

開発事例

ご紹介

最新版2026年03月

目次

システム開発

	検査システム	03
	介護施設管理システム	04
	ショッピングモール建設積算システム	05
	環境貢献度トラッキングシステム	06
	環境モニタリングシステムの構築	07
	人事・給与管理システム	08
	工場向けPO・予実管理システム	09
	大手トラックメーカー向けCRMシステム	10
	自動車ECU制御システム	11

ローコード

	レガシー顧客管理システムの再構築	12
	1,500名以上の人事業務をデジタル化	13
	小売店舗立ち上げ予算管理システム	14
	ESG管理システム	15

生成型AI

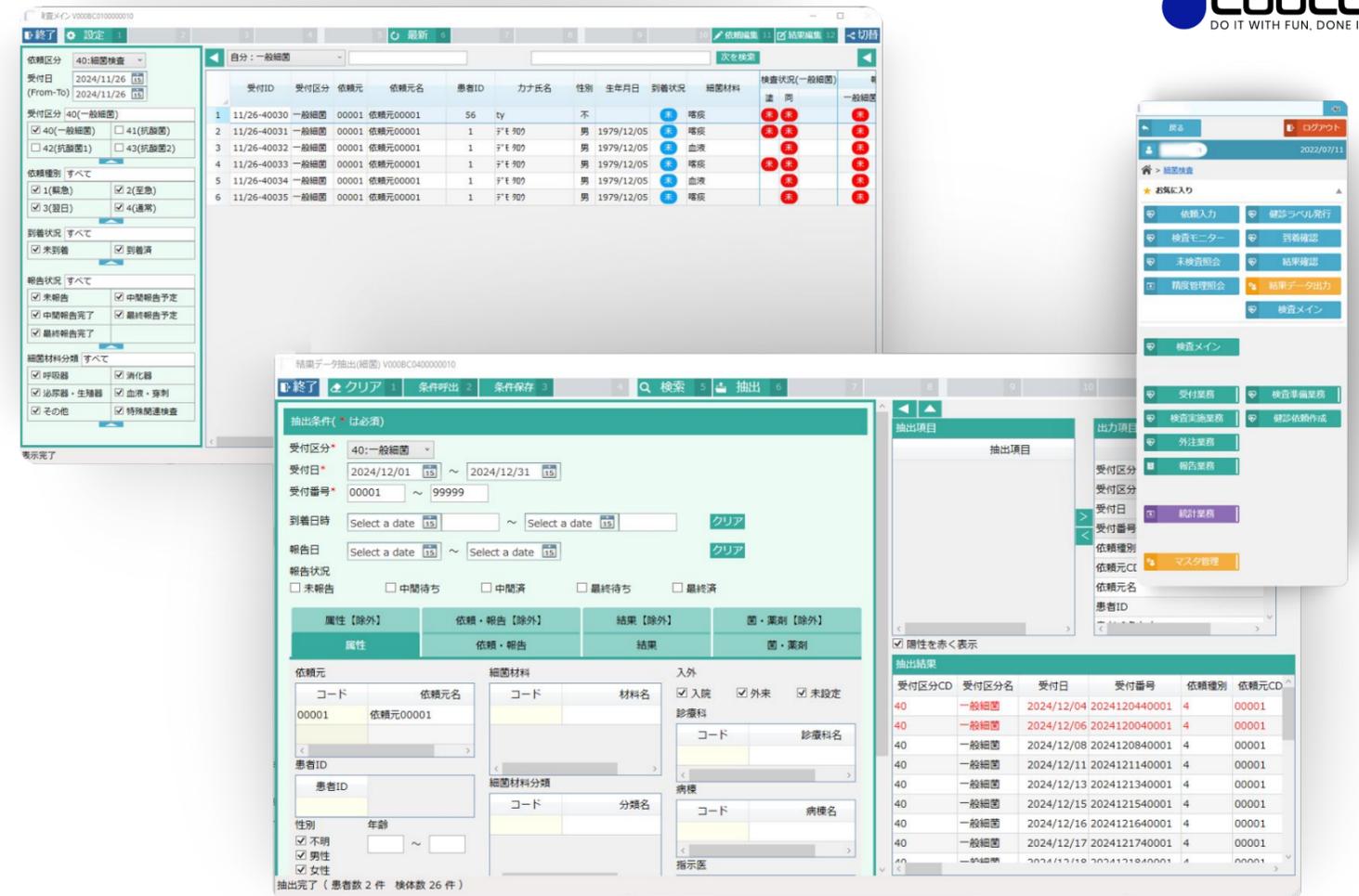
	生成型AI搭載マーケティングプラットフォーム「GPTLUCK」	16
	お問い合わせメールに対する返信テンプレート呼び出しシステム	17
	AI二段階生体認証送金アプリ開発「Face ID+Palm ID」	18

検査システム

検査依頼から結果報告までを一元管理できる医療検査支援システムで、既存システムを解析し病院ごとに最適化した特別バージョンを開発。

プロジェクトの概要

受託内容	要件分析・開発・テスト
開発工数	52人月
期間	14ヶ月
技術	C# / SQL Server



背景・課題

- ▶ お客様は、日本全国の医療機関や病院向けにデジタル化サービスを提供する企業です。主な業務は、検査結果を分析し、治療に必要な薬剤情報を提供することです。
- ▶ 既存システムは全国の複数病院で運用されていましたが、病院ごとの異なる要件に対応するため個別カスタマイズが必要だった。

ソリューション

- ▶ CodLUCKは、検査依頼受付から検体分析、結果計算、レポート提供までの一連の業務フローを詳細にヒアリング。
- ▶ 既存システムのソースコードを解析し、新しいカスタム要件を組み込んだ特別バージョンを開発するとともに、各要件に応じたフルスタック開発サービスを提供。

成果

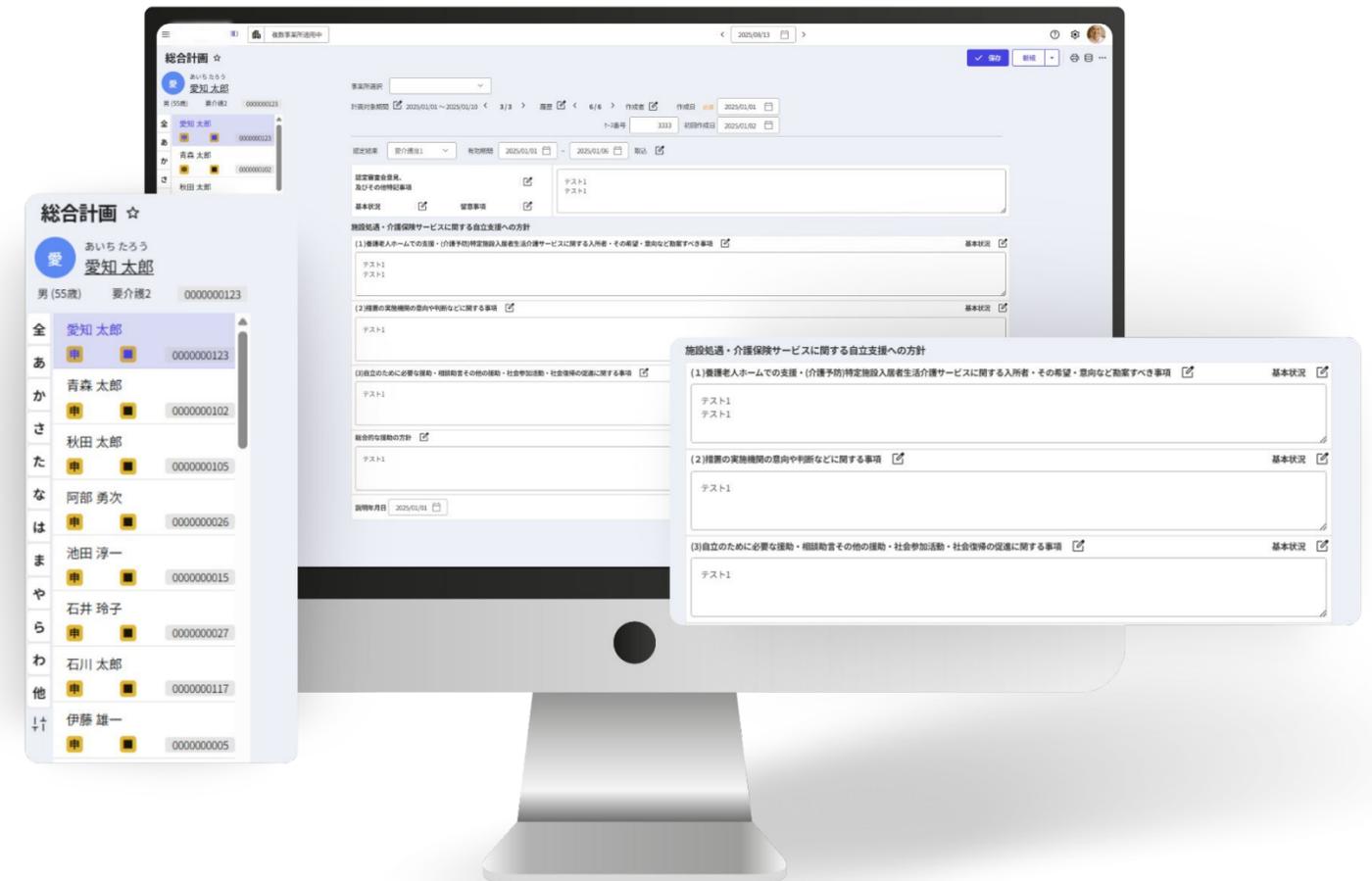
- ▶ 既存システムをベースに、病院ごとの業務要件に対応した複数バージョンを開発。
- ▶ 新機能追加と既存機能の安定稼働を両立。現在もメンテナンスと新規顧客（病院）向けの機能追加を継続中。

介護施設管理システム

介護施設向け既存管理システムを解析し、Javaベースへ全面移行するとともに、新機能追加とUX改善を行い、拡張性とマルチプラットフォーム対応を強化した管理基盤。

プロジェクトの概要

受託内容	要件分析・詳細設計・開発・テスト・デプロイ
開発工数	40人月
期間	8ヶ月
技術	Java / VueJS / MySQL



背景・課題

- ▶ お客様は、日本国内で介護施設向けERPソリューションを提供する大手企業。
- ▶ 既存の介護施設管理システムはPowerBuilder製で、拡張性や連携性に乏しく、UXの低下と運用コスト増加を招いていた。
- ▶ 大規模プロジェクトのため、複数チーム間の連携や進捗管理にも課題。

ソリューション

- ▶ 既存システムをリバースエンジニアリングで解析し、Java移行の詳細設計。複雑な業務機能はお客様へのヒアリングで要件を明確化。
- ▶ PMOとして全体進捗を管理し、関連チームと連携して課題を解決。
- ▶ 新機能については利用マニュアル作成や操作トレーニングを実施。

成果

- ▶ PowerBuilder製システムをJavaベースに全面移行し、安定稼働を実現。
- ▶ 新機能を多数追加し、UXを大幅に改善。
- ▶ マルチプラットフォーム対応と拡張性を強化し、将来の機能追加にも柔軟に対応可能な基盤を構築。

ショッピングモール建設積算システム

建設業務を向けるシステム：請負業者見積管理、契約管理、工事進捗管理

プロジェクトの概要

受託内容	APIデザイン・インフラ設計・開発・テスト・運用・保守
開発工数	60人月
期間	18ヶ月
技術	AWS / PHP / VueJS



Product images for illustration purposes only

背景・課題

- ▶ お客様は、工事項目が多く、各作業の管理に時間がかかるため、工事見積の管理に課題を抱えていた。また、価格や数量など、これまで紙ベースで管理していた項目もあった。
- ▶ そこで、AWSを利用した工事ポータルシステムの開発を依頼された。

ソリューション

- ▶ CodLUCKは、このプロジェクトの第一フェーズから現在に至るまで、見積作成から運用進捗、工事進捗に至るまで参画した。
- ▶ AWS上でWebシステムを開発し、お客様から提示されたシステム要件に対する分析、機能設計を行いた。

成果

- ▶ お客様は簡単に工事の見積もりを作ることができる。
- ▶ このシステムは、お客様が様々な建設業者の見積もり価格を比較し、迅速に見積もりを評価し、決定するための比較機能を提供する。

環境貢献度トラッキングシステム

リサイクルによって削減されたCO2排出量や創出される電力量などの環境貢献指標を可視化するWebアプリケーションを開発。製品情報や顧客情報の一元管理機能も実装。

プロジェクトの概要

受託内容	要件定義・基本設計・詳細設計・開発・テスト・デプロイ
開発工数	30人月
期間	6ヶ月
技術	HTML / CSS / PHP / AWS



背景・課題

- ▶ お客様は、サステナブルな製品の価値を可視化する革新的なサービスを展開していたが、評価依頼の受付・評価注文の管理・顧客（パートナー）情報の管理を行うシステムが未整備であり、業務効率とデータ整合性に課題を抱えていた。

ソリューション

- ▶ 抱える課題や将来的なビジネスモデル等のお客様の要件を丁寧にヒアリング。開発中も定期的な打ち合わせで進捗と課題を共有。
- ▶ 要件に柔軟に対応できるよう、PHPベースの新規Webアプリケーションの構築を提案した。
- ▶ 基本設計、詳細設計、インフラ設計から実装・テスト・導入までを包括的に支援。

成果

- ▶ お客様の要件を満たすWebアプリケーションを新規構築し、業務の一元化を実現。
- ▶ 既存システムとの円滑な連携も確保。
- ▶ 各機能が安定的に稼働し、ビジネスモデルの運用を支える統一されたプラットフォームを構築。

環境モニタリングシステムの構築

工場内の火災・pH・水位をリアルタイムで監視し、3Dモデルと連携して異常を即時に可視化・通知する環境モニタリングシステム

プロジェクトの概要

受託内容	要件定義・基本設計・詳細設計・開発・テスト・運用・保守
開発工数	10人月
期間	1ヶ月
技術	Figma/ MySQL / PHP Laravel/ Vuejs/ .NET/ Babylon js/ Websocket



背景・課題

- ▶ ベトナムの環境専門企業様は、工場内の火災・pH・水位を多角的に監視できる統合システムの構築を検討していた。
- ▶ センサーデータをPLCで収集し、リアルタイムでWeb上に表示、さらに異常時には3Dモデル上で即時に視覚的警告を出す機能が求められていた。

ソリューション

- ▶ PLCからHMI経由でMySQLデータベースへデータを転送し、Webサイトがリアルタイムにアクセス可能な仕組みを構築。
- ▶ WebSocketを活用した3DモデルWebサイトを開発し、リアルタイムにセンサーデータを視覚的に反映。

成果

- ▶ 実際の工場に近い高精度な3Dモデル。
- ▶ センサーデータを基に、リアルタイムで3Dモデル上に可視化。
- ▶ 火災検知時のアラート機能：該当エリアを自動的にズーム・強調表示し、メールおよびTelegramを通じて関係者へ即時通知。
- ▶ pH値・水位異常時のアラート表示機能。

人事・給与管理システム

オンプレミス環境で運用されていた旧人事・給与管理システムを全面的に刷新し、AWS上にWebシステムとして再構築。

プロジェクトの概要

受託内容	設計書作成・開発・テスト・リリース・保守
開発工数	60人月
期間	12ヶ月
技術	AWS / PHP / VueJS



背景・課題

- ▶ お客様は2000年に開発されたオンプレミスの決済システムを長年運用していたが、
 - ・システム老朽化による保守リスク
 - ・ユーザー対応の難しさ
 - ・自社内での運用負荷の増大
 といった課題に直面しており、クラウド移行と機能改善が喫緊の課題でした。

ソリューション

- ▶ お客様と協力し、すべての機能と問題をヒアリングし、それらを特定するための処理を行った。
- ▶ 当社は、各機能を一つずつ見直し、改善し、AWS上にWebシステムをデプロイした。

成果

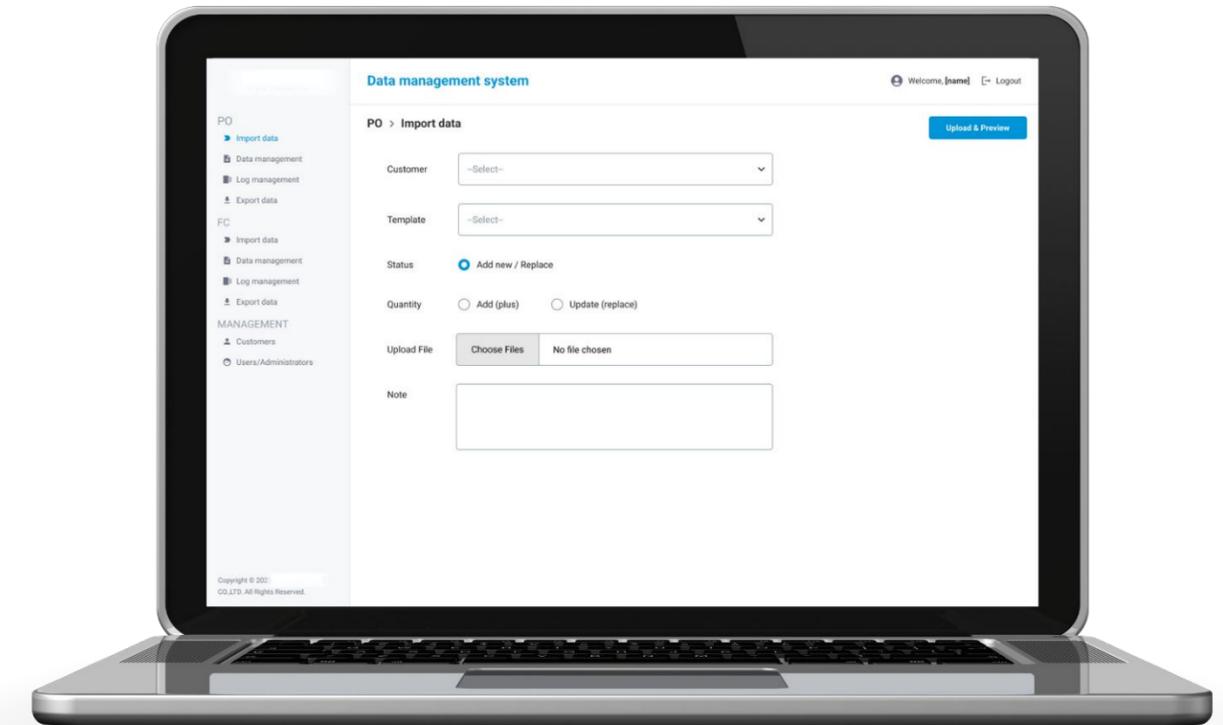
- ▶ UI/UXを改善し、操作性の高いWebシステムを実現。
- ▶ 人事・経理業務の効率化と時間短縮に貢献。
- ▶ クラウド（AWS）への移行により、保守性・柔軟性・可用性が向上し、運用コストの削減とエンドユーザー対応の迅速化を実現。

工場向けPO・予実管理システム

発注書（PO）および予測書をもとに、月次で統一レポートを自動生成・エクスポート可能なWebシステムを構築。

プロジェクトの概要

受託内容	要件定義・開発・テスト・運用・保守
開発工数	10人月
期間	3ヶ月
技術	NodeJS / ReactJS



背景・課題

- 革新的な電気機械装置メーカーでは、複数ファイルにわたる集計作業の煩雑さや月次レポート作成の手間、社内システムとの連携の難しさといった課題があり、レポート業務の自動化と標準化が求められていた

ソリューション

- フルスタック開発サービスを提供した。
- 将来的な機能追加を見据えた、柔軟かつ拡張性の高い設計

成果

- 自動集計・自動レポート生成により、業務時間を大幅に削減
- 簡単に月次レポートのエクスポート
- お客様のニーズに合わせた柔軟でカスタマイズ可能なシステム

大手トラックメーカー向けCRMシステム

既存データを統合し、CRMシステムとモバイルアプリをOdooで開発し、顧客との効果的なコミュニケーションと業務のデジタル化を実現

プロジェクトの概要

受託内容	要件定義・基本設計・詳細設計・開発・テスト・運用・保守
開発工数	150人月
期間	8ヶ月
技術	Python / PostgreSQL / Flutter / PHP / MySQL / Odoo

背景・課題

- ▶ 既存の多くのソースからエンドユーザーデータを管理し、最終顧客と効果的にコミュニケーションするために、お客様は一元化されたCRMシステムとiOSおよびAndroid用のモバイルアプリケーションを構築する必要がある。

ソリューション

- ▶ 自動車業界のノウハウ（販売プロセスからカスタマーサービスまで）を活用し、既存の多くのソースから顧客データを一元管理するシステムを開発した。
- ▶ オープンソースのERPプラットフォームであるOdooを使用した開発ソリューションを提案し、導入時のリスクとコストを削減した。

成果

- ▶ このシステムには2つの主要部分がある：CRMシステムとカスタマーポータルです。
- ▶ デジタル・トランスフォーメーション・プロジェクトの実施においてお客様をサポートし、社内プロセスのデジタル化を実現し、電子メールやエクセルファイルの使用を最小限に抑える。

CRMシステム



モバイルアプリ



自動車ECU制御システム

自動車内ソフトウェアのアップデート作業やバージョン管理、顧客・車両情報の統合管理を自動化するECU制御システムを構築。

プロジェクトの概要

受託内容	要件定義・詳細設計・開発・テスト・デプロイ
開発工数	40人月
期間	8ヶ月
技術	Java / VueJS / MySQL



背景・課題

- ▶ タイに拠点を持つ日系自動車関連企業では、車載ソフトウェアの更新作業や顧客管理をすべて手作業で行っていたため、人的ミスによるリスクや運用負荷が課題となっていた。
- ▶ 特に、ソフトウェアバージョンの不一致や顧客対応の煩雑さがエンドユーザーに直接影響を与えるケースもあった。

ソリューション

- ▶ お客様の手動業務や車載ソフトの特性、顧客管理フローにヒアリング・分析し、ソフトウェアによる自動化と一元管理を提案
- ▶ アップデート機能に加え、顧客・車両管理も含む統合的な業務改善案を提示
- ▶ 導入後は操作トレーニングを実施し、現場への円滑な定着を支援

成果

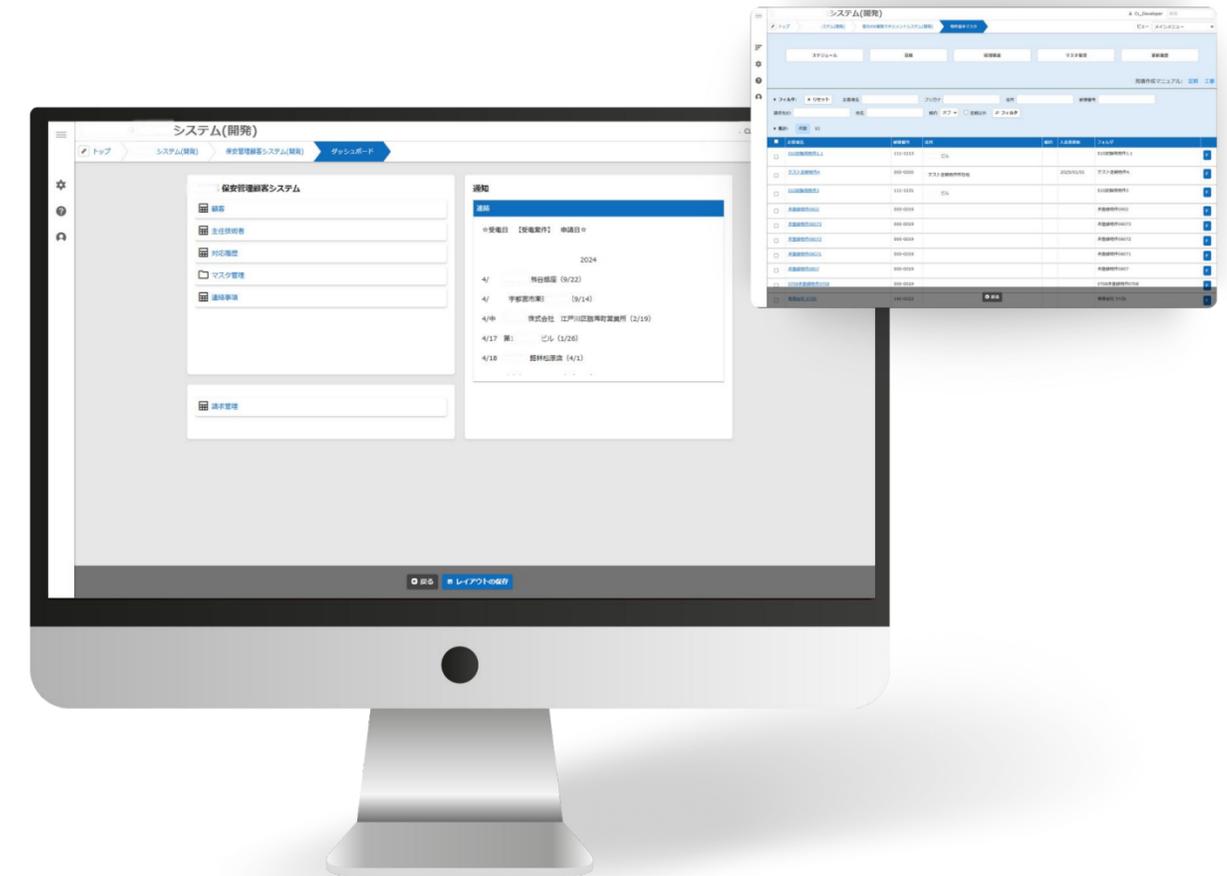
- ▶ ソフトウェア更新作業の自動化により、手動ミスのリスクを大幅に削減
- ▶ 顧客および車両情報を一元管理し、ソフトウェア
- ▶ 異常時には情報を抽出し、車両所有者に自動通知業務効率の向上と人的コストの削減を実現

レガシー顧客管理システムの再構築

レガシー顧客情報管理システムを、ローコードプラットフォーム「Plesanter」へ全面移行し、開発コストを3分の1に削減。

プロジェクトの概要

受託内容	要件分析・詳細設計・開発・テスト・デプロイ
開発工数	80人月
期間	8ヶ月
技術	Plesanter / HTML / CSS / JS / Powershell / MS Office



背景・課題

- ▶ 日本の大手電力会社であるクライアントは、20年以上前に Microsoft Access で構築された顧客・電力情報管理システムを利用してきました。しかし、この老朽化したシステムは性能や機能面での要求に対応できなくなっており、効率向上とコスト削減を目的にローコードプラットフォームへの移行を計画しています。

ソリューション

- ▶ 実際の業務フローを把握するためのヒアリングを実施し、旧Accessシステムを分析。
- ▶ ローコードプラットフォーム「Plesanter」による新システムアーキテクチャを提案し、詳細設計とレビューを通じて既存機能の完全移行を確保。
- ▶ 精度を担保するため、開発・テスト工程に顧客を参画。
- ▶ 新しく開発された機能について、トレーニングと利用ガイドを提供。

成果

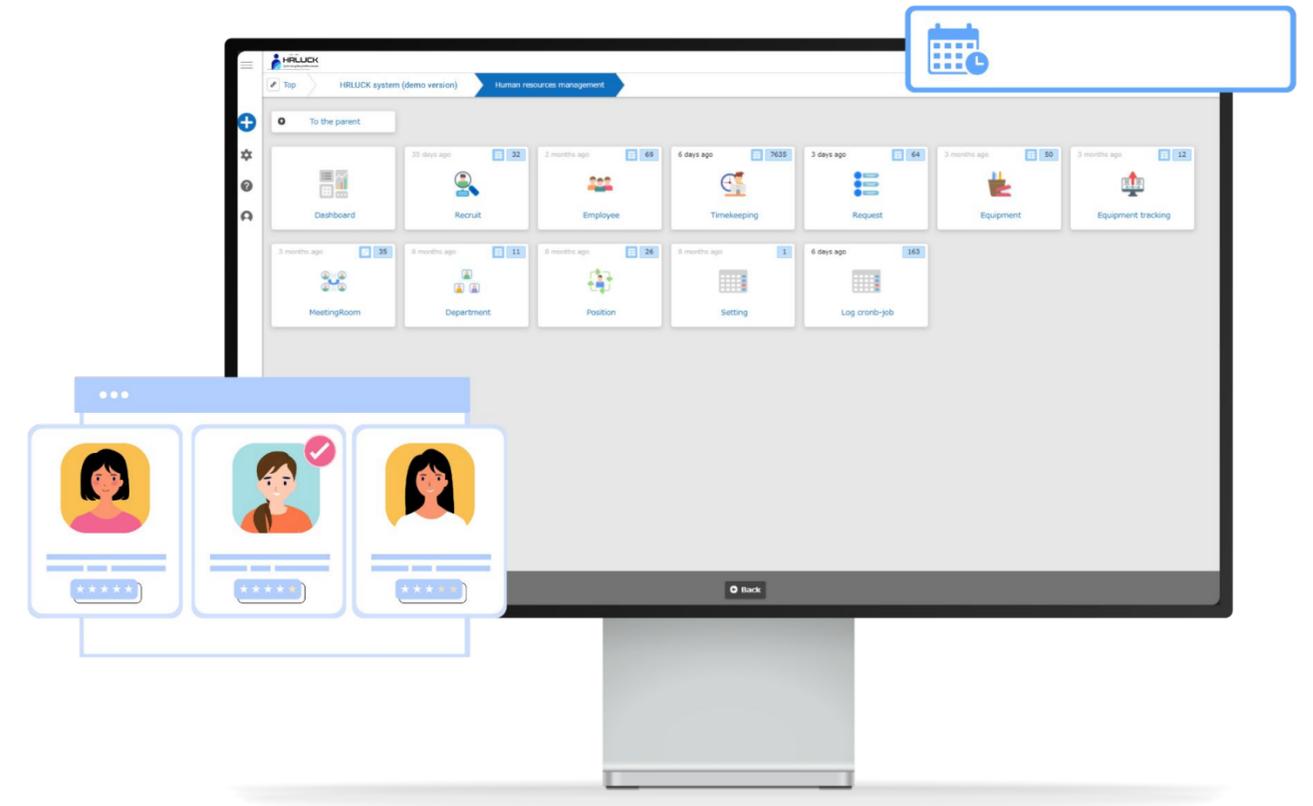
- ▶ レガシーシステム全体を「Plesanter」へ移行し、安定した運用を実現。
- ▶ Plesanter のローコード機能を活用し、移行コストを従来開発の3分の1に削減。
- ▶ 新プラットフォームの高い性能により、顧客管理や情報抽出が迅速に実行可能に。

1,500名以上の人事業務をデジタル化

1500名規模の物流企業向けに、人事データの一元管理、人事業務全体のデジタル化、社内申請・承認の効率化を実現するハイブリッド型人事管理システムを構築。

プロジェクトの概要

受託内容	開発・テスト・公開・保守
開発工数	20人月
期間	3ヶ月
技術	Plesanter / PHP/VueJS / MS SQL Server / MySQL



背景・課題

- ▶ 日本の大手物流企業では、約1,500名の人材をExcelや紙で管理しており、情報分散による非効率やミスが課題に。
- ▶ 社員との連携強化と、クラウド・オンプレミス併用のセキュリティ要件を満たす統合人事システムの構築が求められた。

ソリューション

- ▶ 採用、入社、承認、書類提出、退職など人事業務フローを全体デジタル化。必要なカスタマイズ量を提案した。
- ▶ クラウドとオンプレミスを組み合わせたハイブリッドインフラを構築。
- ▶ 業務フロー設計から開発、トレーニングまで、CodLUCKが一貫して対応した。
- ▶ ローコードプラットフォーム上に構築。

成果

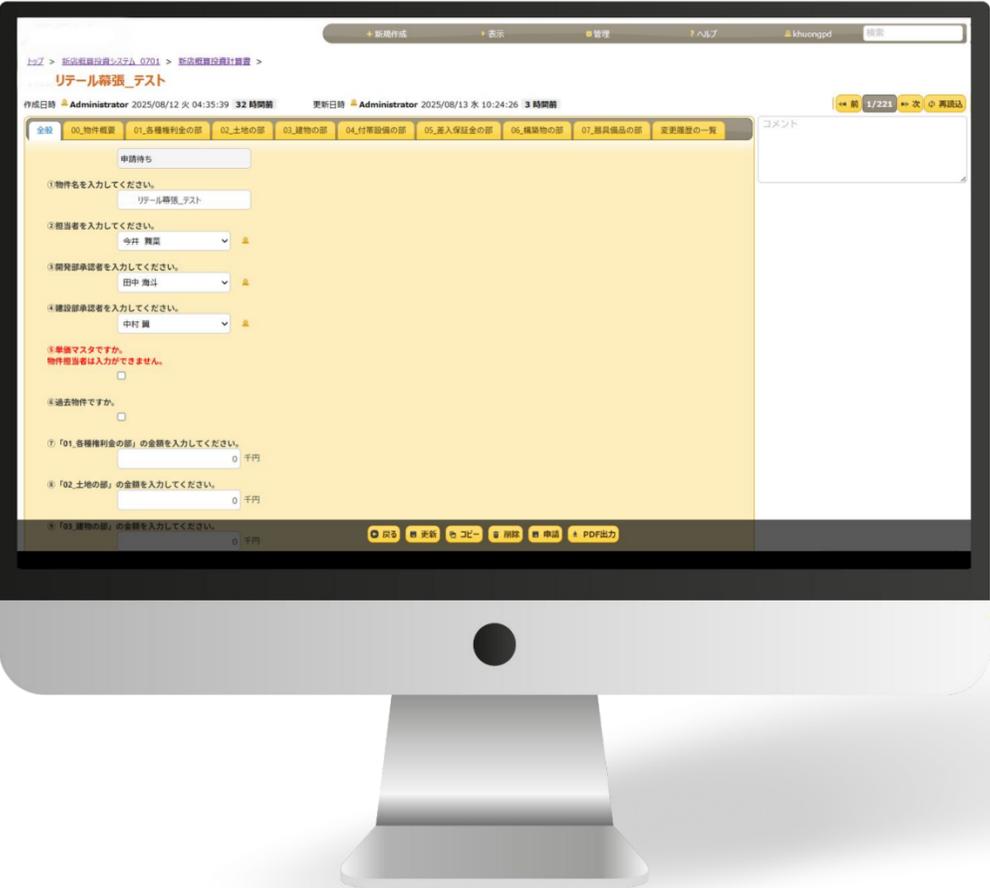
- ▶ 一般的な人事システムと比較して50%以上のコスト削減を実現。
- ▶ 業務フロー設計から本番稼働までをわずか3か月で完了。
- ▶ 手作業・ミスを大幅削減し、社員とマネジメント間のコミュニケーションが円滑化。
- ▶ 今後の事業拡大に対応可能なシステム基盤を構築。

小売店舗立ち上げ予算管理システム

大手小売チェーン企業向けに、新店舗開設時に発生する様々なコストを一元管理するシステムを、ローコードプラットフォーム「Pleasanter」を活用して構築。

プロジェクトの概要

受託内容	開発・テスト・公開・保守
開発工数	20人月
期間	3ヶ月
技術	Pleasanter / PHP/VueJS / MS SQL Server / MySQL



背景・課題

- ▶ お客様は日本の大手小売企業。新店舗を開設する際に必要な各種費を事前に見積もる必要があるが、これまでExcelや紙ベースで手作業管理していた。
- ▶ コスト削減および安定した運用を両立できるローコードプラットフォームでのシステム構築を希望。

ソリューション

- ▶ CodLUCKがヒアリングを実施し、業務フローの全体像を把握・整理。
- ▶ ローコードプラットフォーム「Pleasanter」を用いて、システムの設計およびアーキテクチャを構築。
- ▶ 新たに開発した機能に対して、操作方法や運用方法についてのトレーニングを実施。

成果

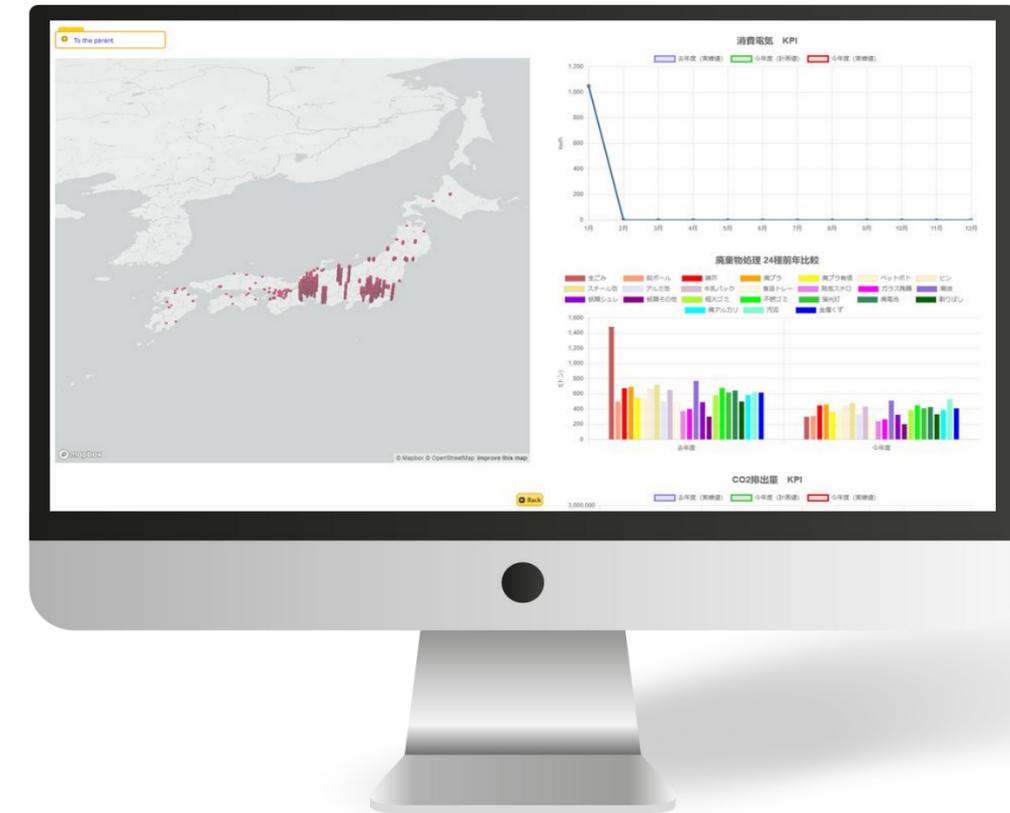
- ▶ 店舗開設時の予算見積もり業務を、Pleasanter上でシステム化。業務の効率化と精度向上を実現。
- ▶ ローコード開発により、新システムの開発コストを大幅に削減。
- ▶ お客様の実業務に即した、運用しやすく拡張性のあるシステムを構築。

ESG管理システム

ローコードプラットフォーム「Pleasanter」を利用し、ESGパフォーマンス追跡システム開発（水、電気、CO2消費量の追跡）。

プロジェクトの概要

受託内容	開発・テスト・公開・保守
開発工数	15人月
期間	4ヶ月
技術	Pleasanter / ChartJS / SheetJS



背景・課題

- ▶ お客様は、日本全国にある約166の支店のESGに関するKPI目標に対するパフォーマンス追跡システム（毎月の水、電気、CO2などの消費量）を作りたいと考えていた。
- ▶ このシステムには、わかりやすいダッシュボードが必要で、データはエクセルやCSVにエクスポートできる必要がある。

ソリューション

- ▶ Pleasanterの新機能を研究し、このプロジェクトに適用。
- ▶ お客様がESG KPI、ひいてはESG関連の目標を追跡・報告するためのデモITシステムの導入を支援した。
- ▶ 膨大なESGデータの収集と簡単な入力・管理（チャート、エクセル、CSV等）をサポート。

成果

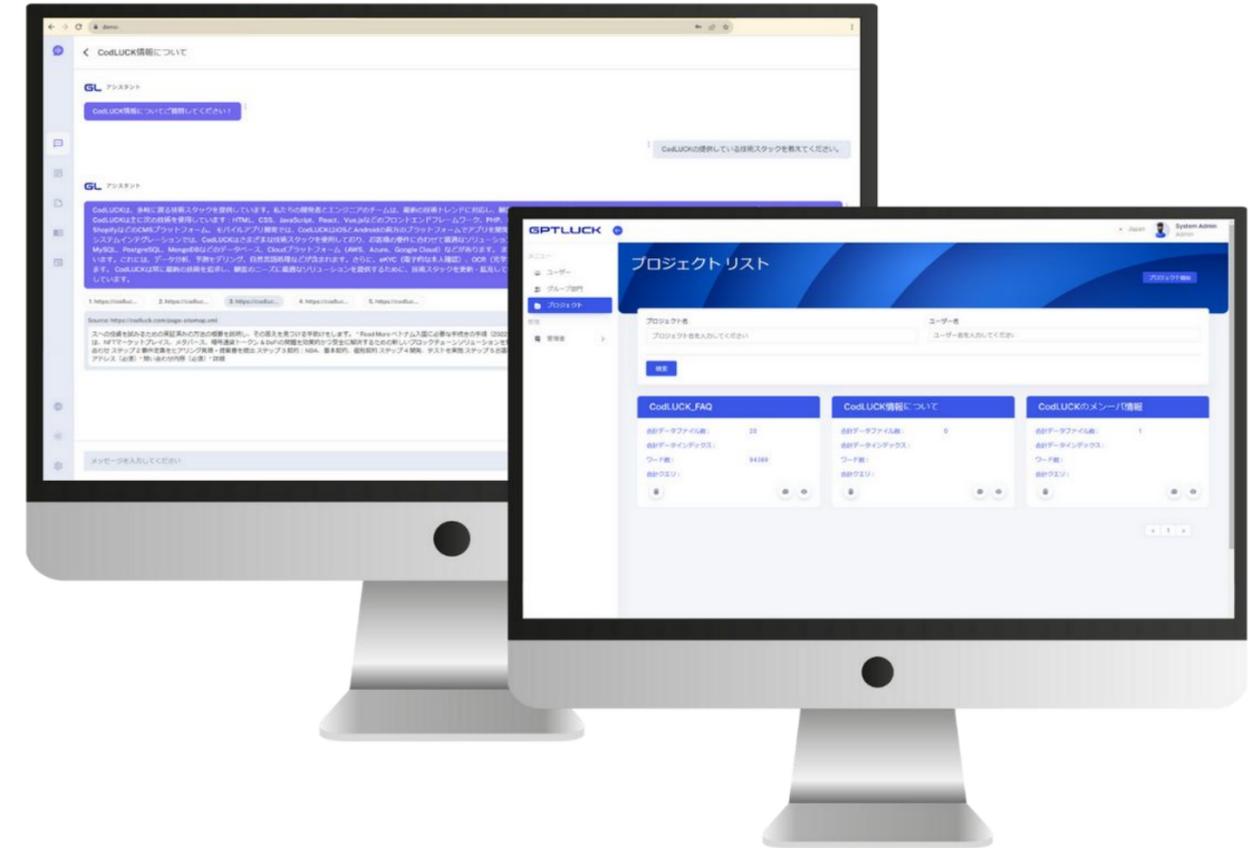
- ▶ CodLUCKの強みはローコードソリューションを開発し、お客様に提供することに成功した。システムの構築にPleasanterを使用することで、従来のWebシステムよりも40%早くデプロイすることができた。

生成型AI搭載マーケティングプラットフォーム「GPTLUCK」

OpenAI社のAPIを利用し、データ、ドキュメントを分析し、マーケティング、営業作業に支援するシステムを開発。

プロジェクトの概要

受託内容	デザインドキュメントの作成・開発・テスト・公開・保守
開発工数	10人月
期間	2ヶ月
技術	Python / NodeJS / ReactJS / PHP Laravel / ChatGPT (OpenAI API)



背景・課題

- ▶ 日本に本社を置くB2B販売会社様では、マーケティング部門のコンテンツ作成効率が課題となっており、ChatGPTを活用した自動生成システムの導入を検討されていた。
- ▶ 既存プラットフォームとの統合や、PDF・CSV・DOCなど多様な形式への対応、安全性の高い運用も求められていた。

ソリューション

- ▶ お客様と協力し、すべての機能と問題をヒアリングし、それらを特定するための処理を行った。
- ▶ 当社は、各機能を一つずつ見直し、改善し、AWS上にWebシステムをデプロイした。

成果

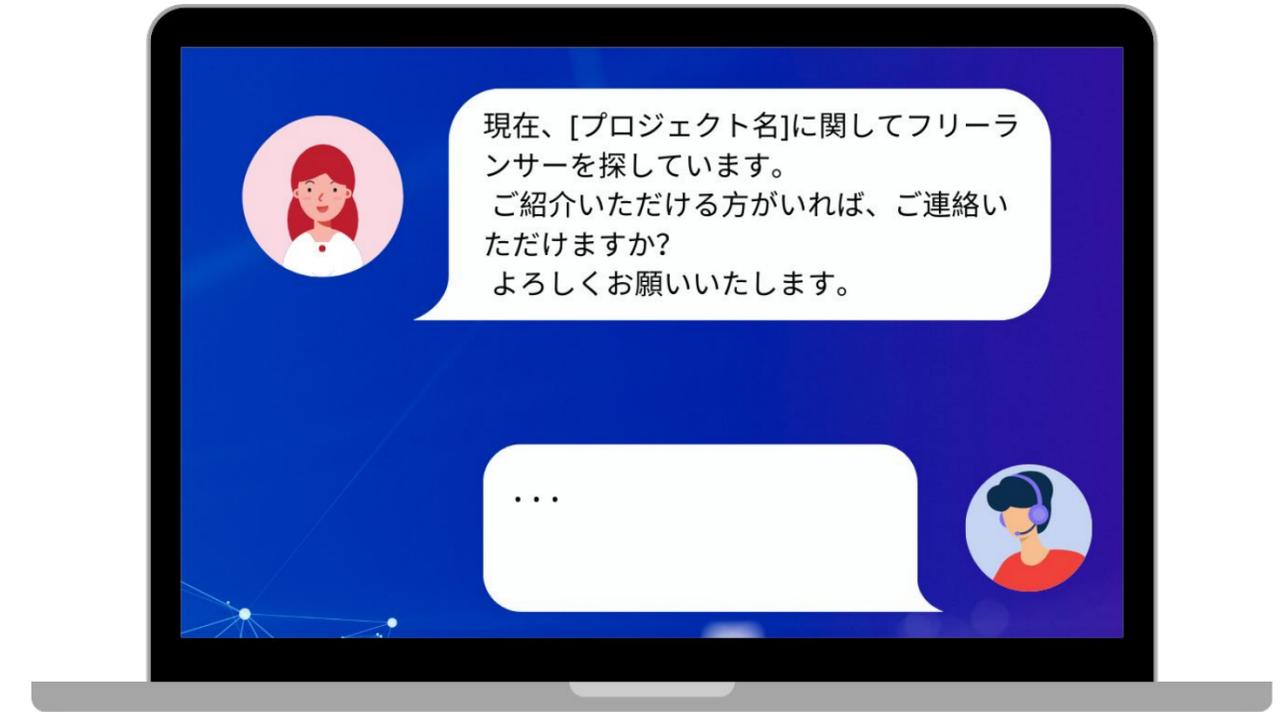
- ▶ AIDA、FAB、PASなどのマーケティングテンプレートでお客様が自動的にコンテンツを生成するのを支援。
- ▶ 参照できるデータ形式：PDF、CSV、DOC等
データ連携の方法：API連携、サイトマップ参照、音声データ入力、等。

問い合わせメールに対する返信テンプレート呼び出しシステム

ChatGPTを活用し、受信メールの内容に基づいて、過去の類似案件を検索し、最適な返信テンプレートを自動で提案する機能を開発した。

プロジェクトの概要

受託内容	ご発注・詳細設計・開発・API試験・受け入れ試験
開発工数	10人月
期間	3ヶ月
技術	Python / FastAPI / PostgreSQL / ChatGPT (GPT-4o)



背景・課題

- ▶ 大量の返信テンプレートとタグが存在する中で、問い合わせ内容に応じた最適なテンプレートを手作業で探す必要があり、対応に時間と労力を要していた。
- ▶ 業務効率の向上と対応品質の均一化が求められており、生成AIなどの新技術を活用した自動化の導入が検討されていた。

ソリューション

- ▶ テンプレート・問い合わせデータの管理テーブル構築、データ前処理・ベクトル化。
- ▶ 類似問い合わせの検索・テンプレート提案ロジックを構築（ChatGPT API連携）。
- ▶ 各種データ管理・分析のためのAPIを開発。

成果

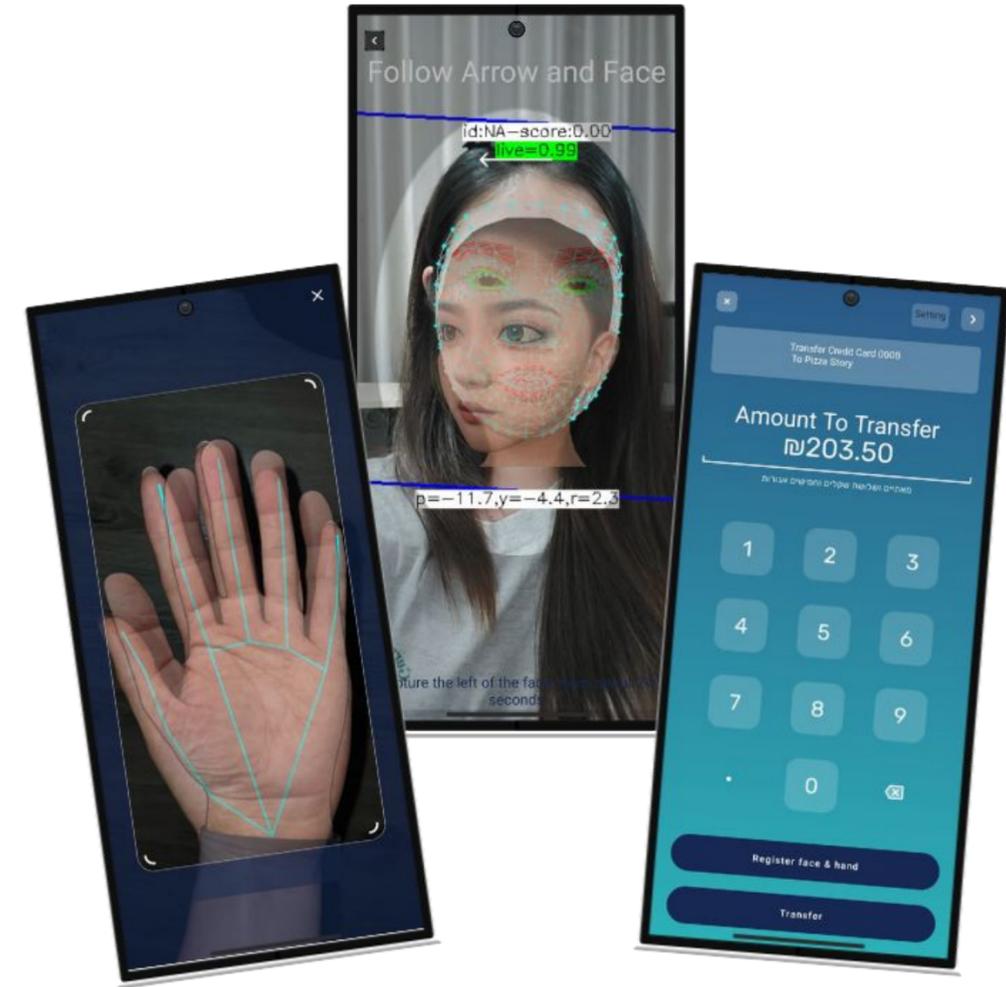
- ▶ 問い合わせ対応におけるテンプレート選定の時間を大幅削減。
- ▶ ナレッジ活用により、対応の一貫性と品質が向上。
- ▶ 安定稼働中であり、今後の機能追加・拡張に対応可能なアーキテクチャにて構築。

AI二段階生体認証送金アプリ開発 「Face ID + Palm ID」

AI駆動の二段階生体認証（Face ID + Palm ID）を搭載し、認証精度99%超を実現する安全な送金アプリを開発し、セキュリティを大幅に強化するとともに、不正取引リスクを最小化した。

プロジェクトの概要

受託内容	要件定義・データ収集・AIモデル開発・システム設計/実装・テスト・納品
開発工数	5人月
期間	3ヶ月
技術	Java / Kotlin / C++



背景・課題

- ▶ お客様は、安全性と取引精度を高めるために、二段階認証を実装した送金アプリの開発を目指していた。認証フローには、Face ID（顔認証）とPalm ID（手のひら認証）を組み合わせ、認証強度を向上。
- ▶ これにより、正規ユーザーのみが送金を開始・完了できるようにし、不正利用のリスクを最小化し、ユーザーの信頼性を高めることが求められていた。

ソリューション

- ▶ CodLUCKは、多角度から収集した多様な顔および手のひらデータセットを用い、AI駆動の生体認証アルゴリズムを学習。
- ▶ これにより、Face IDとPalm IDによる高精度な二段階認証を実装しました。

成果

- ▶ Face IDとPalm IDを組み合わせた二段階生体認証を備えた送金アプリを構築し、認証精度99%以上を達成。
- ▶ 強固なセキュリティ、不正リスクの低減、スムーズなユーザー体験を実現した。

お問い合わせ

📍 コードラックテクノロジー株式会社

- **本社:** 6th Floor, CMAT Building, 9/4 Duy Tan, Cau Giay, Hanoi, Vietnam
- **ダナン事業所:** No.15 Hoa Lu, Son Tra Ward, Da Nang, Vietnam

✉ info@codluck.com

🌐 <https://codluck.com>