
8. 对所在领域有热情，善于独立思考并反思总结。

加分项

1. 有大型互联网公司相关岗位实习及项目经历。

GPU驱动开发

工作描述

1. 设计和开发驱动程序，提供应用程序库的支持；
2. 建立驱动程序的开发环境，包括硅前和硅后测试和调试环境，以及相关驱动程序测试工具；
3. 与硬件工程师协同，完成芯片的硅前硅后测试，解决平台中出现的问题，优化驱动性能。

岗位要求

1. 熟悉Linux/Windows内核构架及驱动开发，精通C/C++编程；
2. 熟悉计算机体系构架，精通GPU或异构计算编程模型和工作方式；
3. 具备以下一种或者多种体系知识并具备设计开发经验：OpenGL/OpenCL/OpenCV/Vulkan/DirectX等；
4. 有GPU或异构计算驱动开发和性能分析优化经验优先；
5. 有较强分析问题和解决问题的能力，良好的沟通能力，独立工作能力和团队协作能力，能协调各相关团队推动工作任务完成。

游戏开发

图形深度学习算法研究员-三维生成模型方向（实习）

工作职责

1. 追踪三维生成模型方向前沿算法，负责可行技术方案探索和优化。

任职要求

1. 计算机图形学或计算机视觉等相关专业优先；
2. 熟练掌握python，熟悉Diffusion算法的理论推导及实现代码，三维模型表示，三维模型生成等相关技术，关注相关领域的最新进展；
3. 对技术充满热情，思维清晰，具有很好的问题分析推断能力、良好的沟通表达能力和合作能力。

加分项

1. 发表过至少一篇相关的一作顶会文章（比如SIGGRAPH，CVPR等）；
2. 深度参与过相关的高品质项目开发（需有明确的成果展示）。

公司类别

- 互联网： 腾讯、阿里、字节、百度、滴滴、美团、小红书、拼多多、快手、携程、得物
- AI： 第四范式、商汤科技、云从科技、元戎启行、Momenta、旷视、科大讯飞
- 新能源/车企： 宁德时代、比亚迪、长安、蔚来、理想、特斯拉、赛力斯
- 游戏： 米哈游、网易雷火、腾讯、朝夕光年、灵犀互娱、4399
- 手机： 华为、小米、oppo、vivo、realme、荣耀
- 网络、安全： 深信服、奇安信、山石、TPLINK、亿联
- 安防： 海康威视、浙江大华、宇视、同为
- 芯片半导体： 海思、寒武纪、地平线、大普微电子、中星微、比特大陆、摩尔线程、位图
- 国企： 四大行、三大运营商、中石化、电网
- 研究所：
- 软件： 用友、中望、合见工软
- 金融： 恒生电子、同花顺
- 外企： 微软、苹果、谷歌、Intel、Nvidia
- 其他： 顺丰、大疆、海信、美的、联影医疗

城市选择

- **北京、上海、深圳、杭州**

- 互联网一线城市，大厂总部聚集地，公司多，岗位多，机会多
- 房价高、生活成本高、难以定居

- **成都、广州**

- 相对友好的房价、相对安逸的生活节奏
- 发展上限较低、大厂分部较少

- **西安、苏州、南京、武汉**

- 相对较高的薪资、较低的生活成本，适合一步到位长期定居，适合稳定工作

- **长沙、厦门、东莞、珠海、绵阳、合肥、重庆**

- 产业特点明显，适合离家近的同学

基础知识

- 编程语言
 - OOP、STL、类、函数、闭包、作用域、继承、内存管理、编译、Lambda、模板、指针、重载、封装、多态
- 数据结构与算法
 - 链表、二叉树、图、红黑树、B+树、散列.....
 - 排序、查找、遍历.....
- 操作系统
 - 进程、线程、并行、通信、内存管理、文件系统、互斥同步、磁盘
- 计算机网络
 - Http、TCP、UDP、DNS、Socket、RPC、IP
- 数据库
 - 表、锁、事务、索引、SQL、查询优化、Redis
- 设计模式
 - 工厂模式、观察者模式、装饰器模式、单例模式
- 计算机组成原理、系统结构
- Linux
 - 命令、IO复用、系统设计
- 项目

网申准备

- 简历
 - 突出和岗位匹配的信息
 - 博客、开源项目、作品集
- 相关材料
 - 各种荣誉、证书、成绩单的电子版
- 基本信息
 - 在线简历要填无数次

- 信息全面，版式简洁
- 标准证件照
- 学校Logo（可选）
- 篇幅限制在一页
- 工具：WonderCV、QQ邮箱、Word模板
- 模块
 - 个人信息：姓名、年龄、籍贯、性别、所在地、政治面貌，手机号，邮箱，意向岗位
 - 教育经历：本硕学校、专业、日期、GPA、主修课程、研究方向、成就、经历
 - 专业技能：掌握语言、技术栈、专业知识、研究方向、英语能力
 - 项目经历：项目描述、担任角色、负责内容、项目成果、项目时间
 - 科研成果：论文（标注期刊会议级别）、专利、竞赛
 - 其他信息：奖励荣誉、个人说明、性格、优点、兴趣爱好等一些需要补充的信息

姓名

男 | 23岁 | 党员 | 广州 | 本科

mail.qq.com 13001001000



求职意向

求职岗位: 产品经理 | 意向城市: 广东 广州 | 期望薪资: 11-13k | 到岗时间: 随时到岗

教育经历

腾讯大学·计算机 本科 2014.9 - 2018.6

绩点: 3.8/4.0成绩排名: 前30%

工作经历

腾讯科技广州有限公司 QQ邮箱产品部 产品实习生 2018.9 - 2020.3

QQ邮箱用户运营

负责版本上线后的推广工作, 通过微博、博客和论坛等渠道将新功能触达用户

项目经历

腾讯大学 “最亮的明天” 暖灯行动 项目负责人 2014.9 - 2014.11

引导释放邮箱空间, 帮助贫困山区

1、引导用户删除旧邮件, 倡导资源节约和合理利用。将节约下来的运营成本投入公益项目, 帮助贫困山区的教室改善照明环境

校内经历

腾讯大学产品协会 产品研发部 副主席 2015.3 - 2015.6

主导产品项目立项

主导QQ邮箱超大附件、漂流瓶、记事本等多个产品的立项、资源协调、进度管理和对外合作工作

荣誉奖项

2014.8 腾讯大学求是杯“腾讯文化奖”金奖

2014.3 腾讯大学一等奖学金

个人技能

语言技能: 英语CET6、粤语

办公技能: 熟练使用Office 办公软件、Axure RP、Visio

超级简历

188-8888-8888 | success@wondercv.com



教育经历

XX大学 2018年09月 - 2022年06月

软件工程 本科 计算机与信息科学学院

实习经历

XX科技有限公司 2021年04月 - 2021年08月

后端开发实习生

- 负责后端XX数据查询接口的代码优化和review, 同时参与数据存储接口的重构选型和部分逻辑代码的编写
- 参与该数据接口归属子系统的架构设计、部分功能开发和后期优化
- 协助优化初始数据库代码, 后续进行数据业务存储访问系统的开发, 和数据流系统的选型, 以及部分接口代码的实现

专业技能

- Java SE基础: Java编程熟练, 熟悉常用包的调用。熟练掌握Java常用包, 多线程, 反射, 集合框架等知识, 有处理Java高并发问题的经验
- 数据库相关: 熟练使用Mysql及其数据库管理工具Navicat, 熟悉数据库优化相关实践, 熟悉Redis, 能构建和维护Redis中间层
- 熟悉计算机网络原理, 网络基础知识扎实
- 熟练使用Git以及Github进行团队协作开发
- 熟悉docker和Jenkins, 自己搭建过基于docker和jenkins的Java App自动化部署流程

项目经历

电子商务系统的设计与实现

作为毕业设计, 从零到一实现支持商品上下架和交易的电子商务系统

- 独立完成系统的需求分析、系统设计和数据库设计, 同时考虑系统冗余和容灾(如对产品库存等进行库存容量提示)
- 完成后端代码实现, 包括商品上下架、购物车、商品浏览页, 商品详情页、登录登出、支付SDK等
- 完成简单的前端设计, 并最终封装提交。最终得到指导老师的高度评价

技能/证书及其他

- 语言: 英语: CET-6 (能熟练阅读英文技术文档)
- 荣誉奖项: 腾讯校园编程竞赛二等奖

测评 北森

- 言语理解
- 图形推理
- 资料分析
- 语言逻辑
- 数学应用
- 逻辑推理
- 性格测试
- 英语测试
- 情景测试

技术笔试

- 题型
 - 选择题 包含单选和多选
 - 问答题 只有少数公司有问答题
 - 编程题 分值最高的部分 很多公司只有编程题
- 平台
 - 牛客
 - 赛码
 - 力扣 只做练习时使用
 - 其他
- 语言
 - C++
 - Java

1. 两数之和

提示

简单 18K

相关企业

给定一个整数数组 `nums` 和一个整数目标值 `target`，请你在该数组中找出 **和为目标值 `target`** 的那 **两个** 整数，并返回它们的数组下标。

你可以假设每种输入只会对应一个答案。但是，数组中同一个元素在答案里不能重复出现。

你可以按任意顺序返回答案。

示例 1:

输入: `nums = [2,7,11,15]`, `target = 9`

输出: `[0,1]`

解释: 因为 `nums[0] + nums[1] == 9`，返回 `[0, 1]`。

示例 2:

输入: `nums = [3,2,4]`, `target = 6`

输出: `[1,2]`

示例 3:

输入: `nums = [3,3]`, `target = 6`

输出: `[0,1]`

提示:

• $2 \leq \text{nums.length} \leq 10^4$

• $-10^9 \leq \text{nums}[i] \leq 10^9$

• $-10^9 \leq \text{target} \leq 10^9$

• 只会存在一个有效答案

进阶: 你可以想出一个时间复杂度小于 $O(n^2)$ 的算法吗?

通过次数 5M | 提交次数 9.4M | 通过率 53.1%

```
1 class Solution
2 {
3 public:
4     vector<int> twoSum(vector<int> &nums, int target)
5     {
6         unordered_map<int, int> ans;
7         for (int i = 0; i < nums.size(); i++)
8         {
9
10            if (ans.find(nums[i]) != ans.end())
11                return {ans.find(nums[i])->second, i};
12            ans[target - nums[i]] = i;
13        }
14        return {};
15    }
16};
```

已存储至本地

行 16, 列 3

测试用例 执行结果

通过 执行用时: 4 ms

• Case 1 • Case 2 • Case 3

输入

nums =
[2,7,11,15]

target =
9

输出

[0,1]

预期结果

控制台

运行

提交

提交

2. 小美的字符串匹配度

小美有两个长度为 n 只包含小写字母的字符串 s 和 t ，小美定义“两个字符串的匹配度”为 $i \in [1, n]$ 中 $s^i = t^i$ 的数量，例如“abacd”和“aabdd”的匹配度就是2。

现在你可以进行最多一次以下操作：

对于字符串 t ，选择两个索引 $i, j (1 \leq i < j \leq n)$ ，交换 t^i 和 t^j 。

小美想知道， s 和 t 的最大字符串匹配度是多少？

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 256M，其他语言512M

输入描述：

第一行输入一个整数 $n (2 \leq n \leq 1000)$

第二行输入一个长度为 n 的字符串 s 。

第三行输入一个长度为 n 的字符串 t 。

输出描述：

输出一个整数， s 和 t 的最大匹配度。

示例1

输入例子：5

ababc

babac

3

答题卡 ▾

1 2 3 4 5 6 7 8 9

C++ ACM 模式

退出单题模式

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     int a, b;
6     while (cin >> a >> b) { // 注意 while 处理多个 case
7         cout << a + b << endl;
8     }
9 }
10 // 64 位输出请用 printf("%lld")
```

执行结果 自测输入 调试器



自测运行

保存并提交

上一题

下一题

如何刷题

- 按专题练习
 - 数组、链表、队列、栈、哈希表、字符串、二叉树、图
 - 双指针、动态规划、贪心、回溯、单调栈、并查集、前缀和、滑动窗口、线段树
- 练习高频题
 - 两数之和、最长连续序列、移动零、接雨水
 - 无重复字符的最长子串、最小覆盖子串、最大子数组和、缺失的第一个正数
 - 相交链表、反转链表、环形链表、合并K个升序链表
 - 二叉树的公共祖先、二叉树的遍历、反转二叉树、路径总和
 - 全排序、N皇后、电话号码的字母组合
 - 爬楼梯、打家劫舍、最长递增子序列、最小路径和、买卖股票的最佳时机
- 总结方法论
 - 回溯、动态规划、背包问题、单调栈总结模板
 - ACM模式处理输入
- 刷题笔记
 - 剑指offer
 - 代码随想录
 - Labuladong的算法小抄
 - 小灰的算法之旅

1. 小美的加法

小美有一个长度为 n 的数组，她想将这个数组进行求和，即 $sum = a^1 + a^2 + \dots + a^n$ 。

小美可以使用一次魔法（也可以不使用），将其中一个加号变成乘号，使得 sum 最大。

求出最大的 sum 。

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 256M，其他语言512M

输入描述：

第一行输入一个整数 n 。

第二行输入 n 个整数表示数组 a 。

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$1 \leq a_i \leq 10^9$$

输出描述：

输出一个整数表示答案。

示例1

输入例子：6

1 1 4 5 1 4

输出例子：27

例子说明：小美可以将 4 和 5 之间的加号改成乘号。

$$1 + 1 + 4 * 5 + 1 + 4 = 27$$

2. 小美的数组操作

小美拿到了一个数组，她每次可以进行如下操作：

选择两个元素，一个加 1，另一个减 1。

小美希望若干次操作后，众数的出现次数尽可能多。你能帮她求出最小的操作次数吗？

众数定义：在一组数据中，出现次数最多的数据，是一组数据中的原数据，而不是相应的次数。

一组数据中的众数不止一个，如数据2、3、-1、2、1、3中，2、3都出现了两次，它们都是这组数据中的众数。

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 256M，其他语言512M

输入描述：

第一行为一个正整数 n ，代表数组的大小。

第二行输入 n 个正整数 a_i ，代表小美拿到的数组。

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$1 \leq a_i \leq 10^9$$

输出描述：

一个整数，代表最小的操作次数。

示例1

输入例子：3

1 4 4

输出例子：2

例子说明：第一次操作：第一个数加 1，第二个数减 1。

第二次操作：第一个数加 1，第三个数减 1。

数组变成 [3, 3, 3]，众数出现了 3 次。

3. 小美的01串翻转

小美定义一个 01 串的权值为：每次操作选择一位取反，使得相邻字符都不相等的最小操作次数。

例如，“10001”的权值是 1，因为只需要修改一次：对第三个字符取反即可。

现在小美拿到了一个 01 串，她希望你求出所有非空连续子串的权值之和，你能帮她吗？

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 256M，其他语言512M

输入描述：

一个仅包含'0'和'1'的字符串，长度不超过 2000。

输出描述：

所有非空子串的权值和。

示例1

输入例子：10001

输出例子：8

例子说明：长度为 2 的子串中，有 2 个“00”的权值是 1。

长度为 3 的 3 个子串权值都是 1。

长度为 4 的 2 个子串权值都是 1。

长度为 5 的 1 个子串权值是 1。

总权值之和为 2+3+2+1=8

7. 美团商家注册系统

请你开发一个美团商家测试系统，并用等价划分法确认商家注册信息是否成功。

商家信息必须满足以下条件：

1. 系统中第一次注册的商家名字，被视为主店。
2. 系统中若出现重名商家，需要判断地址是否已存在该商家。若存在，则注册失败。否则注册成功，该商家被视为分店。
3. 商家的名字和地址必须由小写的英文字母组成，否则注册失败。

请你输出每个商家的信息，按商家名字的字典序升序输出。需要输出商家名字，商家主店地址，商家分店数量。

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 256M，其他语言512M

输入描述：

第一行输入一个正整数 n ，代表注册信息数量。

接下来的 n 行，每行输入两个字符串，用空格隔开。分别代表商家名字和商家地址。

$1 \leq n \leq 1000$

给定的商家名字和商家地址字符串长度不超过 20，且不包含空格。

输出描述：

按商家名字字典序输出全部商家信息。每行输出一个，分别输出商家名字，商家主店地址，商家分店数量，用空格隔开。

示例1

输入例子：5

ranko mt

ranko op

ranko op

Ranko ok

red ok

输出例子：ranko mt 1

red ok 0

2. 小红的可爱串

小红定义一个字符串是可爱串，当且仅当该字符串包含子序列"red"，且不包含子串"red"。

我们定义子序列为字符串中可以不连续的一段，而子串则必须连续。例如rderd包含子序列"red"，且不包含子串"red"，因此该字符串为可爱串。

小红想知道，长度为 n 的、仅由'r'、'e'、'd'三种字母组成的字符串中，有多少是可爱串？答案请对 $10^9 + 7$ 取模。

数据范围： $1 \leq n \leq 10^5$

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 256M，其他语言512M

示例1

输入例子：4

输出例子：3

例子说明："reed"、"rerd"、"rded"

3. 小红的元素乘积

小红定义一个数为“完美数”，当且仅当该数仅有一个非零数字。例如 5000, 4, 1, 10, 200都是完美数。

小红拿到了一个大小为 n 的数组，她希望选择两个元素，满足它们的乘积为完美数。

小红想知道，共有多少种不同的取法？

数据范围：

$$1 \leq n \leq 2000$$

$$1 \leq a^i \leq 10$$

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 256M，其他语言512M

示例1

输入例子：[25, 2, 1, 16]

输出例子：3

例子说明：(25, 2), (25, 16), (2, 1)一共三种取法。

1. 序列 $x^1(n)$ 的长度为M, 序列 $x^2(n)$ 的长度为N, 那么 $x^1(n)$ 与 $x^2(n)$ 的线性卷积长度为?

A M+N

B M+N+1

C M+N-1

D max(M,N)

E min(M,N)

单选题

2. 随机变量 x^1, x^2, x^3 互相独立, 且服从于 $N(\mu, \sigma^2)$, 随机变量 $Y = (x^1 + 2x^2 + 3x^3)/6$, 那么Y的期望 $E(Y)$ 和方差 $D(Y)$ 分别是?

- A $E(Y) = \mu, D(Y) = \sigma^2$
- B $E(Y) = \mu/2, D(Y) = \sigma^2$
- C $E(Y) = \mu, D(Y) = 7\sigma^2/18$
- D $E(Y) = \mu, D(Y) = 11\sigma^2/18$
- E 其他都不对

17. 关于集成学习, 下面阐述正确的是?

- A Bagging使用基分类器实现并行训练, 迭代学习最优解
- B Boosting 将基分类器层层叠加, 实现串行训练
- C ID3决策树和K-近邻用于集成学习的基分类器, 可以在原基分类器的基础上显著提升分类效果
- D 随机森林算法属于Bagging, 梯度提升决策树是Boosting算法中流行的模型

5. 梯度下降算法包括以下步骤:

a) 计算预测值和真实值之间的误差;

b) 迭代更新, 直到找到最佳权重;

c) 把输入传入网络, 得到输出值;

d) 初始化随机权重和偏差;

e) 对每一个产生误差的神经元, 改变相应的 (权重) 值以减小误差。

上述步骤正确的顺序为?

A abcde

B edcba

C cbaed

D dcaeb

23. 一个栈的入栈序列为E D C B A，则可能的输出序列为？

A ABCDE

B BACDE

C EDCBA

D BCAED

11. 关于java线程的说法正确的是

- A 线程A内部可以创建新的线程B，A和B可以同时并行执行
- B 单例中，double-check写法能保证线程绝对安全
- C 线程的创建方式其中之一就是实现Runnable接口
- D HashMap是线程不安全的
- E 可以通过线程池来达到线程的复用，从而减少创建和销毁线程带来的消耗

16. 以下关于设计模式的描述中，说法正确的有

- A 单例模式可以使用枚举类实现
- B 建造者模式可以帮你实现诸如`Person.builder().id(12).name("Mike").gender("man").age(20).build();`的便捷功能
- C 在我们使用JDBC的流程时，形如`Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");`这种写法，是设计模式中工厂模式的体现
- D 在spring中，创建bean注入到IOC容器并使用`@Autowired`注解进行自动装配再使用的过程中，可以体现设计模式中单例模式的设计思想

32. 下面程序的输出结果为 () ?

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    char str[] = {"hello"}, *p;

    p = (char*)new char(10);
    *p = str;
    cout<<*p<<endl;

    return 0;
}
```

- A hello
- B h
- C 编译错误
- D 其他几项都不对

7. InnoDB存储引擎是由那些文件组成的

- A 由frm、ibd两个文件组成
- B 由frm、myd、myi三个文件组成
- C 仅由在frm文件组成
- D 其他都不对

14. 14.返回所有价格在 3美元到 6美元之间的产品的名称和价格

有表Products

prod_id	prod_name	prod_price
a0011	egg	3
a0019	sockets	4
b0019	coffee	15

【问题】编写 SQL 语句，返回所有价格在 3美元到 6美元之间的产品的名称 (prod_name) 和价格 (prod_price) ，使用 AND操作符，然后按价格对结果进行升序排序

【示例结果】

返回商品名称prod_name和商品价格prod_price

prod_name	prod_price
egg	3
sockets	4

注：不需要考虑价格相同时的排序问题

- A select prod_name,prod_pricefrom Products where prod_price between 3 and 6order by prod_price
- B select prod_name,prod_pricefrom Products where prod_price between 3 and 6order by prod_price desc
- C select *from Products where prod_price between 3 and 6order by prod_price desc
- D select *from Products where prod_price < 3 and prod_price > 6order by prod_price desc

1. 以下四款游戏中，哪一款更有可能是TapTap上评分达到8.0以上的手游？

- A 流言侦探
- B Apex英雄
- C 蓝月传奇
- D 一起来捉妖

3. 如下四款手机游戏中，哪款游戏类型和其他三款不一样？

- A 我叫MT
- B 小冰冰传奇
- C 皇室战争
- D 决战平安京

17. 2016年3月, AlphaGo对战世界围棋冠军, 职业九段选手李世石, 并且以4:1的比分击败了李世石, AlphaGo的工作原理基于下列哪项技术?

- A 基因编辑
- B 纳米技术
- C 量子计算
- D 深度学习

面试准备

一面：八股文、项目、手撕代码

二面：项目深度考察、场景题、知识面、综合能力、手撕代码

三面：知识面、综合能力、项目、课题、手撕代码

HR面：兴趣爱好、性格特点、求职意向、学习经历、城市岗位

自我介绍

八股文

场景题

项目：最重要的部分之一，又要深度、又要广度

手撕代码：手写代码、上机

反问

签约事宜

- 保温电话、Offer call、意向、两方、三方
- 加班吗给加班费吗双休吗上班时间弹性吗卡转正吗裁应届生吗年终能发满吗
- 合理要求加薪
- 试用期、试用期工资
- 岗位职责、部门介绍
- 薪资构成
 - 基本工资
 - 绩效
 - 奖金
 - 住房公积金
 - 餐补、房补、交通补贴
 - 签字费
 - 其他福利
- 毁约
 - 12月开放
 - 违约金

交流平台

- 牛客、脉脉
 - 交流笔试面试经验、刷题、offer选择
- Offershow
 - 查薪资
- 公众号、QQ微信群
 - 获取招聘信息
- 线下宣讲
 - 现场投递简历现场笔试面试
 - 抽奖品

滴滴 27K*15+50K

后端开发 可信度: 4 北京 其他

第一批直接开的, 但不让a, 说已经是最高档了, 手...

400 2023-12 查看详情

快手 21k X 16

JAVA后端开发 可信度: 4 北京 硕士985

拒绝了

696 2023-12 查看详情

天翼云 31w

后端开发 可信度: 3 北京 硕士211

157 2023-12 查看详情

浙商银行易企银 27+

后端开发 可信度: 3 西安 硕士211

外地双2, 想留西安已经接了

228 2023-12 查看详情

中移物联网 10800*15-18

java后端 可信度: 7 重庆 硕士985

据说福利砍了很多, 今年涨了, 不过也没打算签

470 2023-12 查看详情

淘天 27k*16+3.2k*12租房交...

管理员-姜荣扬: [庆祝][庆祝]2023重庆国际人才...



管理员-姜荣扬

!!!【2000+ 秋招优质岗位补录名录】-热招职位要求选择应届生

① 北京金山办公软件股份有限公司 【岗位】算法类、产品类 base 北京、武汉

链接: https://www.liepin.com/company/1805522/?mscid=xy_cx_060

② 三花控股有限公司 【岗位】工程技术类 base 浙江 硕士 11-22K

链接: https://www.liepin.com/company/1217838/?mscid=xy_cx_060

③ 深圳韶音科技 【岗位】软件、质量、测试等硕士年包 25W 起

链接: https://www.liepin.com/company/251296/?mscid=xy_cx_060

④ 京东 【岗位】算法、物流、质量、采购等 15K 起

链接: https://www.liepin.com/company/1663745/?mscid=xy_



刘伟明 11-28 · 广东工业大学

听闻深信服是鹅厂的黄埔军校, 有很大一部分人在深信服干两年就跳腾讯了 那么, 我明年校招入职深信服做go后端, 卷两年应该也能比较容易跳腾讯吧 ...全文

分享 25 35



Henry 10-23 · 上海众家电子商务有限公司

我“爱”上班!

1、美团今年算法薪资真离谱, 坐标北京某211实验室, 同实验室同学两个33k, 4个35k+签字费, 还有一个38k。不过不知道是不是个例而已! ...全文

分享 46 73



桂龙火 11-03 · 前【品今控股集团】

阿里真是什么样的人才都能培养出来, 前阿里高管 竟然辞职创业开理发店, 只靠给18 ...全文



在okr拆解的考拉 大桶已定 12-01 电子科技大学 电子信息类 机器学习岗位热议

Offer真的快撑不住了, 到现在一个offer没有, 也没有被捞过, 论文写不出来, 工作量不满足毕业要求, 家里也给很大压力, 感情也寄了, 真...

7.0k 111 64



备战春招_小白牛 今天 12:40 门头沟学院 畜牧学

美团薪资 美团软开24k, 刚开始感觉还可以, 后来想了想美团没有什么福利, 开到这个薪资很难受

585 4 2



牛客472023413号 飞黄腾达 10-30 电子科技大学 电子信息类 拼多多公司热议

更新: oc了, 秋招结束; 字节, 拼多多现在才约面, 不想面了, 躺平了。飞猪HR面, 常规问题, 许愿oc[来个offer][来...

1.1k 6



con 出师生 11-13 字节跳动 系统架构... 字节跳动公司热议

预祝大家找到满意的工作

实现自己的认识价值