



**李智维** 29岁 男

求职意向: 全栈工程师 / 后端工程师 居住地: 广东 广州 黄埔区

手机 13261630925

邮箱 lzwjava@gmail.com

微信 lzwjava

## 自我评价

- 29岁中国籍男性, 居住在广州。
- 在2011年NOIP中获得前300名, 在线解决了约1000个算法问题。
- 曾在北京林业大学学习一年后辍学。通过自学教育攻读大专学位, 已完成五门课程。
- 主要在LeanCloud、北京平方根、博彦科技(外派至星展银行)和法本信息(外派至汇丰银行)工作。
- 累积了9.5年的专业经验, 包括7年的企业就职经验和2.5年的自由职业者经验。
- 专长于2年的移动(Android、iOS)工程和6年的全栈工程(5年后端, 1年前端), 以及1年的机器学习/大数据。
- 熟悉Java、Spring、MySQL、Vue、HTML、阿里云、AWS、Azure等技术。
- 汉语为母语, 英语流利(雅思6分)。
- 开发了10个GitHub开源项目, 每个超500次提交, 请查看 <https://github.com/lzwjava>。
- 详细的软件作品集可查看于 <https://lzwjava.github.io/pages/portfolio>。

## 求职意向

- 期望薪资 面议    ► 期望职位 全栈工程师 / 后端工程师    ► 期望地点 广州市

## 教育背景



**广州玉岩中学**  
高中

2010-09 至 2013-06

- 在广州市中学入学考试中, 在10万名学生中排名前300名。
- 在2011年广东NOIP(省级信息学奥林匹克)中排名前300名。



**北京林业大学**

退学 | 数字媒体与技术 | 本科

2013-09 至 2014-06

- 通过13门课程, 如计算机导论、程序设计基础、程序设计基础实验、大学英语、高等数学A、数字影像原理与技术、体育、大学英语二、二维图形技术。
- 建立了一个集成了查成绩、校友论坛功能的校园助手Android应用“北林助手”。该应用在校内被数千名用户下载并使用。制作了一个通过观看电影片段学习英语的Android应用, 并在一次黑客马拉松中获得了第三名。
- 在我所在学校的ACM/ICPC(国际大学生程序设计竞赛)月度培训比赛中, 包括高年级学生在内, 约有100名顶尖学生参与, 我获得了排名第一。



**广东外语外贸大学**

计算机应用技术 | 专科

2022-10 至 2025-10

- 全国高等教育自学考试。已通过5门课程: 操作系统概论, 数据结构导论, 高级语言程序设计(一), 英语(一), 高等数学。
- 正在备考计算机组成原理、计算机网络技术、数据库及其应用、计算机应用技术、线性代数、电子技术基础、微型计算机及接口技术等课程。

## 工作经历



**自由职业**

自由职业者

2023-07 至今

- 分析并重新实现了约30个机器学习示例项目的核心部分，这些项目来源于PyTorch和TensorFlow教程、Coursera在线课程或其他开源项目。同时获得了Coursera关于机器学习专业化和深度学习专业化的两个课程结业证书。
- 准备参加与获得大专学位相关的考试，重点关注高等数学、计算机组成原理、线性代数等科目。听了很多日本歌曲，也观看了很多日本TikTok视频来学习这门语言。
- 作为全栈开发人员，参与了一个使用Claude API生成个性化故事的AI驱动故事机器人项目。该机器人支持提示设置，并包括一个用于配置的管理页面。使用Python、Flask、React和Nginx进行开发，并部署在AWS上。使用Prometheus进行监控，ELK栈进行日志管理，并利用ChatGPT-4进行编程协助。



## 深圳市法本信息技术股份有限公司

后端工程师

2022-11 至 2023-07

- 法本信息是一家中国领先的软件技术服务提供商。汇丰银行是全球最大的银行和金融服务机构之一。PayMe是汇丰针对香港居民推出的移动支付服务。
- 通过法本信息外包，我被分配到汇丰银行工作，并参与了PayMe项目的开发。我参与了自动充值功能的后端开发，当用户余额低于一定金额时，该功能会自动从用户的信用卡或借记卡中充值。我们监控来自Azure EventHub的支付后事件，并在用户设置自动充值配置时检查是否需要充值。我们使用专门的面向对象编程优雅地处理各种情况，并应用面向切面编程来审计自动充值表的日志变化。此外，我还通过排查IAM和RDS配置问题，协助少量的AWS迁移任务。
- 我们利用了强大的技术栈，包括Java、Spring和Kafka，以及Azure、Azure DevOps和AWS等云服务和持续集成工具。



## 博彦科技股份有限公司

后端工程师

2021-12 至 2022-11

- 博彦科技是一家领先的商业IT和咨询公司。星展银行是东南亚资产最大的银行之一，也是亚洲规模最大的银行之一。
- 与博彦科技签约后，我被分配到DBS银行工作，并为DBS Client Connect和DBS DigiBank CN项目做出了贡献。
- 在DBS Client Connect项目中，我参与了股票交易微服务的开发。我的职责包括创建股票展示、客户展示、交易前检查以及实际股票交易订单的功能。我们集成了Avaloq API，以增强底层基础设施，并通过实现编辑距离算法来改进股票代码搜索，从而提升用户体验。
- 在DBS DigiBank CN项目中，我参与了多个微服务的后端开发，包括订阅或赎回共同基金等共同基金管理任务。我通过分析来自Pivotal Cloud Foundry的日志来帮助进行性能测试，以生成微服务QPS的报告。此外，我开发了一种使用Karate框架自动生成测试的工具。
- 我们利用了云技术和现代框架，采用了自动化最佳实践，使用了Java、Spring Cloud、Jira、Confluence、Jenkins、Pivotal Cloud Foundry和Kibana等工具，并采用了BDD和TDD方法论。



## 自由职业

自由职业者

2020-01 至 2021-11

- 撰写并发布技术博客在线分享知识，通过观看Netflix和阅读文学作品提高英语水平，通过解决约500道算法题和参加Codeforces比赛提高解决问题的能力。通过探索Spark、Hadoop、Kubernetes和Docker的入门教程和示例，获得了大数据和云原生技术的实际经验。
- 作为自由职业者完成了各种软件项目，包括LED标识网站开发、ShowMeBug企业微信集成、贸易数据收集的网页爬虫以及电子书工具mathjax2mobi。
- LED标识网站开发（lvchensign.com）：使用Bootstrap、HTML和JavaScript开发了一家LED标识制造公司的网站，实现了展示产品的功能，优化了网站的SEO，并集成了Google Analytics来跟踪用户行为。
- ShowMeBug企业微信集成：为ShowMeBug与企业微信的集成做出了贡献，使得技术面试工具在企业微信生态系统中无缝访问。使用了Ruby、Ruby On Rails、PostgreSQL和WeChat SDK等技术，为面试官和候选人创造了流畅的用户体验。
- 贸易数据收集的网页爬虫：使用Python和Selenium开发了一个网页爬虫，为一家无纺布公司收集贸易数据。自动化了数据提取和页面导航，处理并存储数据到SQLite数据库，并生成业务分析报告。实施了错误处理和日志记录，以确保爬虫的可靠性和可维护性。
- mathjax2mobi：一个设计用于将包含MathJax方程的HTML内容转换为适合电子书格式的工具。通过将基于LaTeX的MathJax方程转换为SVG图像，确保其与MOBI等电子书格式兼容。该工具促进了复杂数学内容在电子书中的无缝集成，非常适合科学和教育出版物。使用的技术包括Python、BeautifulSoup和Selenium。



## 北京平方根科技有限公司

创始人 & 工程师

2016-07 至 2019-12

- 北京平方根科技有限公司在3年半的时间经营了两项业务。2016年7月至2017年9月，推出并运营知识直播平台-趣直播。2018年1月至2019年12月转型为软件咨询业务。
- 通过趣直播，用户可以在这里参与编程或设计等各种知识讲座。用户可以支付一定费用参加直播或者打赏讲师。讲师使用OBS工具将直播推流到服务器。用户可以实时参与讲座或稍后观看回放。它与微信平台无缝集成，如通知功能。通过举办约80场讲座，它获得了约30000名用户和数百万的页面浏览量。我负责大部分软件开发和营销。我们利用了PHP、Vue、HTML、CodeIgniter、MySQL、Redis、LeanCloud、阿里云和微信SDK等云技术和现代框架。
- 在软件咨询业务期间，我们为客户做了50个小型软件项目，包括网站、游戏和应用程序。收入约300万元，利润约70万元。我负责项目谈判、团队管理和一些软件开发。以下是我参与的部分项目。
- 面包Live：我领导了面包Live的全面后端重构工作，这是一个一站式内容变现和社会经济平台。这涉及优化整个技术栈的性能、稳定性和用户体验。在重构之前，我们使用ThinkPHP、Node.js和Go。我与旧的API合作，并使用Laravel重写了所有后端开发工作。该平台包括用户、图文或音频课程、用户参与、支付和分销销售模块。它与中国顶级音频平台喜马拉雅合作，我帮助同步了平台之间的内容。
- 江苏卫视超级大脑节目的微信小程序：作为超级大脑节目的全栈工程师，我负责所有后端开发和一半的前端开发。这款小程序让观众可以通过互动益智游戏参与竞争并排名成为“最强大脑”。使用微信小程序框架和Wepy (Vue.js)，我创建了各种游戏组件和排名页面。我集成了RESTful API来获取游戏数据和用户信息。此外，我进行了广泛的性能调优，以确保系统能够处理高并发，利用Redis等缓存技术来提高数据检索速度并减少服务器负载，尤其是在排名页面上。
- 冲顶大会：我负责冲顶大会的全栈工程，这是一款类似HQ Trivia的中国移动问答应用。我的职责包括设计和实施处理直播问答活动、用户管理和实时问答会话的服务和API。该项目使用Java和Spring作为后端，Redis和Kafka用于缓存和消息队列，Zookeeper用于服务协调，Socket.IO用于实时弹幕。在前端，我开发了一个管理面板，帮助运营者控制游戏。该应用支持直播、实时互动，并在高流量条件下具有强大的性能，使其成为用户喜爱的互动平台。此外，我还参与了使用SEI (Supplemental Enhancement Information) 技术解决方案的技术讨论，以同步主持人的直播流时间戳与问答游戏的弹出或隐藏行为。



## 北京大米互娱有限公司

联合创始人&全栈工程师

2015-11 至 2016-07

- 北京大米互娱有限公司由包括我在内的6名互联网爱好者创办。我们推出并运营了CodeReview平台，这是一个专业的代码审查、交流和共享平台。该平台吸引了约3000名用户。
- 平台的功能包括用户管理、代码提交和审查流程、通知系统、支付集成以及活动和工作坊管理。工程师可以提交他们的代码进行专家审查以提高代码质量。专家可以通过审查获得报酬。平台还提供面向用户的工作坊和活动。
- 我负责后台代码开发和一半的前端开发。我们使用了包括PHP、Vue、CodeIgniter、阿里云和Ping++在内的强大技术栈。



## 美味书签(北京)信息技术有限公司

软件工程师

2014-07 至 2015-11

- 美味书签是中国领先的云计算提供商，拥有LeanCloud。它提供了一整套云服务，包括对象存储、文件存储、网页托管、容器、即时通讯、推送通知、短信和游戏后端。该公司为数十万开发者用户提供服务。
- 我参与了LeanCloud Objective-C SDK和Java SDK的开发。我负责开发LeanChat iOS客户端和Android客户端，这是一个聊天应用程序，旨在展示即时通讯SDK。此外，我还负责一些前端项目。
- 我们采用了强大的技术堆栈，利用了诸如iOS SDK、Android SDK、Cocoapods、Xcode、Android Studio和Angular框架等现代工具。

## 项目经历

### 公司项目

工程师

2014-07 至今

- AI驱动的故事机器人 (2024.5 - 2024.7) 参与全栈开发，使用的技术栈包括Python, Flask, React, AWS和Claude。
- 汇丰银行的PayMe (2022.11 - 2023.07) 参与自动充值功能和云迁移的后端开发，使用的技术栈包括Java, Spring Cloud, Azure和AWS。
- DBS Digibank CN (2022.7 - 2022.11) 参与互惠基金的后端开发，使用的技术栈包括Java, Spring Cloud和Pivotal Cloud Foundry。
- DBS Client Connect (2021.12 - 2022.6) 参与股票交易的后端开发，使用的技术栈包括Java, Spring Cloud和Pivotal Cloud Foundry。

- ShowMeBug (2021.7 - 2021.9) 负责平台与企业微信的集成，包括登录和便捷的面试入口，使用的技术栈包括Ruby on Rails, PostgreSQL和微信SDK。
- 平方根科技项目 (2018.1 - 2019.12) 参与了50个包括网站、游戏、应用程序和微信小程序在内的各种项目，负责团队管理、合同谈判、项目管理、客户沟通以及部分软件开发。
- 最强大脑电视节目微信小程序 (2018.2 - 2018.3) 负责后端和前端开发，使用的技术栈包括Java, Spring, JavaScript, HTML和阿里云。
- 冲顶大会 (2017.9 - 2018.1) 负责部分后端开发和直播问答应用的管理面板前端开发，使用的技术栈包括Java, Spring, WebSocket和Netty。
- 面包Live (2017.9 - 2018.1) 负责一站式内容变现平台的后端重构，使用的技术栈包括PHP, TypeScript, Laravel和Go。
- 趣直播 (2016.6 - 2017.9) 负责知识直播平台的大部分代码开发，使用的技术栈包括PHP, JavaScript, HTML, 阿里云和RTMP流媒体。
- LeanCloud SDK和LeanChat (2014.07 - 2015.10) 负责部分Objective-C和Java SDK开发，以及其演示应用LeanChat的所有开发。

## 开源、博客、Codeforces

工程师

2013-09 至今

- 请浏览我的开源项目，涵盖了我创建的企业项目和个人业余项目: <https://github.com/lzwjava>
- algorithm-solutions: 算法问题的解决方案，2466次提交，Java
- lzwjava.github.io: 我的博客，500次提交，中英文
- live-server: 知识直播平台的后端，660次提交，PHP
- live-mobile-web: 知识直播平台的移动前端，528次提交，Vue和JavaScript
- live-web: 知识直播平台的桌面前端，140次提交，Vue
- live-wxapp: 知识直播平台的微信小程序，63次提交，JavaScript
- code-review-server: 专业代码审查平台的后端，275次提交，PHP
- code-review-web: 专业代码审查平台的前端，302次提交，Vue和JavaScript
- weimg-server: 图片社区的后端，35次提交，PHP
- weimg-ios: 图片社区的iOS应用，77次提交，Objective-C
- leanchat-ios: 聊天应用的iOS版本，556次提交，Objective-C
- leanchat-android: 聊天应用的Android版本，412次提交，Java
- curiosity-courses: 一个编程课程，215次提交，中文
- LZAlbum: 类似微信朋友圈的iOS应用，47次提交，Objective-C
- TabsKiller: 一个帮助关闭浏览器标签的Chrome插件，19次提交，JavaScript
- Reveal-In-GitHub: 一个Xcode插件，57次提交，Objective-C
- LvchenSign: 一个广告标识公司的网站，40次提交，JavaScript
- feynman-lectures-mobi: 一个将LaTeX转换为SVG以创建mobi电子书的工具，47次提交，Python
- flower-recognition: 一个花卉识别的Android应用，37次提交，Java
- Creak: 一个简单的HTML解析器，49次提交，Swift

## 其他

### 技能

自从2008年开始编程以来，我获得了很多技能。就使用时间而言，高级描述如下。这与工作经验不同。我用它来表示对我的技能的相对熟悉。

- 拥有5年或以上使用经验：中文，英文，写作，Java，算法，测试驱动开发，云计算，DevOps，后端开发
- 拥有3到4年使用经验：粤语，iOS开发，Android开发
- 拥有1到2年使用经验：产品管理，机器学习，前端开发
- 拥有少于1年使用经验：日语

### 工具

以下是帮助我积累上述技能的详细工具，以及其他一些有趣的工具。我仍在使用其中的一些，对于其余的工具，我可以花几天时间重新学习使用它们。

- 自然语言：英语、中文、粤语、客家话、日语
- 操作系统：Linux、Windows、MacOS、Android、iOS、OpenWRT
- 编程语言：PHP、Java、Objective-C、Swift、Ruby、HTML、C、C++、JavaScript、Lisp、Clojure、TypeScript、Node.js、Go、Python、Pascal
- 领域特定语言：JSON、CSS、SQL、NoSQL、Kusto Query Language、Kibana Query Language
- 数据库：MySQL、SQLite、PostgreSQL、Microsoft SQL Server、Amazon RDS、MongoDB
- 前端：Vue、React、Angular、jQuery、Hexo、Jekyll、Stylus、Sass
- 框架：RTMP流媒体、HTTP/IP、Spring、Spring Boot、Hibernate、Netty
- 大数据：Redis、Kafka、Spark、Flink、ZooKeeper
- 数学：微积分、线性代数、离散数学、Latex
- 开发：NPM、Webpack、Git、HomeBrew、Gradle、Maven、Xcode、VSCode、Sketch、Powershell、IntelliJ IDEA、Cocopods、Android Studio、WordPress、ChatGPT
- DevOps：Travis CI、GitHub Actions、Jenkins、SonarQube、Prometheus、Elasticsearch、Logstash、Kibana、Nginx、Docker、Kubernetes, PM2
- 云：GitHub、GitLab、Jira、Confluence、Digital Ocean、Vultr、AWS、Azure、Google Cloud Platform、Linode、阿里云、七牛云、腾讯云、LeanCloud、Firebase、Pivotal Cloud Foundry、Cloudflare、GoDaddy、Agora
- 机器学习：TensorFlow、PyTorch、Theano、Anaconda、Jupyter Notebook、CUDA、Numpy、Pandas
- 大模型：OpenAI、Claude、MiniMax、Amazon Bedrock
- Linux：nmap、grep、awk、ffmpeg、htop、df、lsof、strace、tcpdump、iostat、iptables、rsync、journalctl、systemctl、curl、tmux、traceroute、emacs、diff
- 测试工具：Postman、Selenium、Karate、JUnit、Mockito、Apache JMeter、Apache ab

## 领域知识

- 行业知识：银行与支付、教育与电子学习平台、社交媒体与内容平台、用户与账户管理、通知系统、数据与分析、移动应用、支付系统、交易管理、社交媒体集成、视频管理、奖励系统、实时查看追踪、应用管理、共同基金与股票交易、基于浏览器的编程环境。
- 计算机科学基础：高等数学、计算机组成、操作系统、计算机网络技术、数据库及其应用、计算机应用技术、数据结构与算法、微型计算机及接口技术、编译原理、信息检索、自然语言处理、数据挖掘、图像处理。
- 技术与开发：多语言交流、跨平台开发、全栈编程、数据库管理、机器学习与大数据、数学能力、开发工具、机器学习实现、高级Linux使用、测试与质量保证、API集成、开源贡献、技术写作与博客、云计算服务、分布式系统、高性能优化、实时应用、RTMP流媒体、持续集成/持续部署（CI/CD）、容器化与编排、网络安全、敏捷方法论、软件架构、DevOps实践、云原生应用、API开发、版本控制系统、无服务器计算、性能监控、数据工程、安全最佳实践、软件开发生命周期（SDLC）、技术指导、项目管理。

## 链接

- GitHub: <https://github.com/lzwjava>
- 作品集: <https://lzwjava.github.io/pages/portfolio>
- 博客: <https://lzwjava.github.io>
- Codeforces: <https://codeforces.com/profile/lzwjava>
- UVA在线裁判: <https://uhunt.onlinejudge.org/id/113519>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/lzwjava>
- Kaggle: <https://www.kaggle.com/lzwjava>

## 证书

- 北京林业大学退学证明书
- 学信网报告 (本科退学状态)
- IELTS 学术考试, 成绩 6
- 机器学习专业课程完成证书, 由 DeepLearning.AI 与斯坦福大学提供
- 深度学习专业化课程结业证书, 由 DeepLearning.AI 提供
- AWS开发, 由 AWS 培训提供