

个人简历



姓名	吴金蓬	性别	男
籍贯	四川达州	年龄	26
毕业院校	成都大学（本科一批）	专业	自动化
毕业时间	2020 年 6 月	工作年限	3 年
联系电话	18398814190	电子邮箱	18398814190@163.com
个人简历网站	https://wjp123.cn		

求职意向

工作性质	全职	目标地点	惠州
目标职位	Java 后台开发	目标薪资	面议

工作经历

2022.04-2024.10	深圳软通动力信息技术有限公司	Java 开发工程师
2021.03-2022.03	广东华旗电子有限公司（信息部）	Java 开发工程师

职业技能

- ✧ 熟练掌握 Java 编程语言基础，如基础语法、集合、IO 流、异常、多线程、常见的设计模式等，对面向对象编程有较深理解。
- ✧ 熟悉 MyBatis、Spring、Spring MVC、Spring Boot 等主流开发框架；
- ✧ 熟悉 MySQL 数据库及库表设计，熟悉索引、事务等机制，能够对常见 SQL 语句调优，熟练使用 sharding-JDBC 在项目中集成 mysql 的读写分离、分库分表
- ✧ 熟悉 Redis，mongoDB 等非关系型数据库的使用，在项目中熟练使用 redis 缓存，mongDB 存储数据
- ✧ 熟练使用 IntelliJ Idea、Maven、Git、ChatGPT、Navicat、postman 等工具提高开发协作效率
- ✧ 熟悉 linux 常见命令，了解 shell 编程语法，能够独立编写 shell 脚本执行自动部署 springboot 程序，定时备份数据库等功能
- ✧ 熟悉 nginx 的 conf 配置，熟练配置 nginx 实现反向代理、负载均衡、限流、开启防盗链、gzip 压缩、配置 https 证书等功能。
- ✧ 熟悉微服务架构的 springcloud 技术栈、如 nacos 注册和配置中心、spring cloud Gateway 网关、openFeign 远程调用等
- ✧ 熟练使用 jasypt 组件对配置文件加密、使用 validation 组件对接口参数进行校验、使用 RSA 非对称加密算法对微服务间的通信进行安全校验
- ✧ 熟悉项目中定时任务的实现。能够使用 jdk 原生的 Timer 和 TimerTask、ScheduledExecutorService 类、spring 自带的 @Scheduled 注解、Quartz 框架、xxl-job 框架等多种方式实现定时任务
- ✧ 熟悉项目中业务实现的常用组件，如 easyExcel 组件导入导出 excel、swagger 组件前后端联调、springbootTest 组件编写单元测试、mybatis-plus 组件快速生成代码和简化 sql 编写、lombok 简化代码等组件
- ✧ 利用 springboot 的自动配置功能，熟练自定义 springboot 的 starter 组件，能

- 够将常见业务操作（如短信发送、邮件告警）、封装到自己定义的 starter 组件中，deploy 到远程 maven 仓库让小组内成员共享，加快开发效率
- ✧ 熟悉 RabbitMQ 消息中间件、Dubbo 分布式服务发布和订阅等技术；
 - ✧ 熟练在项目中接入第三方服务，如常见的短信、邮件发送服务、对象存储服务、数据库、注册中心服务等。
 - ✧ 熟悉 JDK8 的有用新特性，如 Lambda、Stream 流、optional 类等
 - ✧ 了解使用 HTML、CSS、JavaScript、axios、node.js、vue3、element-UI、webpack 等技术进行 Web 前端开发；



项目经验

2022.05-2024.10

华为云测试服务

✧ 技术选型：

后端：spring+springmvc+SpringBoot, cloudmap+Openfeign, Mybatis-Plus, sharding-jdbc, RabbitMQ, Redis, mongoDB, Nginx, maven, Git, codedhub

其他：第三方服务（华为云 GaussDB 数据库、华为云短信服务、华为云邮件服务、华为云对象存储 OBS 服务、华为云 DevCloud 部署流水线）

- ✧ 项目简介：华为云测试平台是一个面向移动应用开发者的自动化测试解决方案，旨在为开发者提供一站式移动应用质量检测服务。平台支持全系列华为及其他品牌机型的深度质量检测，涵盖兼容性、性能、稳定性、功耗、安全等多维度测试，帮助开发者快速发现并修复应用问题，提升应用质量，保障用户体验。

核心功能：

1.多维度自动化测试：

兼容性测试：检测应用在不同品牌、型号手机上的适配情况。

性能测试：评估应用的启动速度、响应时间、资源占用等性能指标。

稳定性测试：通过长时间运行和压力测试，发现应用崩溃、卡顿等问题。

功耗测试：分析应用的电量消耗，优化能效表现。

UX 测试：评估用户体验，包括界面交互、流畅度等。

安全测试：检测应用的安全漏洞，保障用户数据安全。

2.零脚本、低成本：

提供无代码化的测试方案，降低测试门槛，减少脚本编写和维护成本。

支持快速创建和执行测试任务，提升测试效率。

3.详细测试报告：

自动生成专业且详细的测试报告，包括问题描述、截图、日志等信息，帮助开发者精准定位问题。

提供问题修复建议，缩短问题解决周期。

4.热门终端设备支持：

提供华为及其他品牌的热门机型，覆盖主流市场设备，确保测试结果的广泛适用性。

5.一站式测试服务：

从测试任务创建到报告生成,提供全流程自动化服务,解决开发者在测试过程中面临的成本、技术和效率问题。

◇ 服务地址: <https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/AppGallery-connect-Guides/agc-cloudtest-introduction-0000001083002880>

◇ 责任描述:

1. 云测试项目 OperationService 后台运营系统服务的业务开发与维护
2. 云测试项目应用爬虫 Crawler 服务的业务开发与维护
3. 云测试项目 CoreAgent 执行器的业务开发与维护
4. 云测试项目 AgcPrivacyAgent 安全测试服务的维护
5. 多个微服务的问题单处理
6. 参与编写技术文档和用户指南,推动平台在开发者社区的推广和使用

◇ 技术描述:

云测试项目 OperationService 后台运营系统服务的开发与维护

1. 自定义注解和 aop+redis 实现资源接口的访问频率限制
2. 新增接口开发, easyExcecl 组件实现导入导出 excel 功能, mybatis-plus 实现任务组的分页条件查询
3. 自定义注解和 aop+redis 实现定时任务的分布式锁(任务随机分配策略)。保证多节点部署的情况下,同一时间只会执行一次定时任务
4. 服务作为微服务的网关,新增菜单鉴权拦截器和请求转发拦截器,实现平台接口的统一鉴权,确保请求的合法性
5. 接入华为 OBS 存储服务,对图片和执行报告 zip 包等资源进行上传和下载
6. 接口的梳理和优化,将服务中每个接口的调用方和作用梳理成 excel 文档,并删除不再使用的接口
7. application 配置文件的梳理,将敏感配置加密,删除无用的配置
8. 代码和 sql 的优化,抽取公共代码块,降低耦合和代码重复率,sql 联表查询语句优化,提高查询效率。梳理表字段,添加索引
9. 服务中对依赖组件定时扫描,更新或替换有漏洞的组件。
10. 服务模块架构的优化,使用 maven 聚合工程将多个模块共同构建,通过 pom 文件和 profile 区分模块,来加载不同的依赖组件打包,实现内外网不同环境的可裁剪发布
11. 项目中使用 sharding-JDBC 的 Standard 分片策略,自定义分库分表算法

云测试项目内网安卓和鸿蒙应用的爬虫 Crawler 服务的开发与维护

1. 使用 Quartz 框架实现每日定时开启入库爬虫任务,根据 resources 下 txt 文件的应用包名的基线进行爬取,同时实现定时任务的动态调度,用户可以在页面对定时任务进行增删改查,停止和执行
2. 使用 mongoDB 数据库存储每日新增的爬虫任务数据
3. 使用 JDK 自带 Timer 实现对 mongoDB 数据库周期性的爬虫任务扫描,实现下载和入库的操作
4. 使用华为 OBS 存储服务,上传爬取到的应用文件
5. 使用自定义封装的 HttpClient 请求 URL 资源,部分海外的应用市场需要设置代理 Proxy 才能请求
6. 使用 Jsoup 组件解析抓取到的 html 页面

7. 使用封装的邮件发送公共组件和 velocity-engine-core 组件，实现模板化的告警邮件发送功能

8. 利用 JAVA 的 SPI 机制，使用 ServiceLoader.load 方法，将各个应用市场（如 360、百度、应用宝、华为应用市场等）的爬虫类都抽象成实现了一个公共接口的服务提供者，使用时自动查找并加载所有可用的服务提供者实例，便于一个应用去各个应用市场中做爬取操作

云测试项目 CoreAgent 执行器的开发与维护

1. 实现云测试下发任务的监听功能
2. 实现云测试任务的执行下发和报告处理功能
3. 实现执行器服务进程关闭时的任务重测逻辑
4. 实现手机设备的监听和上报
5. 日志的分模块打印，执行器的日志文件和底层执行引擎的日志文件分开打印输出，方便各个模块的开发负责人快速定位问题
6. sh 启动脚本的编写，部署文档的输出和执行器环境管理 excel 文档的整理

云测试项目 AgcPrivacyAgent 执行器的维护

1. 微服务项目的改造
 - (1) 服务接入 cloudMap 服务注册中心
 - (2) 之前 restTemplate 的接口调用改造成 OpenFeign 的接口调用
2. 删除服务无用的接口，使用 rabbitmq 消息中间件监听下发的任务消息（每种测试任务有各自的队列名称）
3. 自定义加签配置类 HubSignatureConfiguration 实现 RequestInterceptor，重写 apply 方法，实现接口 feign 调用之前的加签操作（RSA 非对称加密算法）。（请求头 nonce，时间戳 timestamp，签名 signature）

2023.09-2024.10

HiTest 测试运营平台

✧ 技术选型：

后端：SpringBoot, SpringCloudAlibaba+nacos+Openfeign+SpringCloudGateway, Mybatis-Plus, sharding-jdbc, swagger, RabbitMQ, Redis, Nginx, Git, codedhub

其他：第三方服务（华为账号 OAuth2.0、华为云 GaussDB 数据库、华为云 DevCloud 部署流水线、华为云短信服务、华为云邮件服务、华为云对象存储 OBS 服务）

✧ 项目简介：HiTest 是一个内部使用的测试运营平台，旨在整合公司内部多个项目组的测试业务，集中管理测试资源，统一对外提供标准化 API 服务。平台通过模块化设计和权限管理，支持各项目组注册、集成并管理其测试服务，提升测试效率，降低重复开发成本。

核心功能：

1. 多项目组集成：支持各项目组在 HiTest 平台注册并集成其测试业务，集中化管理测试资源
2. 统一 API 服务：提供标准化的 API 接口，对外暴露各项目组的测试能力，支持权限控制、启用/禁用、版本管理等功能，满足灵活的业务需求
3. 权限管理：支持 API 权限范围配置，确保不同用户或项目组只能访问其授权范围内的功能
4. 跳转与导航：集成各项目组的主页链接，用户可通过平台快速跳转到对应项目组的

测试页面	
5. 数据统计与监控: 提供 API 调用统计和监控功能, 帮助运营团队实时掌握测试资源的使用情况	
✧ 责任描述: 1. 参与 HiTest 平台和整体架构设计和核心功能开发 2. 协助各项目组完成平台的集成工作 3. 将接入第三方服务的功能代码封装为组件, 共享给其他开发同学使用 4. 编写和维护 Hitest 平台的技术文档, 推动平台的推广和使用 ✧ 技术描述: 1. 接入华为账号 OAuth2.0 授权码方式的授权认证接口, 实现单点登录 2. 自定义注解+拦截器实现对接口层面细粒度的权限控制 3. 项目代码集成 swagger, 方便前后端对接于接口自测 4. 短信和邮件发送功能组件化, 提供出公共组件给其他开发使用 5. 优化微服务之间调用鉴权的通用组件, 添加时间戳校验, 防止重放攻击	
2023.09-2024.01	云测式项目本地执行器 (单体架构)
✧ 技术选型: SpringBoot, Mybatis-Plus, easyExcel, sqlite, ProGuard, vue 3, Element UI ✧ 项目简介: 该服务主要用于提供给本项目组的测试同学和部分内部用户提测使用的一个本地测试工具, 用于本地 windows 环境或者 linux 服务器接入测试手机后, 对安卓, OpenHarmony 应用的深度质量检测, 持续提升应用质量, 保障消费者体验, 零脚本、低成本	
✧ 责任描述: 1. 集成底层测试执行引擎, 提供任务提测、任务查询、报告查询、应用上传、应用查询、设备检测、设备查询等相关接口 2. 输出执行器的部署文档, 技术知识文档, 编写 shell 执行脚本 ✧ 技术描述: 1. 集成底层测试执行引擎, 提供任务提测、任务查询、报告查询、应用上传、应用查询、设备检测、设备查询等相关接口 2. 使用 sqlite 嵌入式数据库做本地数据存储 3. 使用 apk-parse 开源组件做安卓应用的解析, 平台自研组件 app_unpacking_tool 做鸿蒙应用的解析 4. 使用 easyexcel 导出 excel 任务执行表格数据 5. 服务版本更新时, 实现 sqlite 数据库表或者字段的增量更新 6. 编写 jar 包在 linux 环境下自动部署的 shell 脚本, 使用 git、maven、nohup 等命令自动拉取代码, 打包执行 7. 使用 ProGuard 组件实现代码混淆, 提供出混淆后的 jar 包	
2021.03-2022.03	ERP 进销存管理系统
✧ 技术选型: SpringMVC+SpringBoot+Mybatis-plus, Mysql, Maven+Git+Nginx, Html+CSS+JavaScript+jQuery+Bootstrap ✧ 项目简介: 这是一个内部用的 ERP 系统, 采用单体架构, 旨在帮助企业实现采购、库存、销售等各环节的管理, 提升运营效率。系统主要分为以下模块: • 进货管理: 记录供应商信息、采购订单、采购入库等; • 库存管理: 实时查看库存情况, 自动生成库存报表, 支持多仓库管理;	

- 销售管理：客户信息管理、销售订单、出库管理；
- 报表统计：提供可视化报表，便于管理人员决策

◇ 责任描述：

1. 负责系统架构设计及关键模块开发，主要包括库存管理、销售管理、报表统计等功能模块
2. 参与需求分析及系统设计，和前端工程师协作开发，实现前后端数据交互
3. 编写单元测试和集成测试，确保系统稳定性和高可用性

◇ 技术描述：

- 1.使用 Cookie + Session+过滤器 Filter 做用户认证与授权
- 2.使用 Mybatis-plus 作为持久层框架，减少单表 CRUD 操作的 sql 语句编写，结合 XML 和注解映射，提高数据库访问效率
- 3.使用 Spring MVC 基于 MVC 模式实现前后端分离，Spring Boot 简化配置和开发流程
- 4.使用 Quartz 定时调度框架，定期生成报表数据、更新库存状态，实现自动化操作

自我评价

◇ 有较多的个人项目及团队协作经验，能够独立搭建并实现功能完备的后端系统，能够熟练地和前端协作开发，获得过项目组的项目交付优秀个人奖

◇ 有较强的自主学习和解决 BUG 能力，比如接入第三方 API 时通过阅读官方文档自学

◇ 做事细心理性，态度认真负责，有问题不逃避，敢于承担责任，具备良好的抗压能力。

◇ 有制定计划、文档沉淀、知识记录分享、复盘总结、持续学习的习惯

◇ 有不错的沟通和表达能力，需求对接时能流畅表达自己的想法

◇ 时间观念强，注重效率，具有良好的执行力。