



**李智维** 28岁 男

求职意向：机器学习工程师 / 数据工程师 / 全栈工程师

居住地：广东 广州 增城市

手机 13261630925

邮箱 lzwjava@gmail.com

微信 lzwjava

## 自我评价

- 我是一名工程师、科学家、创业者、博主和终身学习者。在我28年的生活中，我有很多优秀的记录。在我上高中时，我在广东省的NOIP（省级信息学奥赛）中排名前300名。在北京林业大学（中国3000所大学中排名前100的大学）的第一学年结束后，我选择了辍学，在一家创业公司工作，然后创建了我自己的公司。在创业行业的三年中，我建设了一个为30000名用户服务的工程直播平台，带领团队一年时间左右完成50个小型软件项目，创造了300万人民币的收入。在上一份工作，我在世界上最大的银行和金融服务机构之一，汇丰银行，以合同工的身份工作。
- 关于我的技术经验，我已经积累了大约九年的软件工程经验，涵盖了不同领域，包括iOS、Android、前端和后端开发。此外，我还投入了大约一年的时间来探索机器学习领域，这是我在业余时间和自由职业期间追求的。此外，我在英语方面也有一定的熟练度，通过IELTS考试获得了6分的成绩。
- 因为我善良诚实的性格，我是一个随和、可靠、快乐的人，与人相处融洽。

## 求职意向

- 期望薪资 面议    ► 期望职位 机器学习工程师 / 数据工程师 / 全栈工程师    ► 期望地点 广州市 / 深圳市

## 教育背景



**广州玉岩中学**  
高中

2010-09 至 2013-06

- 在广中入学考试中，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**  
数字媒体与技术 | 本科

2013-09 至 2014-06

- 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”。该应用在校园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。

## 工作经历



**自由职业者**  
机器学习工程师

2023-07 至今

- 仔细分析并重新实现了约50个机器学习示例项目的一些核心部分，这些项目来自 PyTorch、Tensorflow 教程、在线课程或其他开源项目。主题涵盖监督学习（线性回归、逻辑回归、神经网络、决策树）、非监督学习（聚类、异常检测）、推荐系统和强化学习。构建了诸如卷积神经网络、递归神经网络、LSTM 和变换器等神经网络架构，并解决了真实世界案例，如语音识别、音乐合成、聊天机器人、机器翻译、自然语言处理等。
- 从 Coursera 获得了两个课程完成证书，分别是由 DeepLearning.AI 与斯坦福大学提供的机器学习专业和深度学习专业课程。
- 请查看以下机器学习项目部分。



**汇丰银行**  
全栈工程师

- 汇丰银行是全球最大的银行和金融服务机构之一。PayMe是汇丰银行为香港居民提供的手机支付服务，拥有约290万活跃用户（截至2022年11月）。
- 我作为法本信息的全职员工，以合同工的身份加入汇丰银行，为PayMe项目做贡献。我进行了微服务开发，涵盖了像自动充值这样的功能。
- 我们使用了强大的技术栈，包括Java，Spring，Kafka，以及Azure，Azure DevOps和AWS等云服务和持续集成工具。
- 在我的空闲时间，我学习了神经网络，并使用 Python 与 PyTorch 来识别 MNIST 数据集中的模式。

**星展银行**

后端工程师

2021-12 至 2022-11

- 星展银行（DBS Bank），前身为新加坡发展银行有限公司（The Development Bank of Singapore Limited），是东南亚地区资产规模最大的银行，也是亚洲规模最大的银行之一。
- 与博彦科技签约后，我加入了星展银行，并通过开发股票交易微服务为DBS Client Connect做出贡献，并为DBS DigiBank CN开发了包括互惠基金在内的几个微服务。
- 我们利用了云技术和现代框架，采用了如Java，Spring Cloud, Jira, Confluence, Jenkins, Pivotal Cloud Foundry和Kibana等自动化最佳实践工具，并使用BDD和TDD方法。

**自由职业者**

自由职业工程师

2020-01 至 2021-11

- 作为自由职业者进行了一些软件项目。项目包括一个关于LED显示屏公司的网站，一个在线技术面试平台（ShowMeBug）的一些模块等。使用的技术包括Ruby, Ruby On Rails, Elasticsearch, Docker, Netty等。
- 写了一些技术博客并在网上分享。通过看Netflix和阅读书籍学习英语。解决了一些算法问题，并在Codeforces上参加了在线算法竞赛。

**北京平方根科技有限公司**

CEO &amp; 工程师

2016-07 至 2019-12

- 从2018年1月到2019年12月，我领导了一个由大约20名全职或兼职员工组成的团队，为客户完成了近50个小型软件项目。这些项目包括小程序、应用程序、网站和游戏。收入超过了300万元人民币，利润超过了70万元人民币。在团队中，我负责项目谈判、项目管理以及部分软件开发工作。
- 从2016年7月到2017年9月，我推出了一个名为"趣直播"的用于讲解软件工程的直播平台。一年内获得了近30000名用户。我首次创业，市场营销和软件开发主要由我自己完成。
- 在这些年里，我使用了如PHP, Java, Spring, Vue, HTML, Laravel, MySQL, Redis, WebSocket, Aliyun, Spring Boot, MiniProgram, WeChat SDK和DevOps工具等技术。

**LeanCloud**

软件工程师

2014-07 至 2015-11

- LeanCloud是国内领先的云计算提供商。该公司为数十万的开发者用户提供服务，已获得IDG投资。
- 参与了LeanCloud iOS SDK和Android SDK的开发。负责一些Angular前端项目。
- 负责LeanChat iOS客户端和Android客户端的开发。这是一个用来展示通信SDK的聊天应用，具有单聊，群聊，附近人等功能。

## 项目经历

**公司项目**

工程师

2014-07 至今

- 汇丰银行的PayMe项目。参与了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。从2022年11月到2023年7月。
- 星展银行的Digibank CN项目。参与了共同基金功能的后端开发。使用的技术栈包括Java、Spring Cloud和Pivotal Cloud Foundry。从2022年7月到2022年11月。
- 星展银行Client Connect项目。参与了股票交易的后端开发。使用的技术栈包括Java、Spring Cloud和Pivotal Cloud Foundry。从2021年12月到2022年6月。
- ShowMeBug，一个在线面试平台。负责平台与企业微信的集成，例如登录和简易面试入口。使用的技术栈包括Ruby on Rails、PostgreSQL和企业微信SDK。从2021年7月到2021年9月。

- Square Root Inc的50个杂项项目，包括网站、游戏、应用、微信小程序和HTML5。我的软件咨询公司。负责团队管理、合同谈判、项目管理和客户沟通。从2018年1月到2019年12月。
- 为中国超级大脑电视节目开发的微信小程序。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。从2018年2月到2018年3月。
- 直播答题应用。负责第一个版本的一半后端开发和管理后台前端开发。使用的技术栈包括Java、Spring、WebSocket和Netty。从2017年9月到2018年1月。
- 趣直播，一个中国的简易Coursera平台。我的创业项目。负责所有代码开发。使用的技术栈包括PHP、Javascript、HTML、阿里云和RTMP流媒体。从2016年6月到2017年9月
- LeanCloud 移动端SDK和LeanChat。负责部分iOS和Android SDK开发，以及他们的演示应用LeanChat的全部开发。从2014年7月到2015年10月。

## 机器学习项目

工程师

2023-01 至 2023-01

- 从其他开源项目中学到的一些实验性项目。自己从头开始仔细分析和编写代码。请查看 <https://github.com/lzwjava/neural-networks-and-zhiwei-learning>。
- Mnist Numpy, 一个重新识别手写数字的简单神经网络。只需使用 Numpy 并手动计算梯度。
- Mnist Torch, 使用 pytorch 框架识别手写数字的简单神经网络。
- Nanogpt, 用于训练和微调中型 GPT 的简单而快速的实现。
- Makemore, 一种自回归字符级语言模型，用于制作更多文本。
- Fast Neural Style, pytorch 实现的艺术风格转换算法。该算法可用于将一幅图像的内容与另一幅图像的风格混合在一起。
- ImageNet, 在 ImageNet 数据集上实现对 ResNet、AlexNet 和 VGG 等流行模型架构的训练。
- Time Sequence Prediction, 这是一个 pytorch 项目，使用两个 LSTMCell 单元来学习一些从不同阶段开始的正弦波信号。

## 开源、博客、Codeforces

工程师

2013-09 至今

- 以下是我的一些开源项目。请在这里查看，<https://github.com/lzwjava>。
- neural-networks-and-zhiwei-learning, 机器学习实践项目，430次提交，使用 Python
- uva, 算法问题解答，2466次提交，使用 Java
- lzwjava.github.io, 我的博客，1537次提交，使用英文和中文
- live-server, 一个在线教育平台的后端，660次提交，使用 PHP
- live-mobile-web, 一个在线教育平台的移动网页，528次提交，使用 Vue 和 JavaScript
- leanchat-ios, 一个 iOS 聊天应用程序，556次提交，使用 Objective-C
- leanchat-android, 一个 Android 聊天应用程序，412次提交，使用 Java
- curiosity-courses, 一个编程课程，215次提交，使用中文
- Creak, 一个简单的 HTML 解析器，49次提交，使用 Swift
- user-service, 一个示例微服务项目，1次提交，使用 Java

## 其他

### 技能

自从我在2008年开始编程以来，我已经获得了很多技能。让我们从高级别看看我的技能。

- 拥有5年或以上经验：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年经验：粤语，iOS开发，Android开发
- 拥有1到2年经验：产品管理，机器学习，前端开发
- 拥有少于1年经验：大数据，日语

### 工具

除了技能，让我们看看我使用过的工具。它们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, Symbian, Apple tvOS, Fire OS
- 语言：PHP, Java, Objective-C, Swift, Ruby, HTML, C, C++, JavaScript, Lisp, Clojure, TypeScript, JSON, CSS, Node.js, Go, SQL, NoSQL, Python, Pascal
- 框架与数据库：jQuery, Hexo, Jekyll, React, MongoDB, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Stylus, Sass, MySQL, Redis, Kafka, RTMP streaming, HTTP/IP, Spring, Hibernate, Netty
- 数学：微积分，线性代数，Latex
- 开发工具：NPM, Webpack, Git, Travis CI, HomeBrew, Gradle, Maven, Xcode, VSCode, Sketch, Powershell, IntelliJ IDEA, Cocopods, Android Studio, Jenkins, SonarQube, WordPress, Nginx, ChatGPT, Elasticsearch, Docker
- 机器学习：TensorFlow, PyTorch, Theano, Anaconda, Jupyter Notebook
- 云工具：GitHub, GitLab, Jira, Confluence, Cloudflare, Digital Ocean, Vultr, AWS, Azure, 阿里云, Pivotal Cloud Foundry
- 测试：Postman, Selenium, Karate, JUnit, Mockito, Apache JMeter, Apache ab
- 其他：FFmpeg, Spark, 代理工具

## 链接

- GitHub:<https://github.com/lzwjava>
- 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>

## 证书

- 北京林业大学退学证明书
- 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，  
<https://coursera.org/verify/specialization/7RU2GMKJ92UV>
- 深度学习专业课程完成证书，由 DeepLearning.AI 提供，<https://coursera.org/verify/specialization/C7HFUWZ9RMJD>