

Venkata Sai Abhishek Dwivadula (Abhishek Dvs)

adwivadula@gmail.com | linkedin.com/in/allstarabhishek | abhistack.pages.dev | Hyderabad, India

シニア・フルスタックソフトウェアエンジニア | エンタープライズ物流・決済・AIプラットフォーム

5年以上にわたり、各国の郵便・物流事業者向けに拡張性の高いエンタープライズシステムを設計・開発。アフリカ・アジアにおいて、顧客向けWebポータル、ファーストマイル／ラストマイルアプリ、物流管制システム、オフライン対応モバイル・POS、決済連携、AIソリューションを提供してきた実績を持つ。

技術スキル

プログラミング言語: TypeScript, JavaScript, Java (Android／React Nativeネイティブモジュール) , C#, Python

フロントエンド: React, React Native, Next.js, Astro, Redux, Jest, Tailwind CSS

バックエンド・AI: Node.js, Express, REST APIs, GraphQL, .NET, FastAPI, LangChain.js

モバイル・メッセージング: FCM (Firebase Cloud Messaging) , Google Pub/Sub

データベース: PostgreSQL, MS SQL Server

クラウド・インフラ: Docker, Linux (Arch, Debian) , AWS (EC2, S3, RDS) , PM2

監視・開発ツール: Splunk, Wireshark, Git, Jira, Azure DevOps

学歴

CVR College of Engineering

Bachelor of Technology (工学士)
Hyderabad, India

大学院課程履修

Missouri University of Science and Technology
UNC Charlotte

資格

• Google Cloud Certified – Generative AI Leader

• Google Cybersecurity Professional Certificate V2 | Google (Coursera経由)

言語

英語、ヒンディー語、テルグ語、日本語（日常会話レベル）

職務経歴

Senior Software Engineer | Reason Solutions Pvt Ltd

2021年1月 – 現在

- React、React Native、Next.jsを用いたWeb・モバイルプラットフォーム開発をリード。10か国以上、1,000以上の郵便局、1日5,000件以上の配送を支える全国規模の郵便業務システムを提供。
- バーコードによる荷物の引き渡し、リアルタイム経路最適化、地域別決済ゲートウェイを統合したラストマイルシステムを設計し、各地域の規制要件に対応。
- Mauritius Post向けAndroid／iOSアプリ「MauPost」をリリース。年間10,000件以上の取引、初月3,000件以上のインストールを達成。
- Android POS「PostGlobal Go」を開発・リリース。ハードウェア印刷向けJavaネイティブモジュールを連携し、通信環境が不安定な地域で1日500人以上のオペレーターを支援。
- MS SQL Serverクエリを最適化し、処理時間を6分から1.5分に短縮。送信データの最大50%が欠損し得るペイロード処理の不具合を解消し、データ取り込みの完全性100%を実現。
- ブルネイ向け「PosBru Virtual Post Office」をリリース。10,000人以上のユーザーに向け、物流スケジューリング、ユーザー管理、決済処理を統合。
- 「PostGlobal」をWeb・デスクトップ対応のクロスプラットフォームアプリとして再開発。制約のある環境でもOSに依存せず導入できるようにした。
- LLM搭載サポートアシスタント「Myra AI」を導入し、手動でのサポートチケット振り分け業務を40%削減。
- Cybersource Unified Checkout、MIPS、Mastercard、Airtel Money、Mobile Moneyなどの地域別決済システムを統合。現地規制への対応と規制の厳しい金融市場での普及を支援。
- 複数プロジェクトでAzure DevOps Pipelinesによるブランチトリガー型CI/CDを自動化。デプロイの開始・成功・失敗をMicrosoft Teamsに通知する仕組みを構築。
- エンタープライズシステムの認証・通信セキュリティを強化。外部セキュリティ監査評価をFからAに改善し、サーバー側・クライアント側の脆弱性を軽減。
- SAPOA Postal Conference 2023に会社代表として参加。14か国以上の国営郵便事業者の代表者に本番稼働中の郵便・物流ソリューションを紹介。

Grading Assistant | Missouri University of Science and Technology

2017年9月 – 2018年6月

- 制御システム (Control Systems) の課題・試験の採点を担当し、各学期40人以上の学生を支援。

個人プロジェクト

Igris/Beru – 障害耐性を備えたAIシステム

agentigris.pages.dev

耐障害性を重視したRAG型対話AIと自動メールエージェントを開発。複数LLMプロバイダーへのフォールバックとモジュール式プロンプト構成により、プロバイダー障害時の高可用性を追求。

Traata – プライバシー重視のパスワードマネージャー

traata.pages.dev

クラウド同期とWeb／Android対応のエンドツーエンド暗号化パスワードマネージャーを設計。ゼロ知識型クライアント側暗号化と、バックグラウンドでのデータ整合を行う自動CRONジョブを実装。

Linux Terminal Sandbox – Linux実行サンドボックス

terminalsandbox.pages.dev

FastAPIを用いたブラウザベースのLinux実行環境を開発。分離されたコマンド実行、WebSocketによるリアルタイム配信、コマンドの許可リストを実装。

Mossight Isle – インタラクティブな2.5D探索世界

mossight-isle.pages.dev

ReactとTypeScriptを用い、モバイルファーストの自由に探索できるファンタジー世界を開発。レスポンシブな移動操作、インタラクティブなワールドデザイン、没入感のある2.5D表現を実装。