

# Résumé

## LaTeX PDFs

您可以通过此链接下载我使用 LaTeX 制作的简历 PDF 版本。同时，您也可以找到中文版的简历[这里](#)。

---

## 个人简介

- 29 岁男性，中国公民，现居广州。
- 2011 年广东省 NOIP 竞赛前 300 名，在线解决约 1000 道算法问题。
- 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，已完成七门课程。
- 主要在 LeanCloud、北京平方根、博彦科技（外包至星展银行）及法本信息（外包至汇丰银行）工作。
- 拥有 10 年专业经验，包括 8 年企业工作经历和 2 年自由职业者经历。
- 专长包括 2 年移动端（Android、iOS）开发，7 年全栈开发（6 年后端，1 年前端），以及 1 年机器学习/大数据领域。
- 对 HTML、CSS、浏览器 API、JavaScript、Vue.js、React、Angular 及 iOS/Android 开发有良好理解。
- 熟悉 Java、Spring、Spring Boot、MySQL、Redis、API、网络、容器及分布式系统。
- 熟悉阿里云、AWS、Azure 上的日志、数据库及微服务模块。
- 母语为中文，英语熟练（雅思 6 分）。
- 阅读超过 320 本书籍，涵盖教材、个人发展、商业、科技及历史领域。
- 作为主要开发者开发了 10 个开源 GitHub 项目，每个项目提交超过 500 次，详见 <https://github.com/lzwjava>。
- 自学研究者，发表三篇关于逆转近视及自然视力恢复的学术风格论文，受尹王和 Todd Becker 作品启发，基于三年实验支持。
- 详细软件作品集见 <https://lzwjava.github.io/pages/portfolio-en>。

## 工作经历

### 美钛技术服务（上海）有限公司，后端工程师（即将入职），2025.01 - 至今

- 美钛技术服务是 TEKsystems 的子公司，后者隶属于跨国人才管理公司 Allegis Group, Inc.。通过面试后获得口头 offer，目前正在办理入职手续，担任后端工程师职位，外包至全球领先的

金融机构汇丰银行。

- 该职位将专注于汇丰银行企业技术部门的系统开发与优化，涉及 Spring、Spring Boot、Java 核心、算法、Redis、多线程、网络、Linux 及 Google Cloud 技术。

### **天津思芮信息技术有限公司，后端工程师，2024.08 - 2024.10**

- 思芮是中国专注于 IT 外包的高科技企业，隶属于东软控股。Wipro 是领先的科技服务公司，汇丰银行是全球金融巨头。
- 成功通过面试，直接与思芮签约，并通过与 Wipro 的合作，计划被派往汇丰银行。但因汇丰银行最新供应商政策，职位取消。参与了思芮和 Wipro 提供的培训课程。

### **自由职业者，2023.08 - 2024.07**

- 分析并重新实现了约 30 个机器学习示例项目的核心部分，这些项目来自 PyTorch、TensorFlow 教程、Coursera 在线课程或其他开源项目。并获得 Coursera 关于机器学习专业化和深度学习专业化的两门课程结业证书。
- 为获取大专学位准备相关考试，重点科目包括高等数学、计算机组成原理、线性代数等。通过大量听日语歌曲和观看日语抖音视频学习日语。
- 作为全栈开发者参与了一个基于 Claude API 的 AI 故事机器人项目，支持个性化故事生成。机器人支持提示设置，并包含一个管理页面用于配置。使用 Python、Flask、React 和 Nginx 开发，部署在 AWS 上。使用 Prometheus 进行监控，ELK 栈管理日志，ChatGPT-4 辅助编程。

### **深圳法本信息技术有限公司，后端工程师，2022.11 - 2023.07**

- 法本是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 是汇丰银行面向香港居民的移动支付服务。
- 通过法本签约，被派往汇丰银行工作，参与 PayMe 项目。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，自动从用户的信用卡或借记卡充值。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充值情况。使用面向对象编程优雅处理案例，并应用面向切面编程审计自动充值表的变更日志。
- 积极参与公司 AWS 培训后的云迁移工作。重构 API 以利用基于请求头的路由，确保安全访问和数据库配置，并参与将微服务部署到新的云基础设施。
- 使用强大的技术栈，包括 Java、Spring 和 Kafka，以及 Azure、Azure DevOps 和 AWS 进行云服务和持续集成。

## **博彦科技咨询有限公司，后端工程师，2021.12 - 2022.11**

- 博彦科技咨询是领先的商业 IT 和咨询公司。星展银行是东南亚资产规模最大的银行，也是亚洲最大的银行之一。
- 与博彦科技签约，被派往星展银行工作，参与 DBS Client Connect 和 DBS DigiBank CN 项目。
- 在 DBS Client Connect 项目中，参与了股票交易微服务的开发。职责包括创建股票显示、客户显示、交易前检查及实际股票交易订单功能。集成 Avaloq API 增强底层基础设施，并通过实现编辑距离算法优化股票代码搜索的用户体验。
- 在 DBS DigiBank CN 项目中，积极参与了多个处理共同基金管理、结构性投资产品、投资组合和交易列表的微服务开发。通过分析 Pivotal Cloud Foundry 的日志协助性能测试，生成微服务 QPS 报告。开发工具自动化生成 Karate 测试工具的测试用例，简化测试流程，提高测试覆盖率。
- 利用云技术和现代框架，采用自动化最佳实践，使用 Java、Spring Cloud、Jira、Confluence、Jenkins、Pivotal Cloud Foundry 和 Kibana 等工具，并运用 BDD 和 TDD 方法论。

## **自由职业者，2020.01 - 2021.11**

- 撰写并发布技术博客在线分享知识，通过 Netflix 和文学作品提升英语水平，通过解决约 500 道算法问题及参与 Codeforces 竞赛增强问题解决能力。通过探索 Spark、Hadoop、Kubernetes 和 Docker 的入门教程及运行示例，获得了一些大数据和云原生技术的实践经验。
- 作为自由职业者完成了多个软件项目，包括 LED 标识网站开发、ShowMeBug 的企业微信集成、贸易数据收集的网络爬虫、电子书工具 mathjax2mobi。
- LED 标识网站开发 (lvchensign.com)：使用 Bootstrap、HTML 和 JavaScript 为一家 LED 标识制造公司开发网站，实现产品展示功能。
- ShowMeBug 的企业微信集成：为 ShowMeBug 与企业微信的集成做出贡献，使技术面试工具能在企业微信生态系统中无缝访问。使用 Ruby、Ruby On Rails、PostgreSQL 和微信 SDK 等技术，为面试官和候选人创造流畅的用户体验。
- 贸易数据收集的网络爬虫：使用 Python 和 Selenium 开发网络爬虫，为非织造布公司收集贸易数据。自动化数据提取和页面导航，处理并存储数据到 SQLite 数据库，生成业务分析报告。
- mathjax2mobi：一个将包含 MathJax 公式的 HTML 内容转换为电子书友好格式的工具。通过将基于 LaTeX 的 MathJax 公式转换为 SVG 图像，确保与 MOBI 等电子书格式兼容。使用的技术包括 Python、BeautifulSoup 和 Selenium。

## **北京平方根科技有限公司，创始人兼全栈工程师，2016.07 - 2019.12**

- 北京平方根科技有限公司在 3.5 年内运营了两项业务。2016 年 7 月至 2017 年 9 月，推出并运营了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。
- 趣直播平台上，用户可以参与编程或设计等各类知识讲座。用户可付费参加直播或打赏讲师。讲师使用 OBS 工具将直播流推送到服务器。用户可以实时参与讲座或稍后观看回放。平台与微信无缝集成，用于通知。举办了约 80 场讲座，吸引了 3 万用户和数百万页面浏览量。负责大部分软件开发和市场营销，使用 PHP、Vue、HTML、CodeIgniter、MySQL、Redis、LeanCloud、阿里云和微信 SDK。
- 在软件咨询业务期间，完成了 50 个小型软件项目，包括网站、游戏和应用程序。收入约 300 万元人民币，利润约 70 万元人民币。负责项目谈判、团队管理和部分软件开发。以下是一些值得注意的项目。
- 面包 Live：领导了面包 Live 一站式内容变现和社交经济平台的后端全面重构。优化了整个技术栈的性能、稳定性和用户体验。之前使用 ThinkPHP、Node.js 和 Go，将所有内容重写为 Laravel 进行服务器端开发。平台包括课程、用户、内容、用户出勤、支付和分销销售模块。与中国顶级音频平台喜马拉雅合作，同步平台间的内容。
- 江苏卫视《最强大脑》节目微信小程序：负责《最强大脑》节目微信小程序的所有后端开发和一半的前端开发。通过互动谜题游戏吸引观众，使他们能够竞争并排名成为“最强大脑”。使用微信小程序框架和 Wepy (Vue.js) 创建游戏组件和排名页面。集成 RESTful API 获取游戏数据和用户信息。进行了广泛的性能调优，确保系统能够处理高并发，利用 Redis 等缓存技术。
- 冲顶大会：主导了冲顶大会的全栈工程，这是一款类似于 HQ Trivia 的中国移动问答应用。设计并实现了处理直播问答活动、用户管理和实时问答会话的服务和 API。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 用于实时交互。开发了管理面板，帮助运营者控制游戏。应用支持直播、实时互动及在高流量条件下的稳健性能。参与了使用 SEI (补充增强信息) 同步直播流时间戳与问答游戏互动的技术讨论。

## **北京大米互娱有限公司，联合创始人兼全栈工程师，2015.11 - 2016.7**

- 北京大米互娱有限公司是由包括我在内的 6 名互联网爱好者创立的公司。推出并运营了 CodeReview 平台，一个专业的代码审查、交流和分享平台。吸引了约 3000 名用户。
- 平台包括用户管理、代码提交和审查流程、通知系统、支付集成及活动和研讨会管理等功能。工程师可以提交代码供专家审查以提高代码质量，专家则收取审查费用。平台还向用户开放研讨会和活动。
- 负责后端开发和一半的前端开发。使用强大的技术栈，包括 PHP、Vue、CodeIgniter、阿里云和 Ping++。

## **美味书签（北京）信息技术有限公司，软件工程师，2014.07 - 2015.11**

- 美味书签是中国领先的云计算提供商，即 LeanCloud。提供包括对象存储、文件存储、Web 托管、容器、即时通讯、推送通知、短信和游戏后端在内的全套云服务。公司服务于数十万开发者用户。
- 参与了 LeanCloud Objective-C SDK 和 Java SDK 的开发。负责 LeanChat iOS 客户端和 Android 客户端的开发，这是一款旨在展示即时通讯 SDK 的聊天应用。此外，还参与了多个前端项目。
- 使用强大的技术栈，利用 iOS SDK、Android SDK、Cocoapods、Xcode、Android Studio 和 Angular 框架等现代工具。

## **教育背景**

### **广东外语外贸大学，计算机应用，大专在读，2022.10 - 至今**

- 全国高等教育自学考试。至今已通过 7 门课程，包括操作系统概论、数据结构导论、高级语言程序设计（一）、英语（一）、高等数学、数据库及其应用、计算机应用技术。
- 目前正在准备 10 门课程，如计算机组成原理、计算机网络、电子技术基础（三）、微型计算机及接口技术、大学语文、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础、线性代数、法学概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论。

### **北京林业大学，数字媒体艺术，本科（辍学），2013.09 - 2014.06**

- 通过了 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、数字图像原理与技术、二维图形技术。
- 开发了一款校园助手 Android 应用“北林助手”，集成了查成绩、校友论坛等功能。在校园内被数千用户下载使用。还开发了一款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三等奖。
- 在校 ACM/ICPC 月度训练赛中排名前 1，参赛者包括全校约 100 名顶尖学生，包括高年级学生。
- 因数字作品《妈妈羞于说》获得联合国教科文组织与中国传媒大学联合举办的“青春·健康·新媒体”数字作品创意大赛三等奖。

### **广州玉岩中学，理科，中学毕业，2007.07 - 2013.06**

- 在广州中考中排名前 300，考生总数约 10 万。
- 2011 年广东省 NOIP（全国青少年信息学奥林匹克联赛）排名前 300。

## 项目经历

### 公司项目

- AI 故事机器人（2024.5 - 2024.7）参与全栈开发。使用 Python、Flask、React、AWS 和 Claude 等技术栈。
- 汇丰银行 PayMe（2022.11 - 2023.07）参与自动充值功能的后端开发和云迁移。使用 Java、Spring Cloud、Azure 和 AWS 等技术栈。
- 星展银行 Digibank CN（2022.7 - 2022.11）参与共同基金的后端开发。使用 Java、Spring Cloud 和 Pivotal Cloud Foundry 等技术栈。
- 星展银行 Client Connect（2021.12 - 2022.6）参与股票交易的后端开发。使用 Java、Spring Cloud 和 Pivotal Cloud Foundry 等技术栈。
- ShowMeBug（2021.7 - 2021.9）负责平台与企业微信的集成，包括登录和便捷面试入口。使用 Ruby on Rails、PostgreSQL 和微信 SDK 等技术栈。
- 平方根科技项目（2018.1 - 2019.12）参与 50 个杂项项目，包括网站、游戏、应用和微信小程序。负责团队管理、合同谈判、项目管理、客户沟通及部分软件开发。
- 《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 Java、Spring、JavaScript、HTML 和阿里云等技术栈。
- 冲顶大会（2017.9 - 2018.1）负责直播问答应用的部分后端开发和前端管理面板开发。使用 Java、Spring、WebSocket 和 Netty 等技术栈。
- 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 PHP、TypeScript、Laravel 和 Go 等技术栈。
- 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 PHP、JavaScript、HTML、阿里云和 RTMP 流媒体等技术栈。
- LeanCloud SDK 及 LeanChat（2014.07 - 2015.10）负责部分 Objective-C 和 Java SDK 开发，以及其演示应用 LeanChat 的全部开发。

### 开源、博客及 Codeforces（2013-09 至今）

- 探索我的开源项目、公司项目及个人项目，请访问 GitHub：<https://github.com/lzwjava>
- algorithm-solutions：算法题解，2466 次提交，Java
- lzwjava.github.io：我的博客，500 次提交，中英文
- live-server：知识直播平台后端，660 次提交，PHP
- live-mobile-web：知识直播平台移动前端，528 次提交，Vue 和 JavaScript
- live-web：知识直播平台桌面前端，140 次提交，Vue
- live-wxapp：知识直播平台微信小程序，63 次提交，JavaScript
- code-review-server：代码审查专业平台后端，275 次提交，PHP

- code-review-web: 代码审查专业平台前端, 302 次提交, Vue 和 JavaScript
- weimg-server: 图片社区后端, 35 次提交, PHP
- weimg-ios: 图片社区 iOS 应用, 77 次提交, Objective-C
- leanchat-ios: iOS 聊天应用, 556 次提交, Objective-C
- leanchat-android: Android 聊天应用, 412 次提交, Java
- curiosity-courses: 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: 帮助关闭浏览器标签的 Chrome 插件, 19 次提交, JavaScript
- Reveal-In-GitHub: Xcode 插件, 57 次提交, Objective-C
- LvchenSign: 广告标识公司网站, 40 次提交, JavaScript
- feynman-lectures-mobi: 将 LaTeX 转换为 SVG 以创建 mobi 电子书的工具, 47 次提交, Python
- flower-recognition: 花卉识别 Android 应用, 37 次提交, Java
- Creak: 简单的 HTML 解析器, 49 次提交, Swift

## 技能

自 2008 年开始编程以来, 我积累了众多技能。按使用时间长短, 高级描述如下。这与工作经验不同, 用于展示我对技能的相对熟悉程度。

- 5 年及以上使用经验: 中文、英语、写作、Java、算法、测试驱动开发、云计算、DevOps、后端开发
- 3 至 4 年使用经验: 粤语、iOS 开发、Android 开发
- 1 至 2 年使用经验: 产品管理、机器学习、前端开发
- 不足 1 年使用经验: 日语

## 工具

以下是我积累上述技能所使用的详细工具, 以及其他有趣的工具。我仍在其中使用一些, 并能在几天内重新掌握其余工具。

- 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 查询语言、Kibana 查询语言
- 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、CodeIgniter、Laravel、Flask、Express、Socket.IO、iOS SDK、Android SDK、Flutter
- 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、Int