

# スキルシート 2024.02.19

---

## 基本情報

- 氏名: K・I
- 性別: 男性
- 年齢: 33
- 居住地: セブ島(4月より日本)

## 概要

- Ruby on Railsエンジニアとしてエンジニアとしてのキャリアをスタートし、その後は主にFlutter→Golangの経験を積み、現在はクラウドインフラ領域にも携わる機会が増えてきました。
- キャリアスタート時より0->1案件に参画することが多く、その中でDB設計や顧客折衝なども経験してきました。強みとしては留学経験を活かした英語ドキュメントリーディングと新言語/技術のキャッチアップ能力に加えて、元々は営業職だった事もあり、関係者とのコミュニケーションスキルが高いと自負しております。
- バックエンド・ネイティブアプリ・インフラ全て経験してきた知見を活かし、特定の案件に縛られないバリエーションの提供が可能です。

## スキル(実務で使用した技術のみ記載)

### 言語

- Ruby
- Dart
- Golang
- TypeScript
- JavaScript
- Swift
- Kotlin
- Python
- PHP

### フレームワーク・ライブラリ

- Ruby on Rails
- Revel
- Gin
- React
- Next
- Vue
- Flask
- WordPress

### クラウド

- AWS

- VPC
- S3
- Lambda
- EC2
- Route53
- IAM
- CloudWatch
- EventBridge
- Step Functions
- AWS Batch
- SES
- SNS

## その他

- MySQL
- PostgreSQL
- SQLite
- Docker
- Terraform
- nginx
- VPS

## 資格

- AWS Certified Solutions Architect – Associate
- 基本情報技術者

## 言語

- 日本語
  - ネイティブ
- 英語
  - TOEIC: 735(2023年1月時点)
  - 日常会話～ビジネス(2023年4月より1年間フィリピンへ留学)

## 主な職歴 ※降順

### 0->1案件特化受託企業でのインフラ/バックエンド開発 (2023年8月～現在)

#### プロジェクト概要:

- Terraformで管理されているAWSリソースの追加
- 新規開発Webシステム案件のバックエンド設計・開発・テスト

#### 使用技術:

- 言語: Golang, TypeScript
- フレームワーク: Revel, Next

- その他: AWS, Terraform, MySQL

#### 担当業務:

- TerraformによるAWSリソースの追加
  - ECSタスク実行用StepFunctionsリソース
  - ECSタスク定期実行用のAWS Batchリソース
  - SNSとLambdaによりECSデプロイ成否/GuardDuty権威検出/CloudWatchアラーム検出時のDiscordへの通知機能
- Golangによるバックエンド開発
  - Revelと社内のコード自動生成サービスによる設計～開発～テスト。テーブル数にしておおよそ30個ほど存在するサービスを一人で開発。
  - 他社ベンダーが構築したTypeScript/NestJSで書かれたシステムをGolangで再構築。他社ベンダーからの情報提供が少なく、仕様も不明瞭な中コードを丁寧に読み込み、複数画像を組み合わせた画像生成機能の移植に成功。

#### 発揮したバリュー:

実務でTerraformを使うのは初めてであったが、前任のインフラエンジニアが実装したTerraformのキャッチアップを迅速に行い、参画1ヶ月目からリソース作成のPR作成に成功。複数案件に水平展開され、安定稼働される事を確認。バックエンドに関してはクライアントと付き合いがあった他社ベンダーが突然音信不通となり、Golangへの書き換え難易度が高いとの社内予測がある中、おおよそ2週間で実装に成功。同じく他社ベンダーが実装したフロントエンドの軽微な修正も担当し、本番環境ではバグを発生させず、クライアントの希望納期前に納品まで完了。

### オフショア開発におけるマネジメント/インフラ構築 (2023年8月～現在)

#### プロジェクト概要:

- 日本企業から受注したシステム開発案件における設計・マネジメント
- 開発・検証・本番環境の構築

#### 使用技術:

- 言語: AWS, Terraform, PHP, TypeScript
- フレームワーク: Laravel, Next
- その他: MySQL, Docker, nginx, VPS, Tailwind CSS

#### 担当業務:

- AWS/さくらVPSによる検証・本番環境構築
  - EC2/ACM/Route53/ALBによる検証環境構築を複数実装。予算が限られている中、メモリのスワップ機能を利用しメモリリソースを圧迫しないようにするなど工夫。本番環境に至ってはクライアント指定のさくらVPS上に構築する事となったが、SSL証明書の自動更新を含む環境構築を難なく実現。
- docker-composeによる開発環境構築
  - その企業ではこれまでDockerを利用してこなかったが、環境構築作業の効率化と環境の差異によるエラーを抑制する目的で導入。nginx/Laravel/Next/MySQL/LocalstackのDocker開発環境がコマンド一つで起動するよう、Makefileを活用。
- 新規開発案件のDB/アーキテクチャ設計
  - クライアントからヒアリングした内容を受け、DBの設計や技術スタックの選択を担当。Mermaid Chartを導入し、リアルタイムでDB設計の変更がエンジニアに伝わるように工夫。またFlutter/Nextの

アーキテクチャ設計を行い、READMEに英語によるドキュメント化を実施。主に環境変数のmockフラグとRepositoryを活用したデータソースの切替や、各ディレクトリの債務をサンプルコードと共に提供。

#### 発揮したバリュー:

初めての英語環境、かつ技術スタックが過去に経験してきたものと大きく異なっていたが、今後の開発も見据えてフロントエンドとインフラの技術刷新を行い、現地エンジニアから高評価を獲得。新規スタックでの開発当初は開発速度が思うように伸びず経営側から不安視されていたが、2週目から速度が上がり、また別の案件でも同じ技術スタックを並行利用する事で社内技術の平準化に寄与することで「今後も可能な限り同じ技術スタックを使いたい」という評価に。

### CIツール開発・修正 (2022年4月～2023年3月)

#### プロジェクト概要:

- 某大手企業のシステム開発時に利用されている自社CIツールの機能追加、修正。
- GOPATHからMODULEモードへの移行対応
- Goのバージョンアップ(Ver1.12→1.19.5)

#### 使用技術:

- 言語: Golang
- その他: PostgreSQL, Bash, Kubernetes, Helm, GAE

#### 担当業務:

- Golangによるバックエンド開発
- Golangバージョンアップに関するパッケージ更新、およびコードの修正。

#### 発揮したバリュー:

ビルドに4~5分掛かる環境化での実装であったため、実装ミスを極力減らす目的でテスト駆動開発を習得。Golang未経験ながら2ヶ月目以降は1~2日に1PR出せるほどに成長。GOPATHモードとMODULEモードではGAEへのデプロイ方法が異なり、デプロイ時に「プライベートレポジトリのパッケージを特定のパスにダウンロード」「go.modファイルの書き換え」が必要があったが1コマンドで成功するShellスクリプトの実装に成功し、当時のGo最新バージョンへの移行に貢献。

### 契約書管理/社内資産管理アプリ開発(2021年6月～2021年11月) ※正社員

#### プロジェクト概要:

- WebViewを表示させているiOSアプリのフルリプレイス、およびAndroidアプリの新規開発

#### 使用技術:

- 言語: Dart, Swift, Kotlin
- フレームワーク: Flutter
- その他: SQLite

#### 担当業務:

- ネイティブコード(Swift/Kotlin)とOpenCVによるOS毎のカメラ機能開発
  - WeScan(Swift)ライブラリとSmartPaperScan(Kotlin)ライブラリを拡張し、カメラUIの調整、矩形の切取、回転、コントラスト調整、ソート機能などを実装。
- Flutterによるアプリ開発
  - 主にUIやバックエンドとの通信処理などをFlutterで実装。Flutterのコードを簡易化させるため、Swift,Kotlinそれぞれのライブラリで撮影・加工した画像はデータの型を統一した後で、MethodChannelでFlutter側に渡すことでアップロード処理は共通コードで実行することに成功。
- RiverpodとHooksによる状態管理
  - StateProvider,StateNotifierProvider,Hooksを使い分け、StatefulWidgetクラスを使用しないことで最低限のリビルドのみ行われる実装に成功。

**発揮したバリュー:** 元々iOSアプリでは撮影した画像をメモリに保存する仕様になっていたため、Android版も同じ仕様で実装していたが、端末の一部でメモリのオーバーフローが発生する状態になり、SQLiteを活用する設計に変更。後の調査で元々のiOSアプリでもオーバーフローが発生していた事が分かったが、設計変更が功を奏しバグの解消に貢献。また画像が複数枚表示されるUIではリサイズ済みのサムネイル画像を表示させるなどの工夫も行い、動作のもたつき解消と安定化を実現。さらにOSの差異が発生しない機能は極力Flutterで処理させることでネイティブコードを極限まで減らし、コード量が少なくメンテナンス性の高いコードの記述に尽力。

## ビジネス用途通話アプリ開発(2020年4月～2021年5月) ※正社員

### プロジェクト概要:

- WebRTCを利用した通話特化型のビジネス用途アプリ開発
- Appleストアへの申請・リリース対応

### 使用技術:

- 言語: Dart, Swift
- フレームワーク: Flutter

### 担当業務:

- プロジェクトリーダーとして社内上層部と開発チームのブリッジ役となり、スケジュール調整や仕様を固めるためのドキュメント作成などに尽力。
- Flutter,Swift共に未経験での挑戦となったが、公私共にキャッチアップを行いリリースまで一人で担当。開発だけに留まらず、テストアプリ配布などの付随業務も都度キャッチアップしながら対応

**発揮したバリュー:** 社内にFlutterに精通したエンジニアが存在せず、かつ日本でのFlutter認知度が低い時期であり情報収集が困難な中でも、英語ドキュメントのリーディングと仮説・検証サイクルを高速に回すことで最終的にはストアへのリリースまで至った。また通話転送機能の実装を行い既存の通話アプリとの差別化を図ったことに加え、iOSの通話履歴との連携にも成功した。この頃から上司からの評価が著しく向上し、査定前に昇給・昇格の打診を受けるまでに至った。

## LINE風チャット&SNS統合サービスのバックエンド開発(2019年11月～2020年4月) ※正社員

### プロジェクト概要:

- 大手運送業者のドライバー間や本社⇄ドライバー間のコミュニケーション量増加を目的としたアプリ開発
- テキストによるチャット機能に加え、掲示板やポイント交換によるインセンティブ機能を搭載

### 使用技術:

- 言語: Ruby, JavaScript
- フレームワーク: Ruby on Rails, Vue
- その他: MySQL, Chart.js

**担当業務:**

- RoRによる0->1のバックエンド開発

**発揮したバリュー:**「DB/モデル設計→もう1名のバックエンドエンジニアとFB」を高速で回すことで手戻りが少なく済み、納期の2週間前倒しでの納品に成功。具体的には今までDB/モデル/コントローラーの実装まで行ってからPRを出していたサイクルを、DB/モデル設計時点でドラフトPRを出す方針に変え、レビュー通過後に実装に着手するサイクルに変更。またプロジェクトの途中でフロントエンドエンジニアの手が回らなくなり、2ヶ月間ほどVueとChart.jsによる管理画面作成の実装にも貢献し、プロジェクトを円滑に進めることに成功。APIの仕様はSwaggerで都度共有し、フロントエンドとアプリエンジニアの実装を止めない事を第一に意識。