

# 職務経歴書

## 職務経歴要約

関西大学大学院在学中に学内研究センターにてシステム開発のアルバイトに 2 年間従事。2016 年、株式会社竹中工務店に入社。本社 IT 部門にて、社内 IT インフラの企画・整備に 5 年間従事。主に Office365 の導入・活用推進を担当し、コロナ禍では自社および国内外グループ会社への WEB 会議システムの整備を経験。同社在籍中に、副業で複数の小規模システム開発案件を受注し、要件定義から設計・開発・運用までを一人に対応。2021 年、フリーランスエンジニアとして独立。BtoB のシステム開発プロジェクトに参画し、WEB/スマホアプリの開発にフルスタックで対応し、リリースから運用まで経験。

## 活かせる経験・知識・技術

- 世界史データベースと思想的、技術的に近いシステムの開発経験
  - 考古遺跡の 3 次元モデルをインターフェースとしたデータベース
  - 中国語研究のための言語解析システム
- 要件定義から設計、インフラ構築からフロントエンド、バックエンドの開発、運用まで幅広く対応してきた経験
  - フロントエンド：Nuxt/Vue, Flutter
  - バックエンド：PHP(Laravel), Python, Go
  - クラウド：AWS, GCP の構築、運用経験
- モバイルアプリの開発など、未経験の技術でも必要に応じて学びながら対応してきた経験
- 大手企業 IT 部門でのシステム発注者側の業務経験
- メディア工学を専攻（建築物の 3 次元計測や 3DCG の描画など）

## 主な職務経歴

### 住宅建築の監査支援システム

住宅建築で、各工程の工事が適切に実施されたことを担保する為の監査業務を包括的に支援するシステム。機能は、スマホによる監査項目毎の証跡記録から、PC での監査予定の管理、工事担当者の業務分析など多岐にわたる。[PR TIMES のリンク](#)

#### 在籍期間

2021/9 ～現在

#### 雇用形態

業務委託

#### チームの特徴

6～8 人チームで、2 週間スプリントのアジャイル開発。インフラ/フロント/バックエンドといった技術領域での担当分けは曖昧で、主に機能毎に担当を割り当てて横断的に対応。

#### プロダクトが属する業界

建築業

## 使用技術

JavaScript/Nuxt.js, Dart/Flutter, PHP/Laravel, Go, Python, PostgreSQL, Elasticsearch, AWS, Firebase, Sentry, Cypress

## チームの課題と自身が工夫したこと

- 開発メンバーの入替わりが多く、柔軟な対応が求められた為、未経験の技術も積極的にキャッチアップして対応した
- スプリントの振り返りや、モブプロ、PR レビュー、ドキュメント（esa）で積極的にノウハウの共有を行なった
- アプリ版の開発は、メンバーに経験者がおらず、立ち上げから公開まで一人で対応した

## プロダクトの技術的特徴

- Laravel で REST API を実装。バックエンドの処理は AWS Lambda（Go/Python）への移行を進めている
- 僻地の建築現場での利用を想定して、フロントエンドは PWA を採用して、オフライン環境を前提として設計
- フロントエンドの安定性、ユーザビリティ向上のため、Flutter でアプリ版を開発

## 語学学習の為の単語帳アプリ

大学の中国語授業での利用を想定した単語帳アプリ。一般的な単語帳の機能に加え、授業の宿題やテストをアプリ上で実施できる機能を実装。 [システムへのリンク](#)

## 在籍期間

2021/4 ～ 2023/4

## 雇用形態

業務委託

## チームの特徴

要件定義から設計、開発、テスト、運用保守、機能改善まで全て一人で対応した。

## プロダクトが属する業界

発注元：学校法人 スポンサー：出版業界

## 使用技術

JavaScript/Nuxt.js, Python, Firestore, Firebase, Figma

## チームの課題と自身が工夫したこと

- 発注側担当者との認識齟齬による手戻りを防ぐために、タスクの共有と設計段階での合意形成を徹底した
  - タスク共有は Trello、設計資料は Google Docs を利用
  - Figma でプロトタイプを作成
- 技術選定から基盤構築、フロント／バックエンドまで全工程を 1 人で対応した

## プロダクトの技術的特徴

- バックエンドは Firebase をフル活用し、ほぼフロントエンドの実装だけで構築

## 中国語学習の為の発音練習システム

中国語の音声認識、読み上げ機能により、1 人での発音練習を実現したシステム [システムへのリンク](#)

## 在籍期間

2020/6 ～ 2022/12

## 雇用形態

業務委託

## チームの特徴

要件定義から設計、開発、テスト、運用保守、機能改善まで全て一人で対応した。

## プロダクトが属する業界

発注元：学校法人 スポンサー：出版業界

## 使用技術

PHP/Laravel, JavaScript/Vue.js, MySQL, XServer

## チームの課題と自身が工夫したこと

- 運用開始後の問い合わせ、不具合修正も Google Spreadsheet で一元管理・共有して、漏れなく対応した
- 全工程を一人で対応し、技術選定から基盤構築、フロント／バックエンドまで包括的な対応力を身に付けた

## 成果

- プロジェクト開始から 1 ヶ月でシステムを公開
- 継続して利用者からの要望をヒアリングして機能改善を実施
- コロナ禍で対面授業が行えないこともあり、全国の大学で採用され、利用者は月間 6 千人

## テクニカルスキル

分類	スキル	経験年数
言語 / フレームワーク	JavaScript	10 年
	> Vue.js / Nuxt.js	5 年
	PHP	10 年
	> Laravel	5 年
	Dart > Flutter	1 年

	Python	3 年
	Go	1 年
DB	Postgres	3 年
	MySQL	10 年
	Firestore	4 年
	DynamoDB	3 年
	Elasticsearch	2 年
クラウド	GCP / Firebase	4 年
	AWS	3 年
ツール	Figma	3 年

## 資格

- 応用情報技術者試験 / 2018 年 6 月取得

## 自己 PR

### 学術研究での開発経験

大学院での研究では、エジプトの考古遺跡を現地測量して、3 次元モデル上に自由に情報を付加できる新しい形のデータベースを提案しました。さらに、このデータベースを応用する形で、付加情報を現地で AR 表示させるシステムも開発し実地での検証にも成功しました。このようにアイデアレベルの構想を具体化する創造力には自負があります。この研究システムは、動作環境のクラウド移行であったり、Gaussian Splatting という新しい 3 次元モデル形式への対応など、現在も継続して開発に取り組んでいます。また、中国語研究の領域においても、語学検定の過去問と受験結果を機械学習にかけ、数問のテストで受験者の語学レベルを推定する学習モデルの構築。独自辞書を用いた形態素解析により、文章中の単語の品詞情報と難易度を可視化することで、学習の助けにするシステムの開発など、一般的な WEB アプリケーションの枠にとどまらない開発経験を積んできました。

### 幅広い技術領域の対応力

これまで小規模システムの案件は 1 人で対応しており、インフラ構築からフルスタックで対応できます。また直近のプロジェクトでは、Flutter によるアプリ開発をはじめ、AWS SAM を用いたマイクロサービスの構築や CloudWatch によるログ調査、Go 言語での実装など、未経験だった技術領域にも取り組んでいます。未経験の新しい技術領域についても積極的にキャッチアップして対応します。

このように、未知の領域に積極的に対応してきた姿勢や経験を、貴社での世界史データベースの発展にも活かしていきたいと考えています。