

李智維

フルスタックエンジニア ・ バックエンドエンジニア

中国上海市黄浦区

☎ (+86) 132-6163-0925 | ✉ lzwjava@gmail.com | 🏠 lzwjava.github.io | 🌐 lzwjava | 📄 lzwjava |

🐦 @lzwjava

“自由と真実”



概要

- 29歳男性、中国籍、上海在住。
- 2011年中国東省 NOIP でトップ 300 入り、オンラインで約 1000 のアルゴリズム問題を解いた。
- 北京林業大学で1年間学んだ後、中退。独学で准学士号を取得中で、7科目を修了。
- 主に LeanCloud、北京スクエアクラウド、Beyondsoft (DBS 銀行にアウトソーシング)、Farben Information (HSBC 銀行にアウトソーシング) で勤務。
- 10年の専門的なスキルを積み、うち7年は企業勤務、3年はフリーランスとして活動。
- 2年のモバイルエンジニアリング (Android、iOS)、7年のフルスタックエンジニアリング (6年バックエンド、1年フロントエンド)、1年の機械学習/ビッグデータに特化。
- Java、Spring、Spring Boot、MySQL、Redis、API、ネットワークエンジニアリング、コンテナ、分散システムに精通。HTML、CSS、ブラウザAPI、JavaScript、Vue.js、React、Angular、iOS/Android 開発をよく理解。
- Alibaba Cloud、AWS、Azure のログイン、データベース、マイクロサービスモジュールに精通。
- 中国語ネイティブ、英語堪能 (IELTS 6)。
- 教科書、自己啓蒙、ビジネス、技術、歴史にまたがる 320冊以上の書籍を破読。
- 10のオープンソース GitHub プロジェクトをメインプログラマーとして開発、各プロジェクトで 500以上のコミット。lzwjava@GitHubで公開中。
- 独学の研究者で、近視の逆戻りと自然な視力回復に関する3つの学術スタイルの論文を執筆。Yin Wang と Todd Becker の作品に触れられ、3年間の研究に基づく。
- 詳細なソフトウェアポートフォリオは <https://lzwjava.github.io/pages/portfolio> で閲覧可能。

職務経歴

美泰科技服務 (上海) 有限公司 上海支社

中国・上海

バックエンドエンジニア

2025年2月 - 現在

- TEKsystems を通じて HSBC 銀行に派遣され、企業技術部門の財務改革プラットフォーム向けバックエンドシステムの開発・最適化を担当。
- 財務データ管理 (インポート・処理・エクスポート) 機能の保守と、新規財務ヘッダの提出・承認ワークフローの改善を実施。会計・元帳・銀行システムに関する専門知識を活用。
- ロード開閉から UAT テスト、本番リリースまでのフル開発ライフサイクルを管理。デッドロックや IBM Db2 プロシジャなどの問題解決を実施。Copilot を活用して根本原因分析、Python スクリプト生成、約 50 件の技術ガイド作成を効率化。
- Java、Spring Boot、IBM Db2、マルチスレッド、Maven、Nexus、Angular、Python などの技術と、Windows、Control-M、IBM WebSphere Application Server、Copilot などのツールを使用。

個人事業

中国・上海

フリーランス

2023年8月 - 2025年1月

- PyTorch、TensorFlow チュートリアル、Coursera コース、オープンソースリポジトリから約 30 の機械学習プロジェクトのコアコンポーネントを分析・再構築。Coursera で「Machine Learning Specialization」と「Deep Learning Specialization」の修了を取得。
- 高等数学、計算機組織、形式代数に焦点を当てた短期大学士取得のための試験準備。日本語の音読や TikTok 動画を通じて日本語を学習。
- Claude API を活用した AI ストリートボットのフルスタック開発に貢献。Python、Flask、React、Nginx を使用し、AWS にデプロイ。Prometheus による監視、ELK スタックによるログ管理、ChatGPT-4 によるコーディング支援を実施。
- 技術ブログ (<https://lzwjava.github.io>) を 431 記事で運営。大規模言語モデルを用いて 9 言語への翻訳、テキスト音声、PDF/EPUB 形式を生成。GitHub ワークフローを統合し、LaTeX で学術論文や履録書を作成。
- llama.cpp、埋め込みモデル、リランカ、索引生成 (RAG)、MMLU ベンチマークの実施。Jina AI、Tavily AI Search API、ElevenLabs API などの検索エンジン API を統合。

深圳市法本信息技术有限公司

中国・福州

バックエンドエンジニア

2022年11月 - 2023年7月

- 法本を由して HSBC 銀行の PayMe プロジェクトに参画。自動チャージ機能のバックエンド開発を担当。ユーザ残高が一定額を下回った際にクレジット/デビットカードから自動入金するシステムを開発。
- Azure EventHub からの支払い後イベントを監視し、設定変更時に自動チャージをチェック。オブジェクト指向プログラミングでケースを適切に処理し、アスペクト指向プログラミングで監ログを包装。
- AWS トレーニング参加後、クラウド移行に積極的に貢献。リクエストヘッダペーシスのルーティング API をリファクタリングし、マイクロサービスを新規クラウドインフラにデプロイ。
- Java、Spring、Kafka と、Azure、Azure DevOps、AWS などのクラウドサービスを活用。

博彦科技股份有限公司

中国・福州

バックエンドエンジニア

2021年12月 - 2022年11月

- DBS 銀行の DBS Client Connect と DBS DigiBank CN プロジェクトに参画。
- 株式取引マイクロサービスの開発に貢献。Avaloq API を統合し、編集距離アルゴリズムで株コード索を改善。
- 投資信託・構造化商品・ポットフォリオ管理マイクロサービスの開発に参加。Pivotal Cloud Foundry のログ分析でパフォーマンステストを支援。Karate 向けテスト自動生成ツールを開発。
- Java、Spring Cloud、Jira、Jenkins、Pivotal Cloud Foundry、Kibana などの技術を活用。BDD と TDD 手法を適用。

個人事業

中国・福州

フリーランス

2020年1月 - 2021年11月

- 技術ブログを執筆・公開。Netflix や文学作品を通じて英語力を向上。約 500 のアルゴリズム問題に取り組み、Codeforces コンテストに参加。
- Spark、Hadoop、Kubernetes、Docker の入門チュートリアルを執筆。
- LED 看板ウェブサイト開発、ShowMeBug の企業微信統合、貿易データ集スクレイピング、eBook ツール mathjax2mobi などのプロジェクトを遂行。
- Bootstrap、HTML、JavaScript で LED 看板製造会社のウェブサイトを開発。
- Ruby on Rails と WeChat SDK で技術面接ツールの統合を実現。
- Python と Selenium で不織布会社向け貿易データスクレイピングを開発。
- MathJax 数式を SVG 画像に変換する eBook ツール mathjax2mobi を開発。

北京平方根科技有限公司

中国・北京

創業者兼フルスタックエンジニア

2016年7月 - 2019年12月

- 知識ライブ配信プラットフォーム「Fun Live」を運営。80 回以上の講義を開催し、3 万人のユーザを獲得。PHP、Vue、MySQL、Redis を活用。
- ソフトウェアコンサルティング事業で 50 の小規模プロジェクトを完了。利益約 300 万元、利益約 70 万元。
- MianbaoLive のバックエンド全面リファクタリングを主導。Laravel で再包装し、ヒマラヤとコンテンツ連携。
- 江蘇衛視「最大」微信ミニプログラムのバックエンド全般とフロントエンド半数を開発。
- HQ Trivia 風モバイルクイズアプリ「Chongding Conference」のフルスタック開発を主導。Java、Spring、Redis、Kafka を活用。

北京大米有限公司

中国・北京

共同創業者兼フルスタックエンジニア

2015年11月 - 2016年7月

- コードレビュープラットフォーム「CodeReview」を立ち上げ、3,000 ユーザを獲得。
- バックエンド全般とフロントエンド半数を開発。PHP、Vue、CodeIgniter を活用。

美味書 (北京) 信息技术有限公司

中国・北京

ソフトウェアエンジニア

2014年7月 - 2015年11月

- LeanCloud Objective-C SDK と Java SDK の開発に参加。
- インスタントメッセージング SDK デモアプリ「LeanChat」の iOS/Android クライアントを開発。
- iOS SDK、Android SDK、Angular などの技術を活用。

学

東外国語大学

中国・福州

コンピュータ用攻准学士号 (在学中)

2022年10月 - 現在

- 全国高等教育自学試験。7 科目合格: オペレーティングシステム入門、データ構造入門、高級言語プログラミング (I)、英語 (I)、高等数学、データベースと応用、コンピュータ技術。
- 現在 9 科目の準備中: コンピュータ組織とアーキテクチャ、コンピュータネットワーク、基礎電子技術 (III)、マイクロコンピュータとインタフェース技術、大学国語、毛東思想と中国の特色ある社会主義理論、思想道徳修養と法律基礎、形式代数、法学入門。

北京林業大学

中国、北京

デジタルメディアアーツ攻学士号（未修了）

2013年9月 - 2014年6月

- 13科目を修了、コンピュータ入門、プログラミング基礎、プログラミング基礎、大学英語、高等数学、デジタルイメージングの原理と技術、二次元グラフィックス技術を含む。
- キャンパスアシスタント Android アプリ「Bjfu Assistant」を開発、成績確認と同会議フォーラムを統合し、キャンパス内で数千回ダウンロードされた。また、映画のクリップを通じて英語を学ぶ Android アプリを作成し、ハッカソンで3位を受賞。
- 学校の ACM/ICPC 月例トレーニング競技で約 100 人のトップ学生中 1 位を獲得、上級生を含む。
- ユネスコと中国传媒大学主催の「青年、健康、新メディア」デジタル作品創造コンテストでデジタル作品「Mom Shy To Say」が3位を受賞。

福州育才中学校

中国、福州

理科系中学校卒業證書

2007年7月 - 2013年6月

- 福州市高校入試で 10 万人中トップ 300 入り。
- 2011 年福建省 NOIP（全国情報オリンピック省大会）でトップ 300 入り。

企業プロジェクト

フルスタック開発、バックエンド開発、プラットフォーム統合、チーム管理

様々な企業プロジェクト

2014 - 2024

- AI パワドストリーボット: Claude の API を使用したパーソナライズドストリームのフルスタック開発。技術: Python, Flask, React, AWS. (2024年5月 - 2024年7月)
- HSBC の PayMe: 自動トップアップ機能とクラウド移行のバックエンド開発。技術: Java, Spring Cloud, Azure, AWS. (2022年11月 - 2023年7月)
- DBS Digibank CN: 投資信託マイクロサービスのバックエンド開発。技術: Java, Spring Cloud, Pivotal Cloud Foundry. (2022年7月 - 2022年11月)
- DBS Client Connect: 株式取引マイクロサービスのバックエンド開発。技術: Java, Spring Cloud, Pivotal Cloud Foundry. (2021年12月 - 2022年6月)
- ShowMeBug: エンタプライズ WeChat とのプラットフォーム統合、ログインと面接入り口を含む。技術: Ruby on Rails, PostgreSQL, WeChat SDK. (2021年7月 - 2021年9月)
- Square Root Inc プロジェクト: ウェブサイト、ゲーム、アプリ、WeChat ミニプログラムを含む 50 以上のプロジェクトをリード。チーム管理、契約交渉、プロジェクト管理、クライアントコミュニケーション、ソフトウェア開発を担当。(2018年1月 - 2019年12月)
- スパイン TV 番組 WeChat ミニプログラム: テレビ番組の WeChat ミニプログラムのバックエンドとフロントエンド開発。技術: Java, Spring, JavaScript, HTML, AliCloud. (2018年2月 - 2018年3月)
- Chongding Conference: ライブストリーミングクイズアプリのバックエンドとフロントエンド開発。技術: Java, Spring, WebSocket, Netty. (2017年9月 - 2018年1月)
- Mianbao Live: コンテンツ益化プラットフォームのバックエンドリファクタリング。技術: PHP, TypeScript, Laravel, Go. (2017年9月 - 2018年1月)
- Fun Live: 知識ライブ配信プラットフォームのフルスタック開発。技術: PHP, JavaScript, HTML, AliCloud, RTMP ストリーミング。(2016年6月 - 2017年9月)
- LeanCloud SDK と LeanChat: Objective-C と Java SDK およびそのデモアプリ LeanChat の開発。(2014年7月 - 2015年10月)

個人プロジェクト

オ 픈ソ 픈スへの貢献、ブログ開 픈、バックエンドおよびフロントエンド開 픈、モバイルアプリ開 픈、ツ 픈ル開 픈

☐々な個人プロジェクト

2013 - 2021

- アルゴリズム解答: アルゴリズム問題の解答を GitHub でホストし、2466 回のコミットを記録。主に Java で ☐装。(2013 - 現在)
- 個人ブログ: 英語と中国語のバイリンガルブログを維持し、プログラミング、技術、個人開 픈に ☐する洞察を共有。500 回のコミット。(2013 - 現在)
- ライブサ ☐バ ☐: PHP を使用した知識ライブ配信プラットフォームのバックエンド開 픈。660 回のコミット。(2016 - 2017)
- ライブモバイルウェブ: Vue と JavaScript を使用した知識ライブ配信プラットフォームのモバイルフロントエンド開 픈。528 回のコミット。(2016 - 2017)
- ライブウェブ: Vue を使用した知識ライブ配信プラットフォームのデスクトップフロントエンド開 픈。140 回のコミット。(2016 - 2017)
- ライブ WeChat ミニプログラム: JavaScript を使用した知識ライブ配信プラットフォームの WeChat ミニプログラム開 픈。63 回のコミット。(2016 - 2017)
- コ ☐ドレビュー ☐サ ☐バ ☐: PHP を使用したコ ☐ドレビュー ☐のための ☐門プラットフォームのバックエンド開 픈。275 回のコミット。(2015 - 2016)
- コ ☐ドレビュー ☐ウェブ: Vue と JavaScript を使用したコ ☐ドレビュー ☐のための ☐門プラットフォームのフロントエンド開 픈。302 回のコミット。(2015 - 2016)
- LeanChat iOS: LeanCloud SDK をデモンストレ ☐ションする iOS チャットアプリケ ☐ションを Objective-C で開 픈。556 回のコミット。(2014 - 2015)
- LeanChat Android: LeanCloud SDK をデモンストレ ☐ションする Android チャットアプリケ ☐ションを Java で開 픈。412 回のコミット。(2014 - 2015)
- ファインマン講義 Mobi: LaTeX を SVG に ☐☐して mobi 電子書籍を作成するツ 픈ルを Python で開 픈。47 回のコミット。(2020 - 2021)

ブログ記事

以下は、私のブログ記事の一部で、個人の成長スト ☐リ ☐、スタ ☐トアップの旅、英語学習、プログラミング、ギ ☐クプロジェクトなどをカバ ☐しています。

選ばれたブログ記事

- Azure でのスケ ☐ラブルなアプリケ ☐ション構築
- Spring Framework の包括的ガイド
- Flask、React、ELK を使った AI パワ ☐ドスト ☐リ ☐ボットの構築
- エンドツ ☐エンドのトレ ☐ス ID ☐装
- Pivotal Cloud Foundry でのデプロイ
- 学習の知 ☐
- 禅と機械学習の技術
- コンピュ ☐タの組み立て方
- ウェブプログラミング入門
- ☐践: ウェブサイトコンテンツのスクレイピング
- 英語のマスタリング: 工作中と仕事外で
- ファインマンの物理学講義ウェブペ ☐ジを電子書籍に ☐☐
- OBS、SRS、FFmpeg を使ったライブストリ ☐ミングの設定
- Lieyunwang: 95 後起業家が立ち上げた知識ライブストリ ☐ミングプラットフォーム QuZhibo
- 自動テストとツ 픈ルを使った iOS 開 픈の ☐化
- アメリカ旅行記: シリコンバレ ☐の第一印象
- 高度な Git 操作と原理
- FFmpeg を Android に移植

論文

私は独学の研究者で、近視の逆 ☐と自然な視力回復に ☐する 3 つの学術的なスタイルの論文を執筆しました。これらは Yin Wang と Todd Becker の研究に触 ☐され、3 年間の ☐☐に基づいています。コンピュ ☐タサイエンスにおいても、同 ☐のプレ ☐クスル ☐を達成するために努力を ☐けています。

自然視力回復法の ☐☐的 ☐☐

李智維のブログ

李智維

2023 年 6 月

- 自然視力回復法を ☐☐する ☐☐について議論しました。
- オンライン公開: <http://lzwjava.github.io/vision-restoration-en>

眼球が正常な形状に \square る際の乱視に \square する考察

李智維

- 乱視と眼球形状の正常化との $\square\square$ を分析しました。
- オンライン公開: <https://lzwjava.github.io/astigmatism-en>

李智維のブログ

2023年6月

自然視力回復: 「かろうじてクリア」の原則

李智維

- 自然視力回復の指針としての「かろうじてクリア」という概念を探求しました。
- オンライン公開: <https://lzwjava.github.io/barely-clear-en>

李智維のブログ

2024年11月

\square んだ本

教科書、自己啓 \square 、ビジネス、テクノロジー \square 、 \square 史など、320 \square 以上の本を \square んできました。以下は、私の考え方を形成した主要な書籍とリソ \square スです。

\square んだ本

- Rujia Liu 著「Beginning Algorithm Contests」
- Walter Isaacson 著「Steve Jobs」
- 李笑来著「Treat Time as a Friend」
- Stephen R. Covey 著「The 7 Habits of Highly Effective People」
- Yuval Noah Harari 著「Sapiens: A Brief History of Humankind」
- Randal E. Bryant と David R. O'Hallaron 著「Computer Systems: A Programmer's Perspective」
- Yin Wang のブログ (<https://yinwang.org>)
- Paul Graham のエッセイ (<http://paulgraham.com>)

スキル

- 5年以上の $\square\square$: 中国語、英語、ライティング、Java、アルゴリズム、テスト \square 動開 \square 、クラウドコンピュー \square ティング、DevOps、バックエンド開 \square
- 3-4年の $\square\square$: \square 東語、iOS開 \square 、Android開 \square
- 1-2年の $\square\square$: プロダクトマネジメント、機械学習、フロントエンド開 \square
- 1年未 \square の $\square\square$: 日本語

ツ \square ル

以下は、私が上記のスキルを蓄積するのに役立つ詳細なツ \square ルと、その他の興味深いツ \square ルです。私はまだそのうちのいくつかを使用しており、残りのツ \square ルも数日で再び使用できるよう学ぶことができます。

- 自然言語: 英語、中国語、 \square 東語、客家語、日本語
- オペレ \square ティングシステム: Linux、Windows、MacOS、Android、iOS、OpenWRT
- プログラミング言語: PHP、Java、Objective-C、Swift、Ruby、HTML、C、C++、JavaScript、Lisp、Clojure、TypeScript、Node.js、Go、Python、Pascal
- ドメイン固有言語: JSON、CSS、SQL、NoSQL、Kusto Query Language、Kibana Query Language
- デ \square タベ \square ス: MySQL、SQLite、PostgreSQL、Microsoft SQL Server、Amazon RDS、MongoDB
- フロントエンド: Vue、React、Angular、jQuery、Hexo、Jekyll、Stylus、Sass
- フレ \square ムワ \square ク: RTMP ストリ \square ミング、HTTP/IP、Spring、Spring Boot、Hibernate、Netty、CodeIgniter、Laravel、Flask、Express、Socket.IO、iOS SDK、Android SDK
- ビッグデ \square タ: Redis、Kafka、Spark、Flink、ZooKeeper
- 数学: 微積分、 \square 形代数、離散数学、LaTeX
- 開 \square ツ \square ル: NPM、Webpack、Git、HomeBrew、Gradle、Maven、Xcode、VSCode、Sketch、Powershell、IntelliJ IDEA、Cocoapods、Android Studio、WordPress、ChatGPT
- DevOps: Travis CI、GitHub Actions、Jenkins、SonarQube、Prometheus、Elasticsearch、Logstash、Kibana、Nginx、Docker、Kubernetes、PM2
- 機械学習: TensorFlow、PyTorch、Theano、Anaconda、Jupyter Notebook、CUDA、Numpy、Pandas
- クラウドプラットフォーム \square ム: GitHub、GitLab、Jira、Confluence、Digital Ocean、Vultr、AWS、Azure、Google Cloud Platform、Linode、Alibaba Cloud、Qiniu Cloud、Tencent Cloud、LeanCloud、Firebase、Pivotal Cloud Foundry、Cloudflare、GoDaddy、Agora、Vercel
- 大規模言語モデル: OpenAI、Claude、MiniMax、Amazon Bedrock
- Linux ツ \square ル: nmap、grep、awk、ffmpeg、htop、df、lsof、strace、tcpdump、iostat、iptables、rsync、journalctl、systemctl、curl、tmux、traceroute、emacs、diff
- テストツ \square ル: Postman、Selenium、Karate、JUnit、Mockito、Apache JMeter、Apache ab

知識

以下は、私の専門知識と知識領域の概要です。いくつかのトピックについては確固たる理解を持ち、他のトピックについては基本的な理解を持っています。特定の分野に興味がある場合は、面接でさらに詳しくお話しできることを嬉しく思います。

業界知識

- 銀行と金融、教育とEラーニングプラットフォーム、ソーシャルメディアとコンテンツプラットフォーム、ユーザとアカウント管理、通知システム、データと分析、モバイルアプリケーション、金融システム、取引管理、ソーシャルメディア統合、ビデオ管理、報酬システム、ライブビュートラッキング、アプリケーション管理、投資信託と株式取引、ブラウザベースのプログラミング環境。

コンピュータサイエンスの基礎

- 高等数学、コンピュータ組織、オペレーティングシステム、コンピュータネットワーク技術、データベースとアプリケーション、コンピュータ応用技術、データ構造とアルゴリズム、マイクロコンピュータとインタフェース技術。

技術と開発

- 多言語コミュニケーション、クロスプラットフォーム開発、フルスタックプログラミング、データベース管理、機械学習とビッグデータ、数学的熟練度、開発ツール、機械学習の構築、高度なLinuxの使用、テストと品質保証、API統合、オープンソースへの貢献、技術文書作成とブログ、クラウドコンピューティングサービス、分散システム、高性能最適化、リアルタイムアプリケーション、RTMPストリーミング。
- DevOps的インテグレーション/DevOps的デプロイメント(CI/CD)、コンテナ化とオペレーション、ネットワークセキュリティ、アジャイル手法、ソフトウェアアーキテクチャ、DevOpsプラクティス、クラウドネイティブアプリケーション、API開発、パフォーマンス管理システム、サブパフォーマンスコンピューティング、パフォーマンス監視、データエンジニアリング、セキュリティベストプラクティス、ソフトウェア開発ライフサイクル(SDLC)、技術的メンタリング、プロジェクト管理。

資格・証明書

- 2014 北京林業大学退学証明書, 北京林業大学
- 2014 中国高等教育公式報告書 (学士課程、退学状態), 中国高等教育局
- 2015 IELTS Academic、スコア 6, プリティッシュ・カウンシル
- 2023 機械学習専門コース修了証明書, DeepLearning.AI およびスタンフォード大学
- 2023 デイブライニング専門コース修了証明書, DeepLearning.AI
- 2023 AWSでの開発, AWSトレーニング

リンク

- **GitHub:** <https://github.com/lzwjava>
- **ブログ:** <https://lzwjava.github.io>
- **Codeforces:** <https://codeforces.com/profile/lzwjava>
- **UVa Online Judge:** <https://uhunt.onlinejudge.org/id/113519>
- **Kaggle:** <https://www.kaggle.com/lzwjava>
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/lzwjava>