

## 職務経歴書・スキルシート

令和 8 年 02 月 11 日現在

氏名：H.S

### ■ 職務経歴

- 2012 年 4 月 株式会社 A 入社、後に株式会社 B に合併
- 2013 年 3 月 C 株式会社入社
- 2017 年 4 月 フリーランスとして活動開始
- 2019 年 1 月 株式会社 D 代表取締役就任
- 2022 年 9 月 フリーランスとして再度活動開始  
現在に至る

### ■ 職務要約

- ・エンジニア歴 14 年の経験
- ・フルスタック (PHP/Laravel、C#/ .NET、Python/FastAPI/Django、React/Next.js)
- ・上流(特に顧客打ち合わせ)～開発、運用まで一貫対応/テックリード経験
- ・代表取締役として、OSS プロダクトの事業推進経験。特に、プロダクトの提案・設計・開発・運用・営業など、全業務を実施
- ・AI 活用 (Claude Code / Copilot / OpenAI API / RAG/OCR) の業務適用

### ■ 自己 PR

私はフルスタックエンジニアとして、2012 年より経験を積んでまいりました。エンジニア業務だけではなく、企業の代表取締役として、小規模の事業を推進した経験もございます。

プロジェクトにおいて、すべてが万全でない場合でも、自ら行動することによってゴールに達する能力を持っています。具体的には、自身が開発者としてプロジェクトに参加している場合でも、要件が固まっていない場合には自らが顧客と擦り合わせて仕様を固めたり、資料が不足している場合には自ら資料を作成したりする事ができます。プロジェクト全体を見通し、不足している内容に対して的確に対応することができます。

私は、開発者としての技術力は大前提として、それ以外の多くの経験から、単に開発者としてだけでなく、プロジェクトを進める上での幾多の要素で、メリットをもたらす人間です。

■ スキルシート

プログラミング言語 ライブラリ・フレームワークなど	PHP/Laravel	7年以上	オープンソースソリューション展開・販売経験あり。DI や Laravel 推奨の記載方法にリファクタリング可能
	Python/FastAPI	6年以上	自らが率先して開発、メンバーに指示、リファクタリング可能
	C#/.NET	7年以上	自らが率先して開発、メンバーに指示、リファクタリング可能
	React/Next.js	3.5年以上	自身でコード開発が不自由なく可能、jQuery からリファクタリング実績あり
DB	MySQL	7年以上	自由にテーブル作成・取得・集計・パフォーマンス改善など可能
	SQL Server	7年以上	自由にテーブル作成・取得・集計・パフォーマンス改善など可能
クラウド	AWS	6年以上	EC2 や S3 などの基本的な設定は前提として、ECR・ECS などの各種環境構築も可能
	Azure	5年以上	仮想マシンや Azure Web Apps だけでなく、Bing Translation API、Bing Text Analytics など可能
AI 関係	Claude Code	6ヶ月	Plan モードを使用しての、半自動での設計作成、開発、調査
	GitHub Copilot	1.5年以上	AI エージェント活用による仕様駆動開発、自動 PR 作成
ソリューション その他技術関係	Docker	5年以上	各開発環境構築時に必ず使用。ならびに、本番環境・開発環境のマルチコンテナ構成に対応
	Git・GitHub	7年以上	ソース管理だけでなく、GitHub Actions、ならびに OSS ソリューションの issue・Release 対応などを実施
	Office アドイン	7年以上	アプリ作成だけでなく、自身で情報発信、他社開発アプリのトラブルシューティングも可能
	アジャイル	1.5年以上	開発者として参加。スクラムをベースに、一通り経験あり

## ■ AI 開発/利用実績

### (1) AI エージェント活用による仕様駆動開発

[分類] 案件+個人開発

[利用ナレッジ(AI 関連)] Claude Code、GitHub Copilot

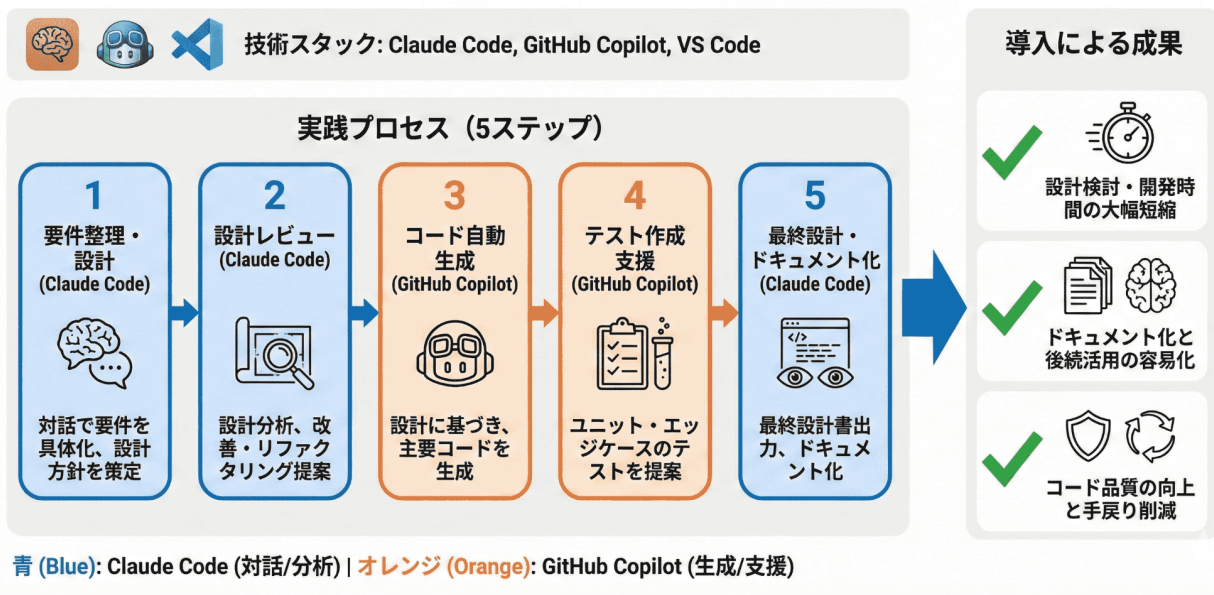
[概要]

現在の開発案件ではすべて、AI エージェント活用による仕様駆動開発を行っています。

Claude Code で使用決定・設計を行い、GitHub Copilot で実開発を行う、という方法で実装することが多いです。

- ・設計検討・開発時間の大幅短縮。自身の開発作業が大幅に効率化
- ・設計書を出力し、ドキュメント化。今後の AI 活用や仕様確認が容易に
- ・コード品質の向上。あらかじめ設計を出力することで、無駄な手戻りを削減

## Claude Code + GitHub Copilot 統合開発ワークフロー：実践プロセスと成果



## (2) ChatGPT API(OpenAI API)と連携したシステム開発

[分類] 案件+個人開発

[利用ナレッジ(AI 関連)] ChatGPT API(OpenAI API)、n8n

[概要]

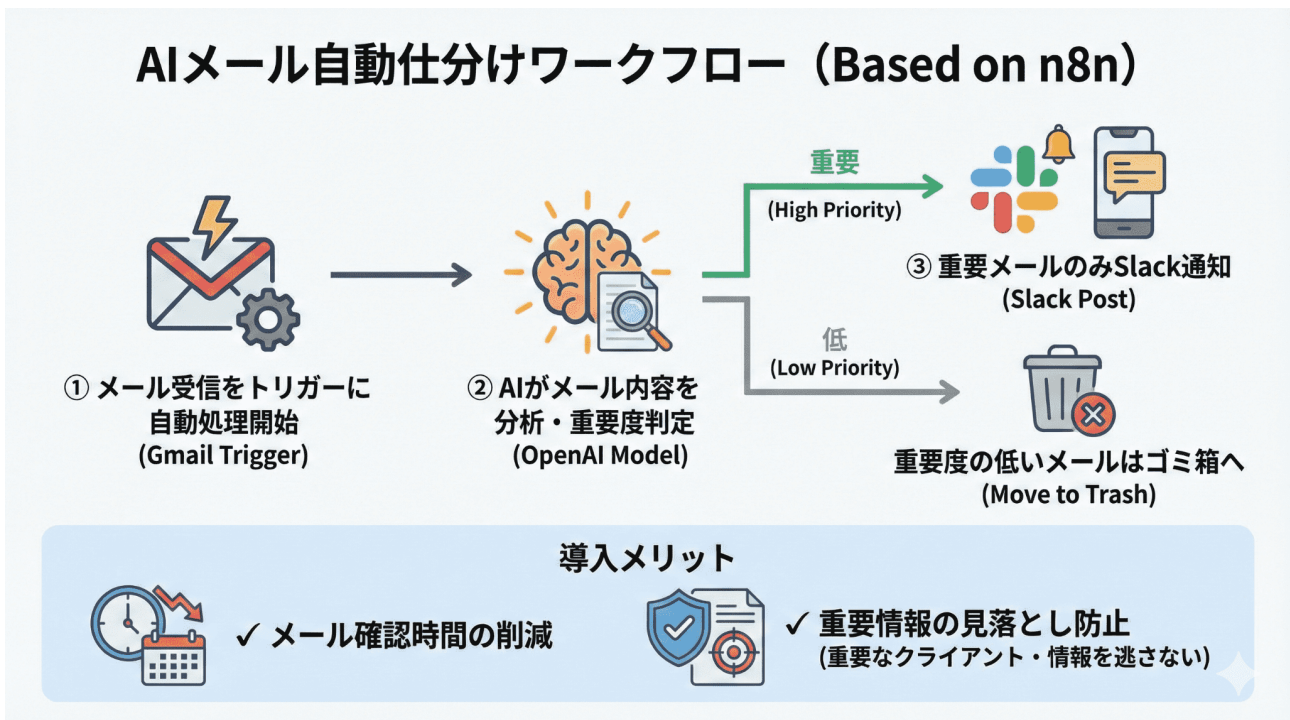
① ChatGPT API(OpenAI API)や、Google/DeepL の翻訳 API を統合し、自動翻訳する API システムを構築。

(※詳細は「職務経歴」章を参照)

②n8n と ChatGPT API(OpenAI API)を連携し、以下のような業務フローの自動化を実施。

- ・受信メールをもとに、AI が重要度を分析し、重要メールのみ Slack 通知、不要メールはゴミ箱へ移動
- ・毎日 8 時に AI ニュースを API 取得後、AI が優先度・重要度を分析、トップ 3 ニュースを Slack 通知

(※下記はメール自動仕分けフローの概要図)



### (3) LLM/RAG と Human-in-the-loop を用いた、自律学習型帳票処理システム

[分類] 個人開発(自身の業務で運用中)

[利用ナレッジ(AI 関連)] RAG, OCR, Ollama API, Vector DB など

[概要]

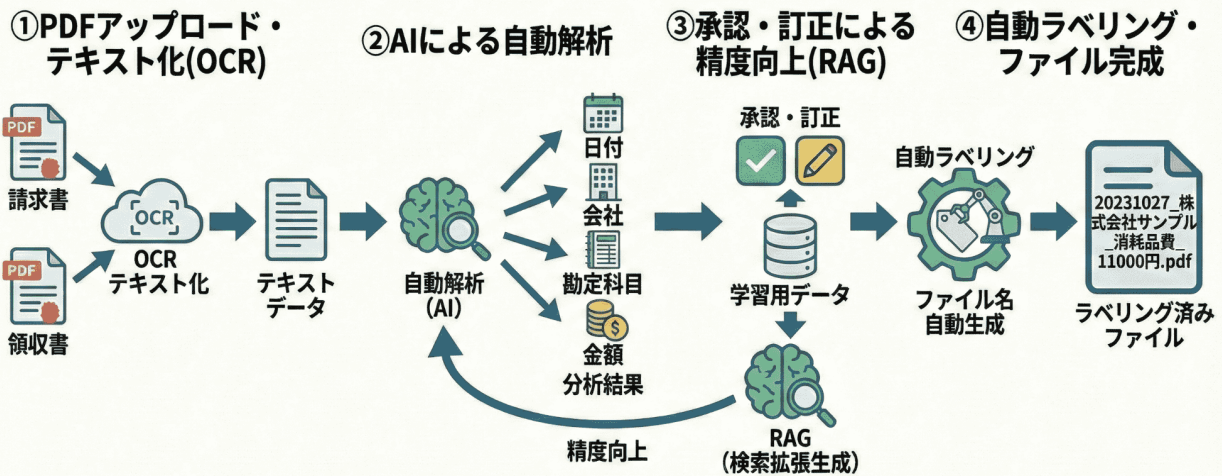
請求書・領収書等の「非定型帳票」を、LLM を用いて構造化データへ変換するシステム。

LLM の課題であるハルシネーション（誤回答）を抑制するため、「人間による訂正結果をシステムが学習し、自動的に精度を上げる（Human-in-the-loop）」アーキテクチャを実装・検証。

- ・OCR によるテキスト化に加え、LLM の推論を用いて「日付/会社/金額」などの意味情報を高精度に抽出
- ・Human-in-the-loop による精度向上ループ: ユーザーによる承認・訂正データを Vector DB へ蓄積。次回推論時に RAG（検索拡張生成）として動的にプロンプトへ組み込むことで、特定の取引先フォーマットや仕訳ルールを継続的に学習する仕組みを実現。
- ・構造化データの保証: 抽出結果をもとにファイル名を自動生成。領収書の内容を手動で分析していた手間を大幅削減(体感 2 時間→30 分)

現在は自身の業務で運用しつつ、チューニングや機能改善、精度測定などを行っています。

## AI請求書処理システムの流れ：PDFからラベリングまで



PDFをアップロードするだけで、AIが自動で解析、ラベリング。RAGで継続的に精度が向上します。

## ■職務経歴

※こちらは一部のみ記載となります。個人や企業ホームページ作成等の小規模開発は、記載を省略しています。

### フリーランス (2022年9月～)

No 期間	プロジェクト名および業務内容	ナレッジ
1-1 (継続中) ↑ 2024年5月	<b>某サブスクリプションサービスの受注システム開発</b>  【プロジェクト概要】 ・某サブスクリプションサービスのリセラーとして提供する、エンドユーザ・再販企業向けの受注サービスの開発  【役割】 開発者(リーダー) →初期は開発者として参加。日数が経つにつれ、テックリードとして設計・開発指示・レビュー等も担当。  【業務内容、実績】 ・当初のコードが非常にレガシーだったため、DI やクリーンアーキテクチャを使用した、ソース構成のリファクタリング ・プロジェクト全体ではLaravelのbladeを廃止できないため、部分的にReactを導入した構成の改善 ・非常に重いテストコードの速度改善。8h→1.5h ・Claude Code、GitHub Copilot を使用した、半自動設計・仕様駆動開発・自動PR作成。開発に必要な時間を大幅削減(体感半分以下)	【言語・フレームワーク】 PHP(Laravel) React  【DB】 MySQL  【クラウド】 AWS  【ソリューション】 Docker  【AI】 Claude Code GitHub Copilot  【手法】 アジャイル
1-2 (継続中) ↑ 2023年5月	<b>貿易・関税証明書申請・発行システム</b>  【プロジェクト概要】 輸出の際、関税に関係する申請を実施、証明書を発行するシステムのリプレース  【担当工程】 実装～テスト  【業務内容、実績】 ・プロジェクトのフロントエンド部分構築(React、Next.js) ・現行のhtml&Vue.jsのソースコードが、非常にメンテナンス性が悪いため、メンテナンス性・可読性を向上しつつリプレース作業を実施	【言語】 React(Next.js) Python(Django)  【DB】 PostgreSQL  【ソリューション】 Docker  【AI】 Claude Code GitHub Copilot

<p>1-3</p> <p>(継続中)</p> <p>↑</p> <p>2022年9月</p> <p>※現在は保守フェーズ</p>	<p><b>翻訳中継 API サーバー、Web システムの構築</b></p> <p><b>【プロジェクト概要】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・VBA から呼び出され、文章を多言語翻訳するために、Google Translate API や DeepL API、ChatGPT API(OpenAI API)を実行するための中継サーバー構築</li> <li>・上記の API サーバーを呼ぶための Web ページ構築</li> </ul> <p><b>【担当工程】</b></p> <p>要件定義～保守運用</p> <p><b>【業務内容、実績】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・クライアントの要望に合わせた要件整理の実施、要件定義書の作成</li> <li>・Google Translate API、DeepL API、ChatGPT API 認証を実行する、REST API サーバー設計・開発</li> <li>・早い段階から、ChatGPT API を使用した AI 連携サービスの実装</li> </ul>	<p><b>【言語】</b></p> <p>PHP(Lumen)</p> <p>Python(FastAPI)</p> <p>React(Next.js)</p> <p><b>【ソリューション】</b></p> <p>Google Translate API</p> <p>DeepL API</p> <p>ChatGPT API(OpenAI API)</p> <p>Docker</p> <p><b>【AI】</b></p> <p>GitHub Copilot</p>
<p>1-4</p> <p>]2023年11月</p> <p>↑</p> <p>2022年10月</p> <p>(1年2ヶ月)</p>	<p><b>部品製造のための工程フロー作成 Web システム構築</b></p> <p><b>【プロジェクト概要】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・部品製造の工程フローの作成 Web システム構築</li> <li>・機密情報ファイルのワークフロー Web システム構築</li> </ul> <p><b>【担当工程】</b></p> <p>基本設計～テスト</p> <p><b>【業務内容】</b></p> <p>■上流 SE として</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・顧客定例への参加、次フェーズに向けた技術課題の分析と、改善案の取りまとめ・ファシリテート</li> <li>・クライアント要望をもとにした基本設計、詳細設計書作成</li> <li>・チーム全体のマネジメント、ドキュメントレビュー、顧客打ち合わせ</li> </ul> <p>■開発者、テックリードとして</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・jQuery を用いた各種画面実装</li> <li>・.NET を使用した REST API を構築し、その API と連携した.NET の Web ページ構築</li> <li>・Entity Framework を用いた DB 連携。ならびに、DB パフォーマンス遅延の原因調査、改善実施</li> <li>・Box API のパフォーマンス測定、案件に合致するかどうかの技術選定</li> </ul>	<p><b>【言語】</b></p> <p>C#</p> <p>HTML</p> <p>CSS</p> <p>JavaScript</p> <p><b>【DB】</b></p> <p>SQL Server</p> <p><b>【クラウド】</b></p> <p>Azure</p>

株式会社 D (2019 年 1 月～22 年 8 月)

No 期間	プロジェクト名および業務内容	ナレッジ
2-1  2022 年 8 月 ↑ 2018 年 4 月 (4 年 5 ヶ月)	<p><b><u>オープンソース Web データベース開発</u></b></p> <p>【プロジェクト概要】 オープンソースで、ユーザーが自身でテーブルや列などの定義が出来る Web データベース”Exment”で自ら企画・展開 <a href="https://github.com/exceedone/exment/">https://github.com/exceedone/exment/</a></p> <p>【業務内容】 ・プロジェクトの提案・設計・マネジメント・開発・運用・営業・トレーニングなど、全業務を実施 ・各種バックエンド実装(Laravel による Web 画面・REST API 構築・ユーザーによるプラグイン機能追加のエンドポイント作成など) ・プロジェクト開始時には、一人称での基本設計と開発実施 ・その後、複数のエンジニアに対し開発指示、コードレビュー実施 ・各種トラブルシューティング ・GitHub の issue 管理、リリース管理 ・技術ブログ執筆、情報発信</p> <p>【経緯】 ・フリーランスの頃より、常駐先の株式会社 E のプロダクトとして提案、開発を開始 ・その後 2019/1 より、株式会社 E の 100%子会社であり、Exment を中心としたソリューション展開を行う会社、株式会社 D の代表取締役役に就任 ・代表取締役を辞任する 2022/8 まで、Exment に携わっておりました</p>	<p>【OS】 Linux Windows Server</p> <p>【言語・フレームワーク】 PHP(Laravel) HTML CSS SCSS JavaScript TypeScript</p> <p>【DB】 MySQL SQL Server</p> <p>【クラウド】 AWS Azure</p> <p>【ソリューション】 Docker</p>
2-2  2022 年 8 月 ↑ 2021 年 4 月 (1 年 5 ヶ月)	<p><b><u>貿易・関税証明書申請・発行システム</u></b></p> <p>【プロジェクト概要】 輸出の際、関税に関係する申請を実施、証明書を発行するシステムのリプレース</p> <p>【業務内容】 ・リプレースプロジェクト全体のマネジメント、リーダー、顧客打ち合わせ、開発、不具合修正対応、リリース ・新機能の設計、打ち合わせ、開発</p>	<p>【OS】 Windows Server</p> <p>【言語・フレームワーク】 C# HTML CSS JavaScript Entity Framework</p> <p>【DB】 SQL Server</p>

		<b>【クラウド】</b> Azure
2-3 2022年8月 ↑ 2022年5月 (4ヶ月)	<u>リーガルチェック系の Office アドインの技術コンサル</u>  <b>【プロジェクト概要】</b> 元々は純粋なWebアプリケーションとして作成された、「契約書をリーガルチェックするシステム」の、Office アドイン対応  <b>【業務内容】</b> ・Office アドインコンサル ・Web アプリケーションに、Office アドインの処理追加開発 ・不具合発生対応	<b>【言語・フレームワーク】</b> React Office アドイン
2-4 2022年8月 ↑ 2019年3月 (3年8ヶ月)	<u>Office ファイルの全文翻訳を行う Office アドイン開発</u>  <b>【プロジェクト概要】</b> グループ会社全体で使用し、Office ファイルの全文翻訳を実施するソリューションの開発  <b>【業務内容】</b> ・Office アドイン(Web アプリケーション)のコンサル、開発 ・C#の WebAPI 構築 ・Bing Translation API、Bing Text Analytics API と連携し、テキスト翻訳・テキスト解析の実施 ・Azure Web Apps を使った Web ソリューションのリリース	<b>【言語・フレームワーク】</b> C# HTML CSS JavaScript Office アドイン  <b>【クラウド】</b> Azure ・Azure Web Apps ・Bing Translation API ・Bing Text Analytics ・Azure AD アプリケーション
2-5 2020年3月 ↑ 2020年1月 (3ヶ月)	<u>AWS 基盤構築</u>  <b>【プロジェクト概要】</b> VPN ネットワーク構成、Client VPN 接続、AWS CloudFormation による自動生成などの環境構築を実施	<b>【クラウド】</b> AWS ・AWS VPN ・AWS Client VPN ・AWS CloudFormation
2-6 2019年11月 ↑ 2019年9月 (3ヶ月)	<u>サーバーの大量ログファイル検索システム</u>  <b>【プロジェクト概要】</b> 冗長化された複数台の Linux サーバーのアクセスログファイルを集約し、IP アドレスなどを条件にログを検索するシステムの構築	<b>【OS】</b> Linux  <b>【言語】</b> PHP(Laravel)

フリーランス (2017年4月～2018年12月)

No 期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境
3-1 2018年8月 ↑ 2018年4月 (5ヶ月)	<p><b><u>食フェス公式サイト作成</u></b></p> <p>【プロジェクト概要】 初めて開催される食フェスの、公式サイトを作成。ならびに、販売する食事・ステージ・スタッフの管理システムの構築</p> <p>【業務内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・一般公開する公式サイトの作成</li> <li>・上記サイトに表示する食事、ステージ、スタッフといった内容を管理するための、管理サイトを作成</li> <li>・リーダーとして顧客打ち合わせに参加</li> </ul>	<p>【言語・フレームワーク】</p> <p>PHP(Laravel)</p> <p>HTML</p> <p>CSS</p> <p>JavaScript</p> <p>【DB】</p> <p>MySQL</p>
3-2 2018年3月 ↑ 2017年12月 (4ヶ月)	<p><b><u>SNS 管理用クライアントツール開発</u></b></p> <p>【プロジェクト概要】 Facebook や Instagram・Twitter といった、SNS の管理を行うためのクライアントツール開発</p> <p>【業務内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Python、ならびに Xamarin を使用した、クロスプラットフォームなツールの開発</li> <li>・特に、Xamarin.Mac を使用して、Windows と Mac で共通処理を使いまわしたツールの開発を実施</li> <li>・ログイン情報やユーザー管理は、管理者用 Web サイトで実施し、クライアントと API 連携することでユーザー制御を実施</li> </ul>	<p>【言語】</p> <p>Python</p> <p>C#</p> <p>【フレームワーク】</p> <p>Xamarin.Mac</p>
3-3 2018年3月 ↑ 2018年2月 (2ヶ月)	<p><b><u>翻訳中継 API サーバーの構築</u></b></p> <p>【プロジェクト概要】 VBA から呼び出され、文章を多言語翻訳するために、Google Translate API を実行するための中継サーバー構築</p> <p>【業務内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Google Translate API 認証を実行する、REST API サーバー設計・開発</li> </ul>	<p>【言語】</p> <p>PHP(Lumen)</p> <p>【ソリューション】</p> <p>Google Translate API</p>
3-4 2017年11月 ↑ 2017年8月 (4ヶ月)	<p><b><u>クロスプラットフォームな日報作成モバイルアプリ開発</u></b></p> <p>【プロジェクト概要】 ベトナムのオフショア会社と連携し、世界中どこでも申請可能な、日報作成システム</p>	<p>【言語】</p> <p>C#</p> <p>【DB】</p>

	<p>ム開発に参画</p> <p><b>【業務内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ベトナムに 2017/09～2017/11 の 3 ヶ月間常駐し、オフショア会社の開発メンバー管理</li> <li>・Xamarin.Forms を使用し、クロスプラットフォーム対応のモバイルアプリ開発</li> </ul>	<p>SQL Server</p> <p><b>【フレームワーク】</b></p> <p>Xamarin.Forms</p>
<p>3-5</p> <p>2017年6月 ↑ 2017年4月 (3ヶ月)</p>	<p><b>部品生産の原材料・顧客管理システム導入</b></p> <p><b>【プロジェクト概要】</b></p> <p>部品生産の原材料・顧客・プロジェクトなど管理するソリューションの導入支援</p> <p><b>【業務内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Microsoft Dynamics 365 を使用し、顧客情報や原材料情報を管理するための導入支援</li> <li>・ Microsoft Dynamics 365 上で動作し、SharePoint ドキュメントライブラリと連携する拡張機能を C# で開発</li> </ul>	<p><b>【言語】</b></p> <p>C#</p> <p><b>【ソリューション】</b></p> <p>Microsoft Dynamics 365 SharePoint</p>

**C 株式会社 (2013年3月～2017年3月)**

No 期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境
<p>4-1</p> <p>2017年3月 ↑ 2016年1月 (1年3ヶ月)</p>	<p><b>バス会社向けの、バスロケーションシステムと乗換案内を組み合わせたパッケージソリューション開発</b></p> <p><b>【プロジェクト概要】</b></p> <p>バス会社向けに、各バス車両の位置情報と、乗換案内の経路検索を組み合わせた、パッケージ Web ソリューションの提供</p> <p><b>【業務内容】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各バス会社との要件定義・打ち合わせ・設計・開発(カスタマイズ含む)などの実施</li> <li>・各バス車両の位置情報と、乗換案内の経路検索を API 連携</li> </ul>	<p><b>【OS】</b></p> <p>Linux</p> <p><b>【言語・フレームワーク】</b></p> <p>Python(Flask) HTML JavaScript TypeScript</p> <p><b>【DB】</b></p> <p>SQL Server</p> <p><b>【クラウド】</b></p> <p>AWS</p>
<p>4-2</p> <p>2015年12月 ↑ 2013年12月</p>	<p><b>Office と乗換案内を連携させた経費精算システムの開発</b></p> <p><b>【プロジェクト概要】</b></p>	<p><b>【言語・フレームワーク】</b></p> <p>C# JavaScript</p>

(2年)	「Microsoft Office」と「乗換案内」を連携させた、経費精算アプリケーション開発プロジェクト  【業務内容】 ・Microsoft の技術「Office アドイン」を使用し、「Microsoft Office」上で動作する経費精算アプリケーションの設計・開発・プレゼン ・ブログやイベントの登壇で、「Office アドイン」の情報発信	TypeScript Office アドイン Office 365 API  【DB】 SQL Server  【クラウド】 Azure
4-3 2014年12月 ↑ 2013年3月 (1年10ヶ月)	<u>たばこ企業グループの管理システム請負開発</u>  【プロジェクト概要】 たばこ企業グループで利用している、サーバー構成およびソフトウェア構成管理システムの開発  【業務内容】 ・別担当者の実施した開発内容の不具合修正 ・新規機能の開発。特に、サーバーサイドでの Excel ファイル出力の開発 ・2014年6月より開発の主担当者となり、自身の指示で開発フェーズを実施	【OS】 Windows Server  【言語】 C# HTML CSS JavaScript  【DB】 SQL Server
4-4 2014年7月 ↑ 2014年4月 (4ヶ月)	<u>クライアント版乗換案内旅費精算のバージョンアップ</u>  【プロジェクト概要】 VB6 C++で作成されていたクライアント版乗換案内旅費精算を、.NET Framework に移行	【OS】 Windows Server  【言語・フレームワーク】 C# WPF

株式会社 A・株式会社 B (2012年4月～2013年2月)

No 期間	プロジェクト名および業務内容	開発環境
5-1 2013年2月 ↑ 2012年9月 (6ヶ月)	<u>EC サイト構築・開発プロジェクト</u>  【プロジェクト概要】 運用されている EC サイトの機能修正・機能追加・不具合修正  【業務内容】 ・すでに運用されている EC サイトの不具合修正 ・バックグラウンドの管理サイトに機能追加	【OS】 Linux  【言語】 Java HTML JavaScript

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・EC サイトのカテゴリ変更対応</li> </ul>	<b>【DB】</b> Oracle MySQL
5-2  2012年8月 ↑ 2012年5月 (4ヶ月)	<u>グループウェアシステム開発プロジェクト</u>  <b>【プロジェクト概要】</b> ホールディングス全体で使用する、グループウェアシステムの設計、開発  <b>【業務内容】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Web アプリケーションの総合テスト要員</li> <li>・システムの障害改修要員として、C#の開発</li> <li>・安否確認システムの要件定義、設計、開発、テスト、顧客打合せ</li> </ul>	<b>【OS】</b> Windows Server  <b>【言語】</b> C# HTML/CSS/JavaScript  <b>【DB】</b> SQL Server  <b>【ソリューション】</b> SharePoint