

カレブ・ワース (CALEB WORTH)

日本、北九州市

0413 534 851 | Email: calebworthpersonal@gmail.com

[Linkedin: linkedin.com/in/calebworth](https://www.linkedin.com/in/calebworth)

Portfolio:

calebworth.com

[GitHub: github.com/calebworth](https://github.com/calebworth)

プロフィール

ディープなシステムアーキテクチャスキルをフルスタックWeb開発に移行中のソフトウェアエンジニア。複雑なオフラインファーストアプリケーション(Java/SQL)のエンジニアリング規律を、現代のWebエコシステム(React/TypeScript)に持ち込む。スケーラブルなアプリケーション配信に重点を置き、重いデータ処理と応答性の高いユーザーインターフェースのギャップを埋める。北九州市在住、リモートまたはローカルでの機会を希望。

技術スキル

- 言語: Java, TypeScript, JavaScript, C#, SQL, Python.
- フロントエンド: React, HTML5, CSS3, レスポンシブデザイン.
- バックエンド・システム: JavaFX, Azure SQL, SQLite, Tekla Structures API.
- アーキテクチャ・手法: クリーンアーキテクチャ, MVC, オフラインファースト同期 (Outboxパターン), データベース設計と移行, 並行処理 (CompletableFuture), テスト.
- ツール: Git/GitHub, Azure, JIRA, CI/CDパイプライン.
- ドメイン: 自動車管理, 在庫システム, CAD自動化, ハイブリッドクラウド同期.

職務経歴

テックリード ソフトウェアエンジニア | Medicar Auto Centre

2024年10月 - 現在 | オーストラリア、クイーンズランド州ブリスベン (リモート/ハイブリッド)

主な業務:

- システムアーキテクチャ: JavaとJavaFXを使用したモジュラーデスクトップアプリケーションを設計。DAOパターンを用いたクリーンMVCアーキテクチャを実装し、堅牢な自動車管理システムをサポート (UIコントローラー、ビジネスロジック、デュアルモードデータ永続化のための分離レイヤー)。
- クラウド同期と回復力: 「Outbox」パターンを使用した耐障害性同期エンジン (`SyncService` , `DualDatabaseExecutor`) を設計。オフラインファースト機能のためにローカルSQLiteに書き込み、Azure SQLへ非同期にデータを複製し、ネットワーク分断と競合解決を自動的に処理。
- データベースエンジニアリング: 異なるSQL方言 (SQLite対Azure SQL Server) 間のスキーマ進化を管理するカスタム `DatabaseMigration` ユーティリティを開発。スキーマの一貫性を保証し、起動時にIDシーケンスやデータ型の正規化を動的に処理する自己修復DDLスクリプトを実装。
- コアビジネスロジック: 複雑なジョブ予約ワークフロー (整備、サービス、購入前検査)、カレンダー予約 (CalendarFX)、動的PDF請求書生成 (Apache PDFBox) を含む包括的なワークショップ管理モジュールを統合。
- 並行処理: `ExecutorService` と `CompletableFuture` を使用したスレッドセーフな実行レイヤーを開発し、データベース操作を並列化。重い同期タスク中もアプリケーションの応答性を維持するため、 `Platform.runLater` によるノンブロッキングUI更新を実装。

実績・成果:

- ハイブリッドクラウドの信頼性: アプリケーションがローカルハードウェア上で完全に機能し、最終的にクラウドと一貫して同期するシームレスなオフライン機能を実現。データ損失なしに接続切断を堅牢に処理。
- クロスプラットフォーム互換性: 軽量のSQLiteとエンタープライズAzure SQL間の複雑なSQL方言の非互換性を解決し、特定の制約、日付形式、シーケンス生成を透過的に処理する統一抽象化レイヤーを作成。
- 自動デプロイメント: アプリケーション起動時にデータベーススキーマのドリフトを自動的に検出しパッチを適用する幂等な移行システムを実装し、手動SQLスクリプト実行を排除してデプロイの摩擦を軽減。
- 複雑なデータモデリング: 柔軟な請求書構築 (標準サービス項目とカスタム「追加作業」の統合) を可能にする動的サービスワークフローのモデル化に成功。ハイブリッドデータベースアーキテクチャ全体で高忠実度でリアル化および同期。

ソフトウェアエンジニア | Moddex (モデックス)

Webベース運用ツール & CAD自動化

概要:

- 部品データベースと在庫を管理するためのReact/TypeScriptアプリケーション構築など、Webベースの運用ツールに注力。
- Tekla Structures用のC#拡張機能を開発し、製図ワークフローを自動化することで、設計チームの手動オーバーヘッドを大幅に削減。

学歴

情報技術学士 - 専攻: コンピュータサイエンス

クイーンズランド工科大学 (QUT)、ブリスベン

推薦人

推薦人はリクエストに応じて利用可能。推薦状ページを提供予定。