職 務 経 歴 書

2026年10月24日

氏名　ADAM RABBANI ADNAN

■職務要約

IoT（Internet of Things）とクラウドコンピューティングの分野で科学的背景を持つ。2017年からiOS、モバイルアプリケーション、バックエンドアプリケーション、マイクロコントローラー、組み込みシステムの議論と開発に精通している。

私は「Raspberry Piベース組み込みシステム設計ワークショップ」でスピーカーとして参加し、「インターネット開発コンペティション」で優勝した経験がある。

2017年に国立航空宇宙研究所（LAPAN）の衛星技術センターでインターンシップを行った。インターンシップ期間中、地上局から衛星への通信用Windowsアプリケーションを設計し、マイクロコントローラーを使用してBLDCモーターで衛星の位置を制御した。

「NodeMCU ESP-12Eベースの IoT（Internet of Things）を使用したクライアント・サーバーモデルによる家庭監視制御システムの設計」というタイトルで論文を完成させた。これは、WiFiネットワークを介してクライアント・サーバーシステムで相互通信できるマイクロコントローラーシステムを設計したものである。

著者は「IoTベース家庭セキュリティ監視装置」というタイトルで特許を取得している。(https://adamrabbani.com/my-patent/)

■職務経歴の概要

- 2025年12月～現在　　コグニザントジャパン株式会社（正社員）
- 2024年2月～2025年12月　　株式会社三井住友銀行（正社員）
- 2020年2月～現在　　PT. Code Development Indonesia（CODE.ID）（正社員）
- 2017年7月～2017年8月　　インドネシア国立航空宇宙研究所（LAPAN）（インターンシップ）

■活かせる経験・知識

- 3年間のモバイル開発経験
- 5年間のバックエンド開発経験
- Go, Java, Python, Rustによるバックエンドアプリケーションの開発
- Dart, Swift, Kotlinによるモバイルアプリケーションの開発
- GPS追跡、食事宅配、航空券・ホテル予約、ECサービス、ヘルスケア、バッテリーレンタル・スワップの業務知識
- 開発リーダーの経験（メンバー最大3人）

■技術スキル

スキル		実務経験	スキル		実務経験
OS	Windows Server	2年以上	フレームワーク	Spring Boot	3年以上
	Linux	5年以上	DB	MySQL	5年以上
	MacOS	3年以上		PostgreSQL	5年以上
言語	Go	5年以上		DynamoDB	3年以上
	Java	5年以上		SQL Server	1年以上
	Rust	3年以上		InfluxDB	1年以上
	Python	3年以上		Neo4j / Apache AGE	1年以上
	Typescript	2年以上	ツール	NI Multisim & LabVIEW	3年以上
	Bash	5年以上		CI/CD GitLab and GitHub	5年以上
	Dart (Flutter)	5年以上		Jira	3年以上
	Swift (iOS)	2年以上		Trello	3年以上
	Kotlin (Android)	1年以上		Arduino IDE	5年以上
	C# .NET	2年以上		VS Code	5年以上
	C++	1年以上		Proteus	3年以上
	GraphQL	3年以上		Microsoft Visual Studio	3年以上

	Power Query	1年以上		Matlab	3年以上
ミドルウェア	Nginx	2年以上	技術	Elastic APM	3年以上
	HAProxy	2年以上		Docker	5年以上
	Apache Kafka	2年以上		Kubernetes	3年以上
	Grafana	3年以上		MQTT Protocol	5年以上
	NanoMQ	1年以上		OpenShift	1年以上
	eKuiper	1年以上		SeaweedFS / MinIO	1年以上
データ基盤	Apache Spark	1年以上	クラウド	AWS IoT Core	3年以上
	Apache Iceberg	1年以上		AWS IoT Rules Engine	3年以上
	Medallion architecture	1年以上		Lambda	3年以上
	ETL	3年以上		SNS	3年以上
	Dremio	1年以上		EC2	3年以上
	Knowledge graph	1年以上		S3	3年以上
クラウド	Firebase	5年以上		Athena	3年以上
	AWS IoT Analytics	3年以上		AWS OpenSearch Service	3年以上
	Amazon QuickSight	3年以上		AWS Glue	3年以上
	Amazon Bedrock	3年以上		AWS CloudWatch	3年以上
	AWS Timestream	3年以上		Microsoft Azure	1年以上
	AWS CodeCommit	3年以上			

■職務経歴

2025年12月～現在　コグニザントジャパン株式会社（正社員）

職種：Sr. Associate、IoT / データプラットフォームエンジニア 兼 シニアフルスタックプログラマー

・AWS 上での IoT デバイス接続とテレメトリデータ基盤の構築。

・企業クライアント向けアプリケーションのフルスタック開発。

・業務使用言語: 日本語および英語。

期間	プロジェクト内容	担当フェーズ	環境	メンバー/役割
2025年12月 ～ 現在	APEx Platform 【プロジェクト概要】 産業IoT分析プラットフォーム。機械のテレメトリをMQTTで収集し、Apache Iceberg上のメダリオン型レイクハウスに蓄積、その上でOEEや品質のKPIアプリを提供します。 【業務内容】 *ストリーム処理を備えた MQTT のエッジデータパイプラインを開発し、リソース使用量の削減とスループット向上のためのチューニングを行いました。 *Spark 上でメダリオン構成（Bronze、Silver、Gold）の Iceberg スキーマと ETL を設計し、OEE と品質の KPI を増分ロードで提供しました。 *.NET と Python 向けのデータアクセスライブラリを開発しました。 *ナレッジグラフ API を開発し、単体テストとパリティテストを整備しました。 *オブジェクトストレージを設計し、BI ダッシュボード向けのクエリ提供エンジンを評価しました。 *プラットフォームの OpenShift へのコンテナ化デプロイを準備し、展開を支援しました。 *アプリケーションを新しい AWS 環境へ移行しました。 *現場設備から KPI 層までのデータをエンドツーエンドで検証しました。 *現在は機能追加と保守を担当しています。 【成果物】 エッジのリソース使用量を削減し、レイクハウス上の KPI 層を稼働させ、プラットフォームを OpenShift と AWS 上で稼働させました。	基本設計～詳細設計 開発 テスト	Linux、MS Windows PostgreSQL、時系列データベース、グラフデータベース C# .NET、Python、SQL Apache Spark、Apache Iceberg、MQTT AWS、OpenShift、Docker Power BI、Grafana	メンバー 日本語と英語で業務を実施

2024年2月～2025年12月　株式会社三井住友銀行（正社員）
職種：バックエンドエンジニア

期間	職務内容	担当フェーズ	環境	メンバー/役割
2024年2月 ～ 2025年12月	株式会社三井住友銀行 金融システムのバージョンアップに伴う開発・テスト 【担当プロダクトの概要】 業務システムのバージョンアップに参画。各環境での動作検証を行い、本番環境への移行を支援。 【担当工程】 単体テスト:新バージョン適用後の基本機能の動作確認 結合試験:周辺システムとの連携動作やデータのやり取りを検証 総合テスト:業務フロー全体に沿ったシナリオテストを実施し、影響範囲を確認 現新比較:現行環境と新環境の出力結果や処理挙動を比較・検証 本番移行:移行計画に基づき、本番環境への切替作業を実施 【業務内容】 ・単体テスト、結合試験、総合テストにおける不具合対応 ・業務機能のテスト実施 ・移行ツールの開発 【成果物】システム運用の標準化と保守性向上に寄与。テスト工程を通じて不具合を早期検出・修正し、移行後の安定稼働を支援。	開発 テスト	MS Windows Server C# .NET MS Visual Studio Power Query Bash Python	メンバー 日本語で業務を実施

2020年2月～現在　PT. Code Development Indonesia（CODE.ID）（正社員）
従業員数：約520名
職種：モバイルアプリケーションエンジニア（2020年2月～2023年1月）、フルスタックエンジニア（2021年9月～現在）
所属：IT Development Division

期間	プロジェクト内容	担当フェーズ	環境	メンバー/役割
2025年7月 ～ 現在	Soundbox 【プロジェクト概要】 Telkomsel のQRIS決済サウンドボックス向けバックエンド。加盟店の店頭で入金を音声で知らせるIoTデバイスです。 【業務内容】 *GoとPostgreSQL、Redisでバックエンドサービスを開発しました。 *複数の決済プロバイダーからのQRIS決済コールバックを処理する、冪等な単一のトランザクションパイプラインを構築しました。 *複数のデバイスメーカーのプラットフォームと連携し、音声通知、QR配信、レシート印刷、リモートロック、OTAファームウェア更新に対応しました。 *パートナーAPIを開発し、コールバックの再送と監査ログを実装しました。 *外部呼び出しのリクエストトレースと耐障害性を強化し、デプロイを自動化しました。 *現在は機能追加、保守、バグ修正を担当しています。 【成果物】加盟店はQRIS決済の完了をデバイスの音声で確認でき、パートナーはすべての取引を照合できます。	基本設計～詳細設計 開発 テスト	Linux、MS Windows PostgreSQL、Redis Go MS Visual Studio Code、Git、Docker	メンバー インドネシア語と英語で業務を実施
2023年5月 ～ 2025年11月	Recharge 【プロジェクト概要】 モバイルバッテリーステーションからモバイルバッテリーをレンタルする 【業務内容】	企画提案 基本設計～詳細設計 開発 テスト	Linux、MS Windows Amazon DynamoDB 、Amazon Elastic Cache、AWS CLI, IoT Analytics, IoT Core,	10人/メンバー インドネシア語で業務を実施

	*Trello をプロセス管理、フロー追跡、欠陥管理、変更管理に使用します。 *開発リーダーとしてバックエンド開発チームの進捗状況とコーディングのレビューを実施しました。 *Java を使用してハードウェアとアプリ間で通信するシリアル コントローラーを開発します。 *センサと制御コマンドからのステータス メッセージを処理します。 *アプリと AWS IoT の間で通信するための IoT コントローラーを開発します。 *広告の更新、アプリの更新、アプリの再起動、オープンスロットモバイルバッテリー、ユーザーモバイルバッテリーなどのジョブを処理します。 *バックエンドはTypeScript を使用して AWS Lambda を開発します。 *メンテナンス、バグ修正、単体テスト。 【成果物】 充電が難しい場所でもモバイルバッテリーを借りやすくなります。		Rules Engine, Lambda, S3, EC2, DynamoDB, Timestream, SNS, Athena, CDK, SAM, API Gateway, OpenSearch Service, Glue, QuickSight, Bedrock, CloudWatch, Kubernetes, JavaScript 、 Java 、 Kotlin、Rust, Dart、 Python	
2021 年 9 月 ～ 2025 年 11 月	Traccar 【プロジェクト概要】 GPS 車両と個人の追跡アプリ 【担当プロジェクト規模】 1000 名以上 【担当工程】 要件定義、基本設計、詳細設計、バックエンド開発、単体テスト、開発リーダー 【業務内容】 *TCP ソケットを使用して、IoT デバイスから Traccar アプリへのハンドル メッセージを開発します。 *バックエンド開発リーダーとしてバックエンド開発チームの進捗状況とコーディングのレビューを実施しました。 *要求された API から IoT デバイスへのコマンドを TCP ソケットを使用して処理する API を開発します。 *ブロードキャスト メッセージを使用した SGB プロトコルの水平スケーリングを開発します *メンテナンス、バグ修正、単体テスト 【成果物】 デバイス IoT の追跡、デバイス IoT をコマンド可能、レポート、通知、旅行概要ができます。	基本設計～詳細設計 開発 テスト	Linux、MS Windows MySQL、Redis Java MS Visual Studio Code 、IntelliJ IDEA 12、Git	3 人/開発リーダー インドネシア語と英語で業務を実施
2021 年 9 月 ～ 現在	SGB & Volta 【プロジェクト概要】 電動スクーターのバッテリー交換として機能するアプリケーションシステムです。 【担当プロジェクト規模】 1000 名以上 【担当工程】 要件定義、基本設計、詳細設計、Full Stack 開発、単体テスト、インフラ構築、開発リーダー 【業務内容】 *Trello をプロセス管理、フロー追跡、欠陥管理、変更管理に使用します。 *開発リーダーとしてバックエンド開発チームの進捗状況とコーディングのレビューを実施しました。 *UI/UX デザイナーが作成した Figma と Adobe XD からビューコントローラーを開発します。 *機能検索、リスト、フィルター、クイック チャット、マップ ネイティブ、スキャン QR、無限スクロール、支払いを使用して開発します。 *PostgreSQL の拡張機能「earth distance」を使用して、最も近い位置のユーザー ステーションから位置 SGB デバイスのリストを取得する API を開発しま	基本設計～詳細設計 開発 テスト	Linux、MS Windows、MacOS PostgreSQL、MySQL Go、Dart MS Visual Studio Code 、IntelliJ IDEA 12、Git、Docker、GraphQL、 Microsoft Azure、 Nginx、 HAProxy、 Apache Kafka、 Grafana、 Elastic APM	13 人/メンバー インドネシア語と英語で業務を実施

	す。 *Azure クラウドからチャット GPT を使用してクイック チャット用の API を開発します。 *メンテナンス、バグ修正、単体テス *現在は保守フェーズで、機能追加と、必要に応じた新しい IoT デバイスの調査を行っています。 【成果物】 お客様による電動スクーターのバッテリー交換が容易になります。 バッテリー交換ステーションの一覧を確認できます。			
2021 年 9 月 ～ 現在	Semolis 【プロジェクト概要】 電動バイクレンタル向けの e モビリティプラットフォーム。バッテリー交換、充電キャビネット、GPS 追跡、法人フリートに対応します。 【業務内容】 *FoxLogger の GPS デバイスを MQTT 経由で Go のフリート管理サービスに統合し、ワーカープールで位置、イベント、デバイス状態を解析、保存しました。 *バイクのエンジンをリモートでオン、オフするコマンドを開発しました。 *Go と PHP (Yii2) のサービスで、バッテリー交換と充電キャビネットのスキャンに位置半径チェックを追加しました。 *GPS 追跡サーバーの大規模アップグレードを計画しました。 *現在は保守と機能追加を担当し、必要に応じて新しい IoT デバイスの調査を行っています。 【成果物】 ライダーは、Volta の交換ネットワークと共通の一つのプラットフォームで、電動バイクのレンタル、追跡、バッテリー交換を利用できます。	基本設計～詳細設計 開発 テスト	Linux、MS Windows MariaDB Go、PHP、Java MS Visual Studio Code、IntelliJ IDEA、Git、Docker MQTT、Traccar、Yii2、Nginx	メンバー インドネシア語と英語で業務を実施
2021 年 8 月 ～ 2022 年 3 月	Digiresto 【担当プロジェクト概要】 食品・飲料事業者と顧客をつなぐアプリです 【担当プロジェクト規模】 100 名以上 【担当工程】 要件定義、基本設計、詳細設計、モバイル開発、開発リーダー 【業務内容】 *Trello をプロセス管理、フロー追跡、欠陥管理、変更管理に使用します。 *モバイル開発リーダーとしてモバイル開発チームの進捗状況とコーディングのレビューを実施しました。 *UI/UX デザイナーが作成した Figma からビューコントローラーを開発します。 *機能検索、リスト、コレクション、フィルター、ジオコーディング、リバース ジオコーディング、マップ ネイティブ、無限スクロール、支払いを使用して開発します。 *バグ修正と単体テスト。 【成果物】 顧客はさまざまな食品会社の食品注文を簡単に購入予定できるようになります	基本設計～詳細設計 開発 テスト	MS Windows、MacOS SQLite MS Visual Studio Code 、 Git 、 XCODE 、 Android Studio	8 人/メンバー インドネシア語で業務を実施
2021 年 1 月 ～ 2022 年 5 月	Antavaya 【担当プロジェクト概要】 航空券、ホテル、ツアーを予約できます。 【担当プロジェクト規模】 1000 名以上 【担当工程】 要件定義、基本設計、詳細設計、iOS 開発、開発リーダー 【業務内容】 *Jira をプロセス管理、フロー追跡、欠陥管理、変更管理に使用します。 *iOS 開発リーダーとして iOS 開発チームの進捗状況とコーディングのレビューを実施しました。	基本設計～詳細設計 開発 テスト	MacOS SQLite Swift XCODE、Git	8 人/メンバー インドネシア語で業務を実施

	*UI/UX デザイナーが作成した Figma からビューコントローラーを開発します。 *マップネイティブ、機能検索、リスト、コレクション、フィルター、無限スクロール、支払いを使用して開発します。 *バグ修正と単体テスト 【成果物】 顧客がツアーや航空券やホテルを簡単に予約できるようにする			
2020 年 11 月 ～ 2022 年 1 月	Astra Otoshop Bisnis 【担当プロジェクト概要】 企業が車体機能部品を発注できるアプリです。 【担当プロジェクト規模】 1500 名以上 【担当工程】 要件定義、基本設計、詳細設計、iOS 開発、開発リーダー 【業務内容】 *Jira をプロセス管理、フロー追跡、欠陥管理、変更管理に使用します。 *UI/UX デザイナーが作成した Adobe XD からビューコントローラーを開発します。 *機能検索、リスト、コレクション、フィルター、無限スクロール、支払いを使用して開発します。 *iOS 開発リーダーとして iOS 開発チームの進捗状況とコーディングのレビューを実施しました。 *バグ修正と単体テスト。 【成果物】 企業間取引による車両用品の購入が容易になります。	基本設計～詳細設計 開発 テスト	MacOS SQLite Swift XCODE、Git	8 人/メンバー インドネシア語で業務を実施
2020 年 6 月 ～ 2020 年 12 月	Kuantar Kulina 【担当プロジェクト概要】 食べ物を目的地まで届ける食品配達員のナビゲーション。 【担当プロジェクト規模】 100 名以上 【担当工程】 要件定義、基本設計、詳細設計、モバイル開発、単体テスト 【業務内容】 * Asana をプロセス管理、フロー追跡、欠陥管理、変更管理に使用します。 * UI/UX デザイナーが作成した Adobe XD からビューコントローラーを開発します。 *機能リスト、ジオコーディング、リバース ジオコーディング、マップ ネイティブ、無限スクロール、写真画像の送信を使用して開発します。 *バグ修正と単体テスト。 【成果物】 食品配達は、食品を顧客の目的地までより効率的に配達できるようになります。	基本設計～詳細設計 開発 テスト	MS Windows SQLite Dart MS Visual Studio Code 、 Git 、 Android Studio	5 人/メンバー インドネシア語で業務を実施

2017 年 7 月～2017 年 8 月　インドネシア国立航空宇宙研究所 (LAPAN) (インターンシップ)
職種：研究開発インターン
所属：衛星技術センター

期間	プロジェクト内容	担当フェーズ	環境	メンバー/役割
2017 年 7 月 ～ 2017 年 8 月	BLDC リアクションホイール制御装置 【プロジェクト概要】 Windows アプリケーションから I2C 経由で BLDC リアクションホイールを制御する、Arduino ベースの衛星姿勢制御。 【担当工程】 プロジェクト設計、アプリケーション開発、回路設計 【業務内容】 *プロジェクトリーダーとしてプロジェクト設計を主導しました。 *地上局と衛星の通信を行う Windows GUI アプリケーションを開発しました。 *Arduino から I2C 経由で BLDC モーターを駆動する電	設計～開発	Windows Arduino C# LabVIEW I2C	プロジェクトリーダー インドネシア語で業務を実施

	子回路を設計しました。 *GUI、Arduino、モータードライバー間の I2C 制御ループを構築しました。			

■資格

・日本語能力試験２級・2019 年１月(https://adamrabbani.com/certificate/)

■自己 PR

モバイル開発からバックエンド開発までフルスタックエンジニアとして開発経験５年間あります。要件定義から設計・テスト・運用に至るまで、一連の工程を通じてスキルを培っております。
2019 年１月に日本語 N2 試験に合格しており、日本会社のコミュニケーションにおいては日本語は問題ありません。