

開発事例

サビテックジャパン株式会社



目次



1. WEBアプリケーションの開発事例
2. スマホアプリケーションの開発事例
3. マイグレーションの開発事例
4. クラウドの開発事例
5. 最先端技術の開発事例



WEBアプリケーション

開発事例



事例 1 : クラウド環境の調査・選定・設計・構築



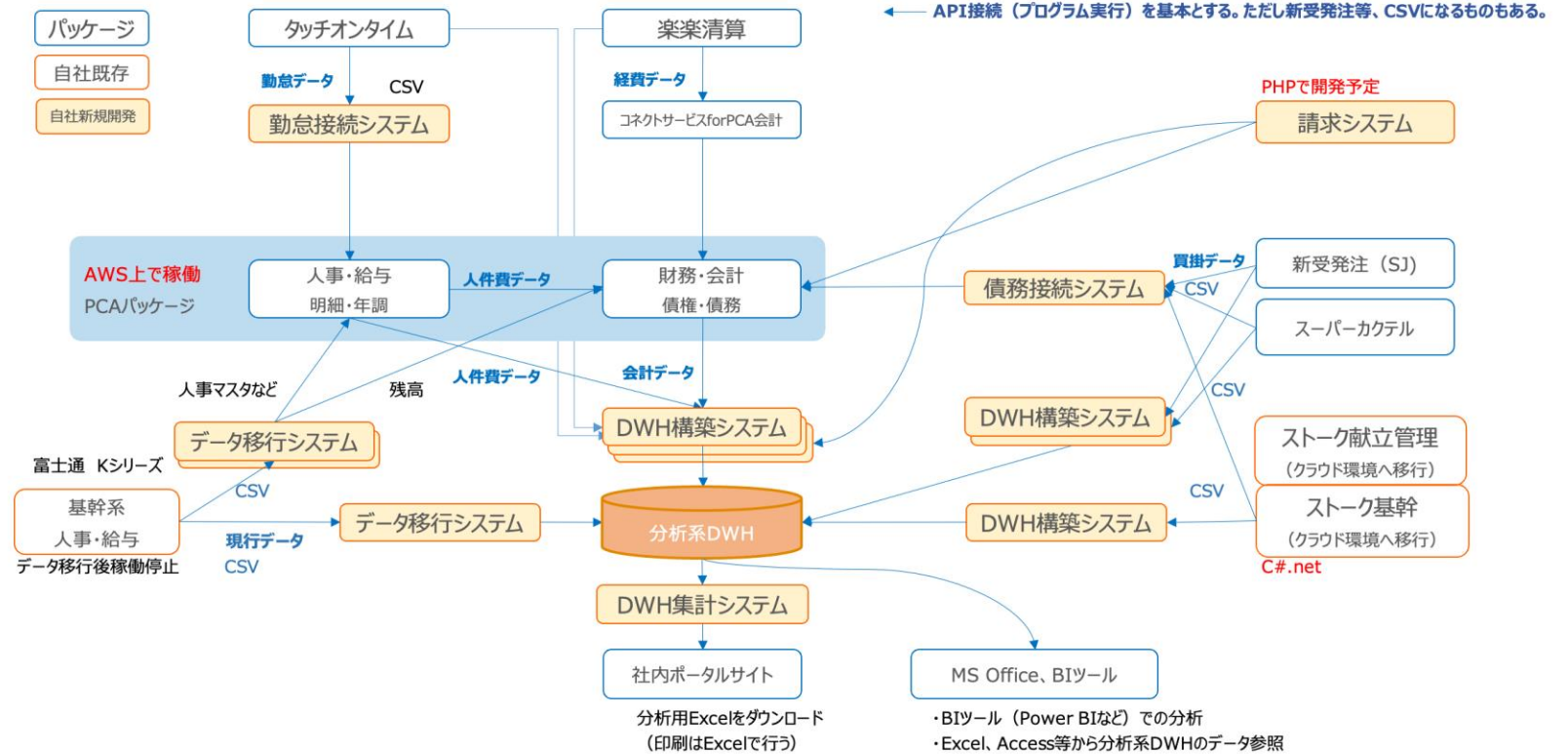
Business Context:

お客様は下記2つのニーズがあります。

- ①フロント系の各種システムからバック系の財務・会計（債権・債務含む）パッケージヘデータを連携し、決算・税務処理と繋げる。
- ②フロント系・バック系のシステムから分析系データウェアハウス（DWH）ヘデータを加工・集計し、採算管理や組織マネジメント上必要なレポートを作成する。また、様々な切り口で経営分析できるビジネスインテリジェンス（BI）環境を提供する。

弊社の担当：

- ・PCAパッケージはAWSで稼働することが決まっていますが、新規システムはAWSかAzureかどちらが良いかを調査・選定する。
- ・選定したクラウド環境を設計・構築する。
- ・各バッチシステムの実装：詳細設計・プログラミング・単体



Technology Stack:

- ❖ .NET (C#), Python, PHP Laravel
- ❖ DB : PostgreSQL
- ❖ Cloud: AWS, Azure

Project Information:

- ❖ 工程：技術検査、クラウド設計・構築、詳細設計、製造、単体試験
- ❖ 開発期間：12ヵ月
- ❖ 契約形態：請負

事例 2 : 制作業務管理システム



Business Context:

OEM制作者、サプライヤー向けシステム1つで制作業務を全て一元管理できるシステムを提供したい。

《主な機能》

プロジェクト管理、タスク管理、チケット管理、ガントチャート
赤入れ、チェックリスト、数量（各作業の時間・個数）管理、
取引先管理、契約書・見積書・請求書・支払書の管理、チャット機能
入金機能、都度決済機能、定期決済機能

Technology Stack:

- ❖ フロントエンド : HTML5, CSS3, Bootstrap, jQuery, Ajax, ReactJS
- ❖ バックエンド : Ruby on Rails, AWS (EC2, S3, RDS, SES)
- ❖ 決済API連携 : PAID（後払い決済）、STRIPE（カード決済）
- ❖ DB : PostgreSQL
- ❖ サポートブラウザ :
 - PC: Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox
 - Smartphone: Google Chrome for Android, Apple Safari for iOS



Project Information:

- ❖ 工程 : 基本設計、詳細設計、コーディング、単体試験、結合試験
- ❖ 開発期間 : 9 ヵ月
- ❖ 契約形態 : 請負

事例 3 : ビジネス向けフォーム作成・管理システム



Business Context:

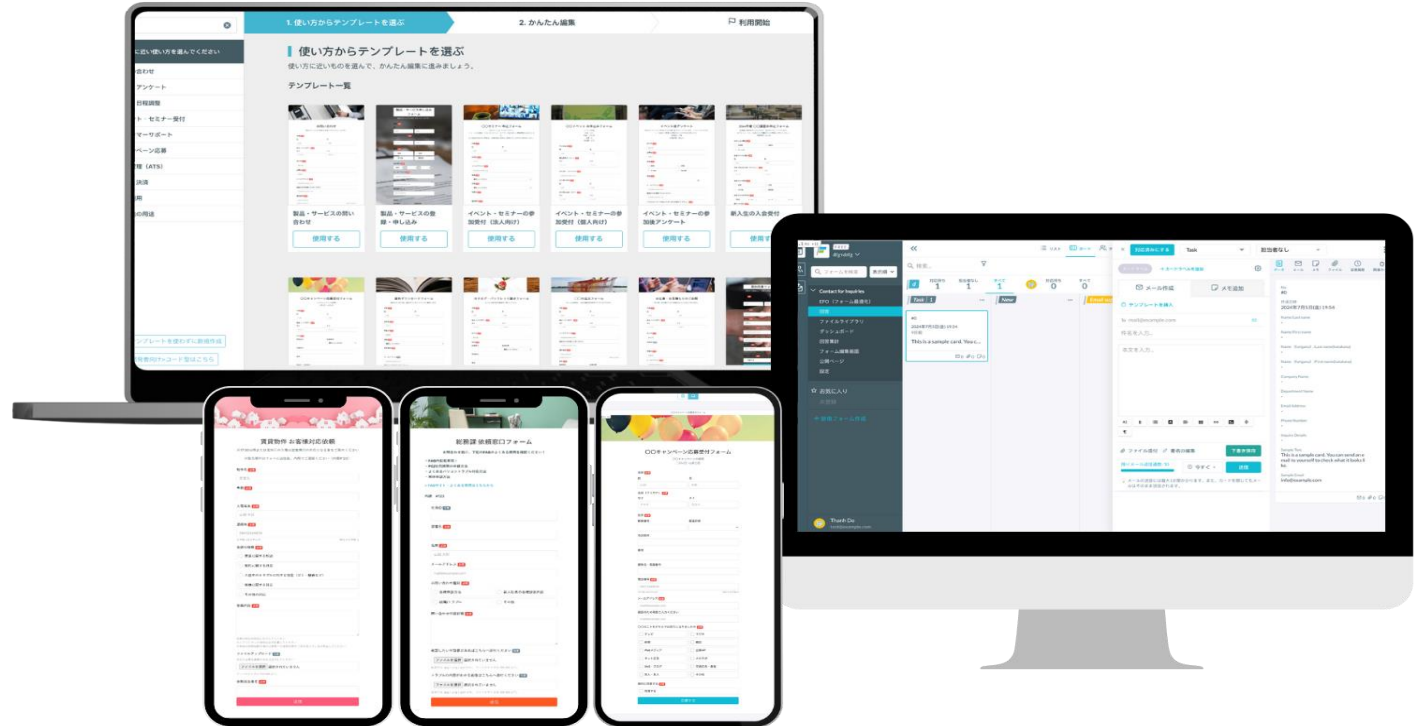
お客様は、SaaS型製品を展開しており、各エンドクライアント向けに製品機能を柔軟にカスタマイズする必要がありましたので、Rubyリソースの依頼をいただきました。

《主な機能》

フォーム作成・共有、条件分岐、ファイル添付、メール配信、顧客情報管理、予約受付管理、注文管理、報告管理、業務申請管理、問い合わせ管理、決済機能、入力補助機能、外部ツール連携 (SalesForce、Kintone、Hubspot、クラウドサインとの連携)

Technology Stack:

- ❖ フロントエンド : VueJS
- ❖ バックエンド : Ruby on Rails
- ❖ 決済API連携 : Stripe
- ❖ DB : MySQL
- ❖ サポートブラウザ : Chrome, Edge, Firefox, Safari
 - PC: Windows, Mac
 - Smartphone : レスポンシブ対応



Project Information:

- ❖ 工程 : アジャイル開発
- ❖ 開発期間 : ー
- ❖ 契約形態 : ラボ型開発 (準委任形態)



スマホアプリケーション

開発事例



事例 1 : 学生向け電子書籍アプリ



Business Context:

オンライン講義の教材をKindle電子書籍に変換し、KDPに出版していた。
一般向け書籍出版とせず、読者を学生のみに制限出来る独自のコンテンツ配信環境を
安価に開発したいが、要件の整理から運用まで対応してくれるパートナーを探してい
た。

《主な機能》

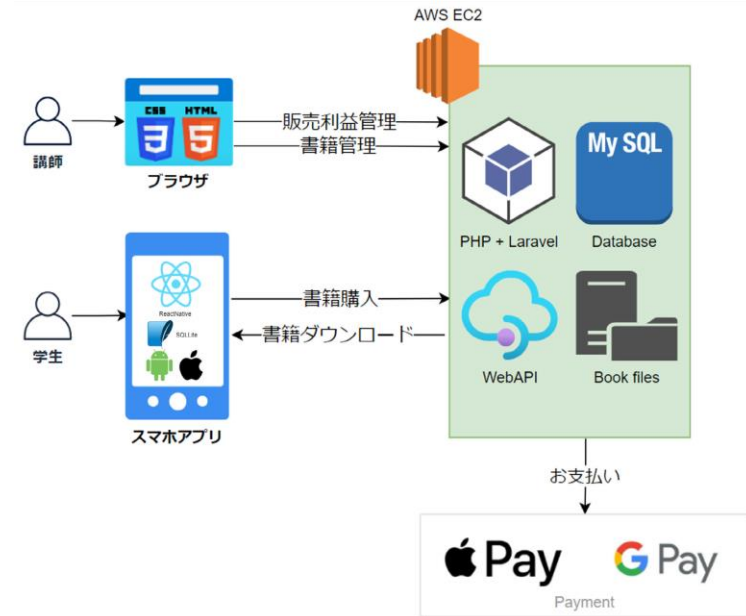
- ・WEBサイト：書籍管理、書籍暗号化・配信、売上管理、読者管理
- ・スマホアプリ：書籍ストア閲覧・購入、Google Pay/Apple Payで決済、
読書機能、メモリ上書籍復号化、画面キャプチャー防止、利用端末制限

Technology Stack:

- ❖ スマホアプリ：Android Kotlin, iOS Swift
- ❖ サーバ：PHP
- ❖ DB：MySQL

Project Information:

- ❖ 工程：企画、要件定義、UI/UXデザイン、製造、試験、ストア申請
- ❖ 開発期間：3.5ヵ月
- ❖ 契約形態：請負



事例 2 : 母子健康手帳アプリ



Business Context:

家庭で使える医療機器やヘルスケア製品を生産する日本のお客様は子育てに大切な医療情報などを妊娠中から育児期間まで管理できるアプリを開発したい。

別な開発ベンダーに発注したが、開発途中にQCD問題があり、開発ベンダーを切り替えたく、当社サビテックが担当することになった。

《主な機能》

医師監修の記事、予防接種スケジュールの通知・管理、病気の症状や処方薬を記録、お子さまの成長をグラフで確認、ファミリー共有、かかりつけ医の登録

Technology Stack:

- ❖ フロントエンド : React Native
- ❖ サーバ : NodeJS, ExpressJS, AWS, Firebase
- ❖ DB : PostgreSQL

Project Information:

- ❖ 工程 : 製造、試験、ストア申請
- ❖ 開発期間 : 一
- ❖ 契約形態 : 請負



事例3：車予約アプリ



Business Context:

お客様はVIPお客様に向けて自社サービスとして車予約専用システムを開発したい。

《主な機能》

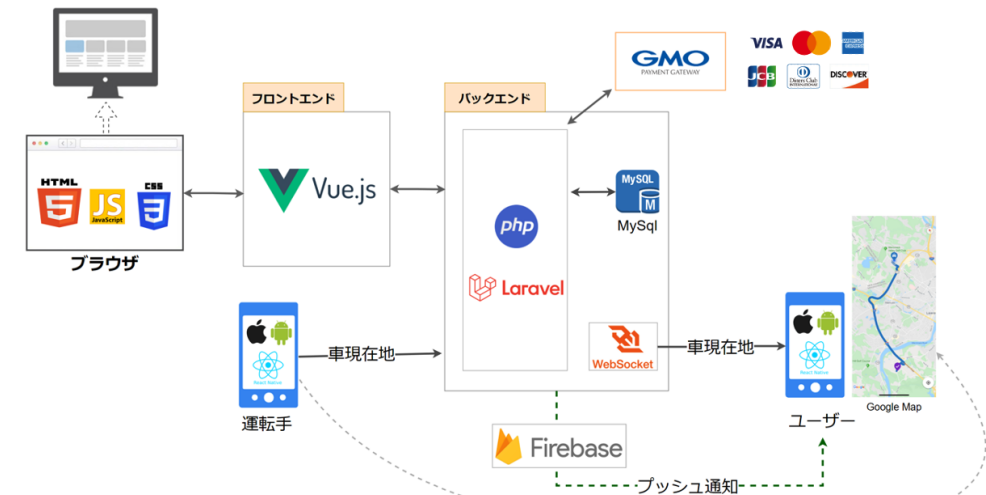
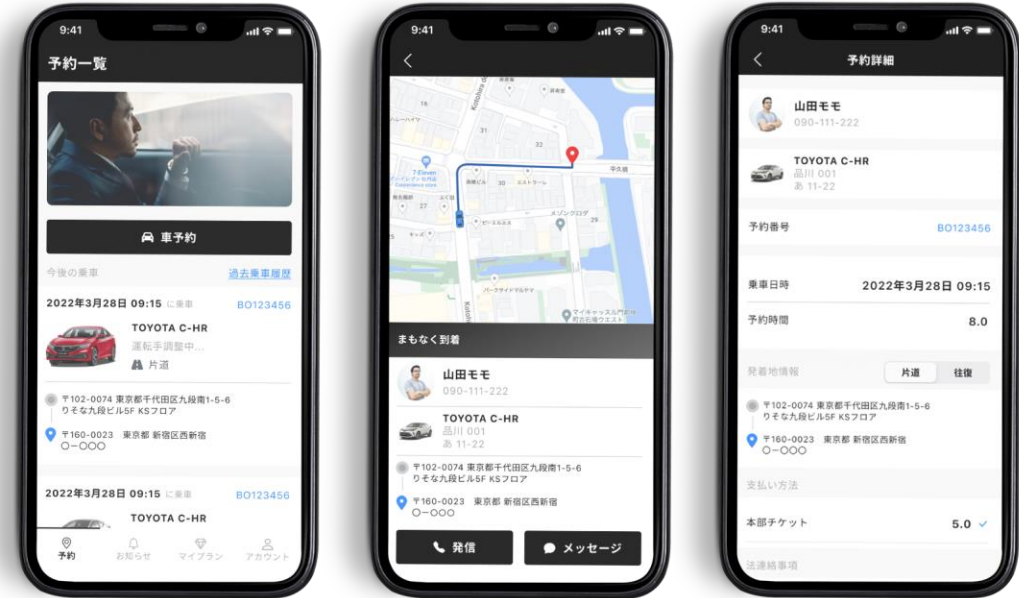
- WEBサイト：店舗管理、運転手管理、車管理、予約管理、ユーザー管理、チケット管理、売上管理
- スマホアプリ（運転手向け）：
 - 予約管理、ユーザーとのメッセージやり取り
- スマホアプリ（ユーザー向け）：
 - サブスク管理、車予約、予約管理、支払管理、配車モニタリング、お知らせ管理

Technology Stack:

- ❖ スマホアプリ：React Native (iOS + Android)
- ❖ サーバ：PHP, VueJS, Firebase, Google Map, Web Socket, MySQL
- ❖ 決済API連携：GMO ペイメントゲートウェイ

Project Information:

- ❖ 工程：企画、要件定義、UI/UXデザイン、製造、試験、ストア申請
- ❖ 開発期間：4ヵ月
- ❖ 契約形態：請負



マイグレーション案件

開発事例



事例 1 : StrutsからSpringMVCへの移行



Business Context:

お客様が独自開発したJ2EEフレームワークを使用したが、プレゼンテーション層がstruts1を実装しており、struts1における脆弱性へのリスク対策が必須となっているためStruts1からspringMVCに移行し、セキュリティにおける脆弱な部分を排除することを目的とする。

《主な機能》

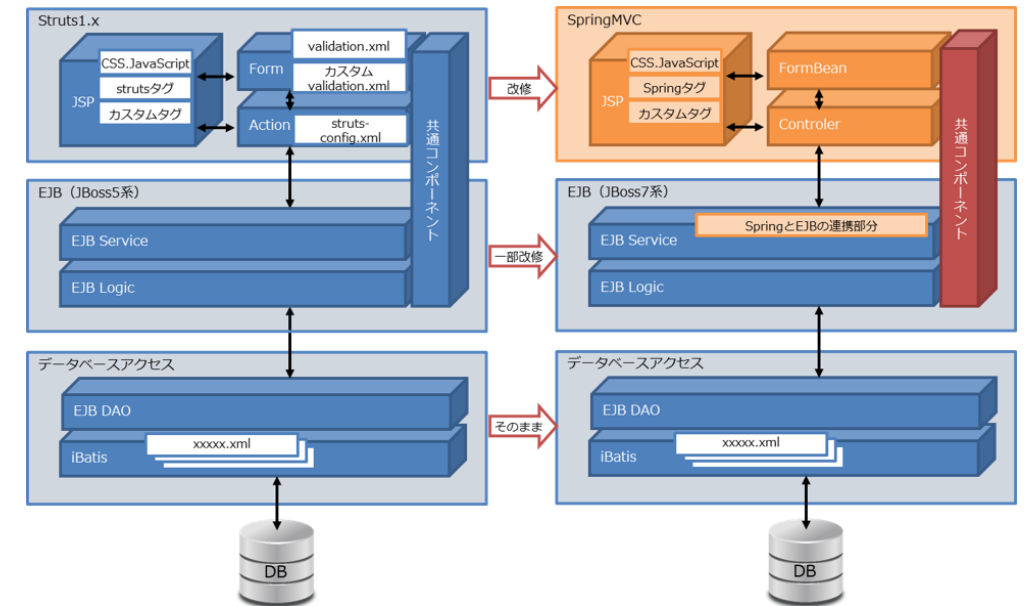
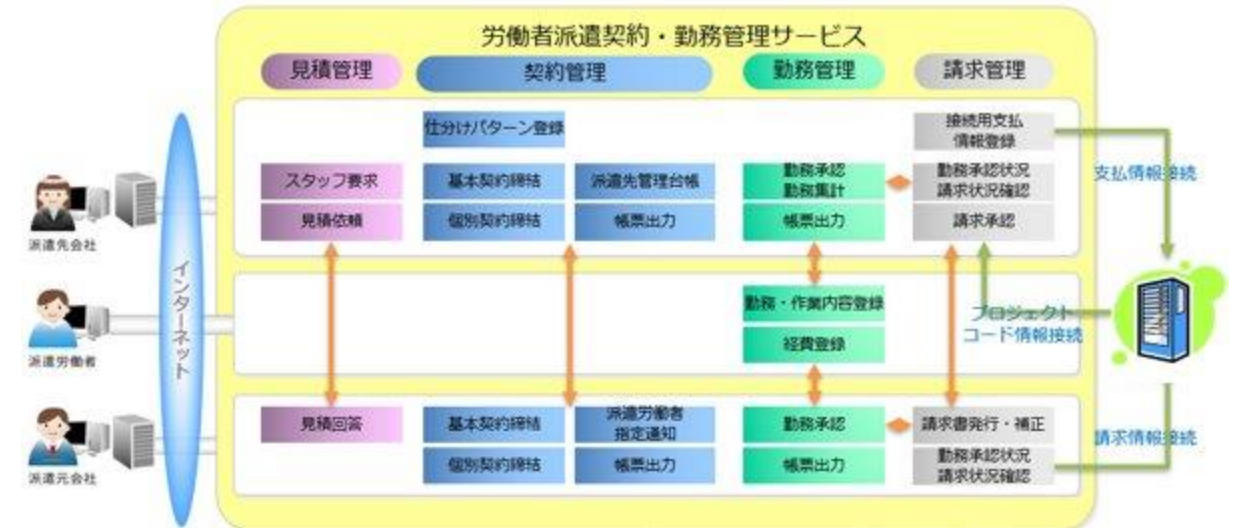
見積管理、契約管理、勤務管理、請求管理、共通業務。

Technology Stack:

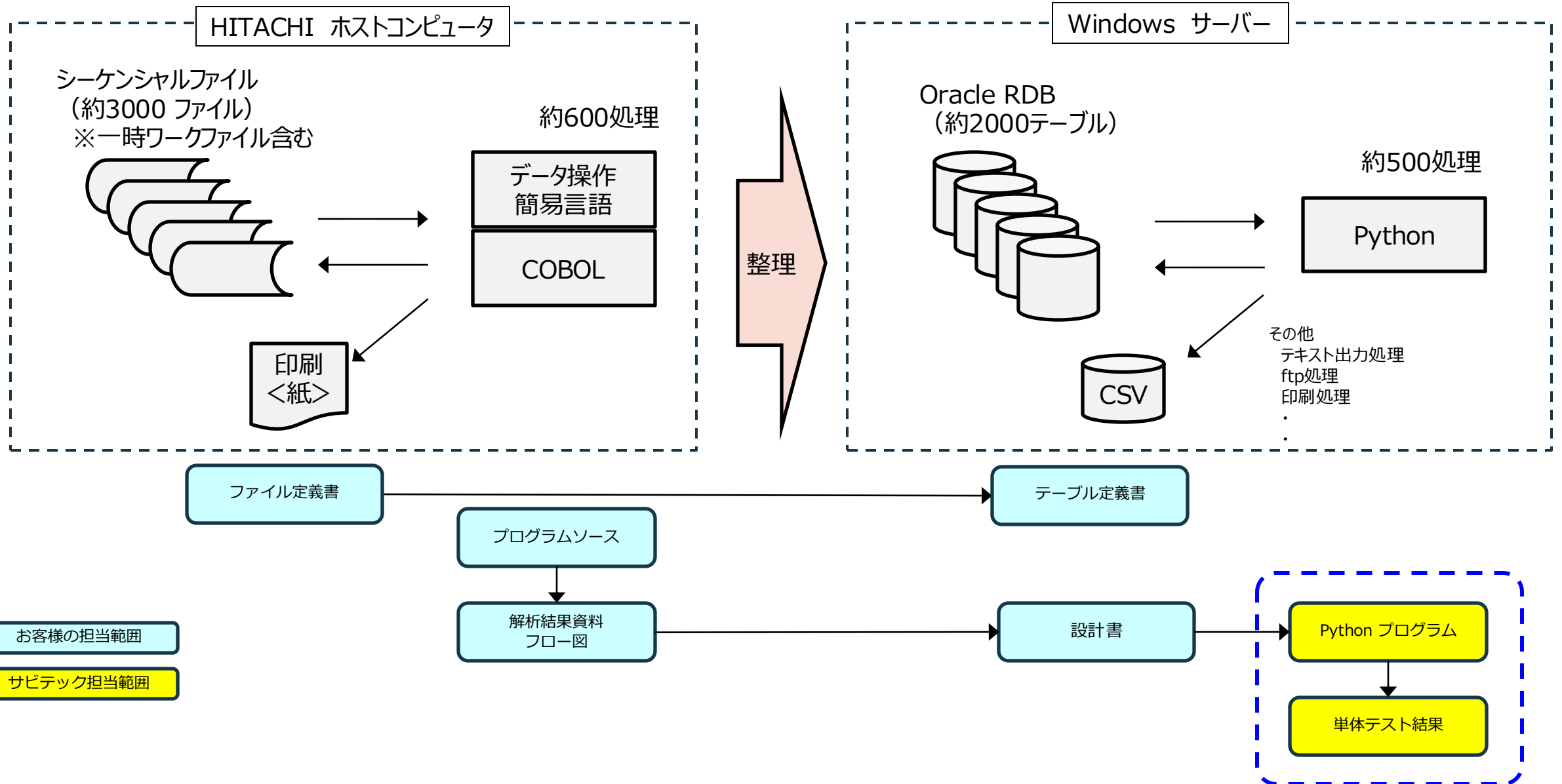
- ❖ Java 8, Spring boot MVC, JBoss 7, Wingarc SVF
- ❖ DB : Oracle 12c

Project Information:

- ❖ 工程 : 詳細設計、製造、単体試験、結合試験
- ❖ 開発期間 : 6カ月
- ❖ 契約形態 : 請負



事例 2 : ホスト→Python化案件



事例 3 : VB6から.NETへの移行



Business Context:

お客様は空港へのバス乗車券の販売システムを運営していたが、VB6で開発されたWindowsアプリで、老朽化・保守切れの問題でVB.NETへ移行する希望がある。

Technology Stack:

- ❖ VB6 -> VB.NET, .NET framework 4.5
- ❖ OCX: Spread for .NET Windows Form Edition, ActiveReport, Inputman
- ❖ DB : Oracle 11g (11.2.0.4)

Project Information:

- ❖ 工程 : 詳細設計、製造、単体試験、結合試験
- ❖ 開発期間 : 4カ月
- ❖ 契約形態 : 請負
- ❖ ボリューム : 60 Ksteps, 32画面

行先選択

行先コード

行先名

OK

現在時刻 15 : 13

地域 - 01 新宿地区	008 新宿駅西口(24乗り場)	112 ヒルトン東京	114 京王プラザホテル	132 ゼンチュリーハイアット	145 新宿ワシントンホテル
	150 パークハイアット東京	354 ホテルサンルート東京	355 ゼンチュリーサザンタ		
地域 - 02 東京ディズニーリゾート	307 サンルートプラザ東京	308 シェラトンホテル	309 ヒルトン東京ベイ	310 ホテルオークラ東京ベイ	317 ホテル ミラコスタ
	318 東京ベイホテル東急	319 ディズニーアンバサダーホ	500 東京ディズニーランド	501 東京ディズニーシー	
地域 - 03 成田空港	001 成田空港				
地域 - 10 池袋地区	111 サンシャインシティプラ	153 ホテルメトロポリタン			
地域 - 11 目白・九段・後楽	119 ホテルグランドパレス	122 東京ドームホテル	160 フォーシーズンズホテ		
地域 - 12 赤坂地区	103 赤坂エクセルホテル東急	107 赤坂プリンスホテル	116 ホテルニューオータニ	154 東京全日空ホテル	
地域 - 13 東京駅八重洲南	004 東京駅八重洲南口				
地域 - 14 東京シティ・エアターミ	003 東京シティエアターミ				
地域 - 15 臨海副都心(有明)	271 ホテル日航東京	272 東京ビッグサイト	273 ホテルグランパシフィック	281 東京ベイ有明ワシント	282 国際展示場駅

戻る

所要時間



クラウドサービス案件

開発事例



事例 1 : クラウドの新規構築・運用保守



Business Context:

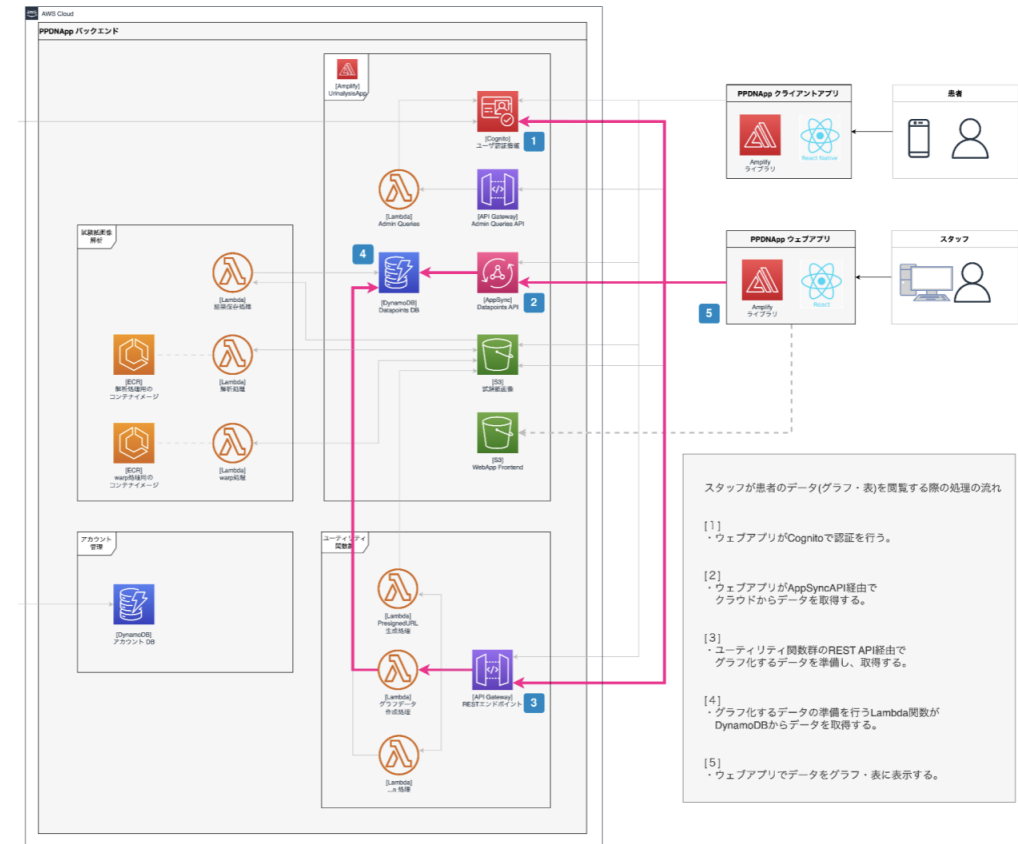
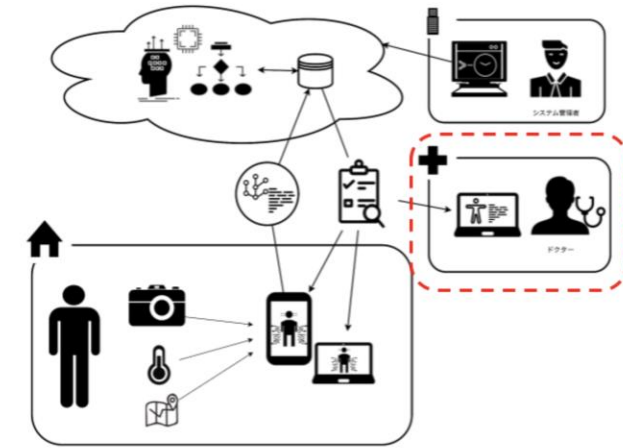
個人が家庭で日々のヘルスデータをスマホアプリで入力し、医療スタッフとデータ共有し、コミュニケーションを行うことで健康を維持することを目的としたものです。
ヘルスデータには、体重、血圧、摂取カロリーなどと、一部試験薬による成分検査結果も含まれます。

Technology Stack:

- ❖ HTML5, CSS3, Bootstrap, ReactJS, ReactNative
- ❖ AWS Amplify, AWS Lambda, GraphQL
- ❖ DB : DynamoDB
- ❖ サポートデバイス :
 - PC: Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox
 - Smartphone: Android, iOS

Project Information:

- ❖ 工程 : 基本設計、詳細設計、コーディング、単体試験、結合試験、運用
- ❖ 開発期間 : 3 カ月
- ❖ 契約形態 : 請負



事例 2 : データレイク構築

Business Context:

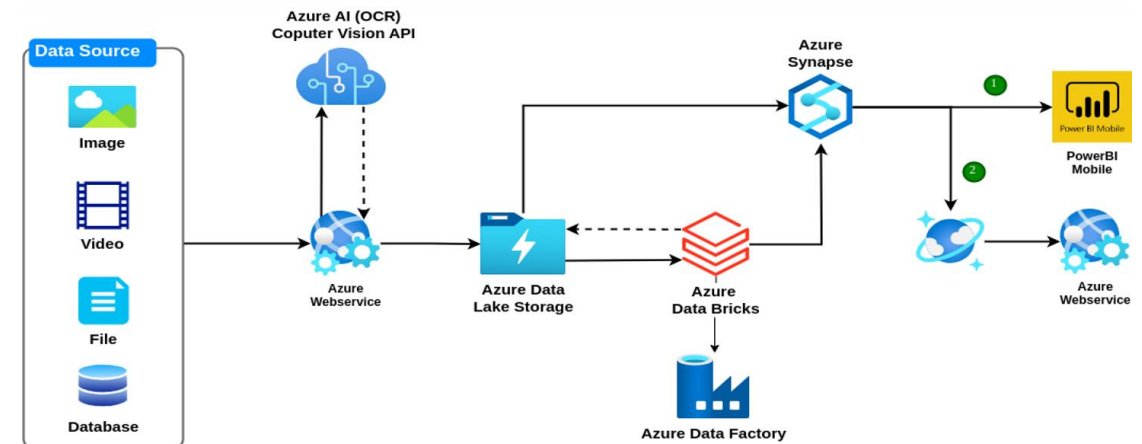
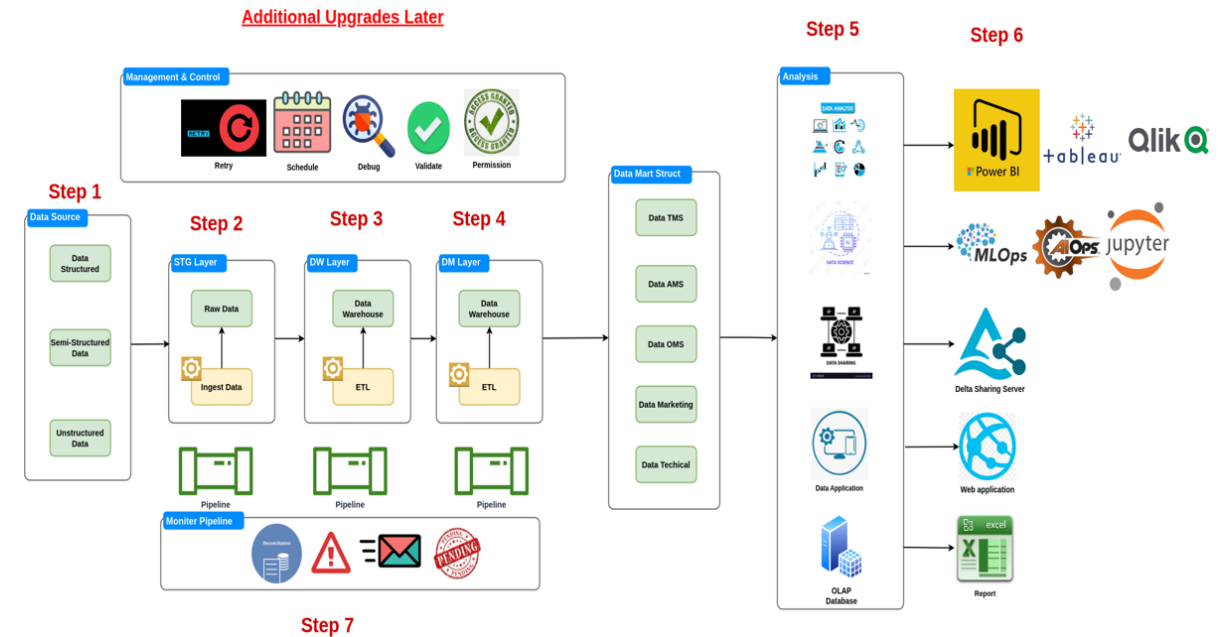
- ① 過去に製作された機械実績データが営業により管理がされているが、指示書としてのデータとなっていて、各実績がインプットされていない。
- ② 購入品、製作品は、ACCESSでデータとして保持されているが、その後の発注はシステムと分断している為、データ連携ができていない。また、生産以降の工程に電子データとして繋がっていない。

Technology Stack:

- ❖ フロントエンド : HTML5, CSS3, Bootstrap, ReactJS, NextJS
- ❖ バックエンド : NodeJS, NestJS
- ❖ Cloud: Azure Data Factory, Azure Blob Storage, Azure DataBricks, Azure Synapse
- ❖ BIツール : Power BI
- ❖ DB : PostgreSQL
- ❖ サポートブラウザ :
 - PC: Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox
 - Smartphone: Google Chrome for Android, Apple Safari for iOS

Project Information:

- ❖ 工程 : 基本設計、詳細設計、コーディング、単体試験、結合試験、運用
- ❖ 開発期間 : 3 カ月
- ❖ 契約形態 : 請負

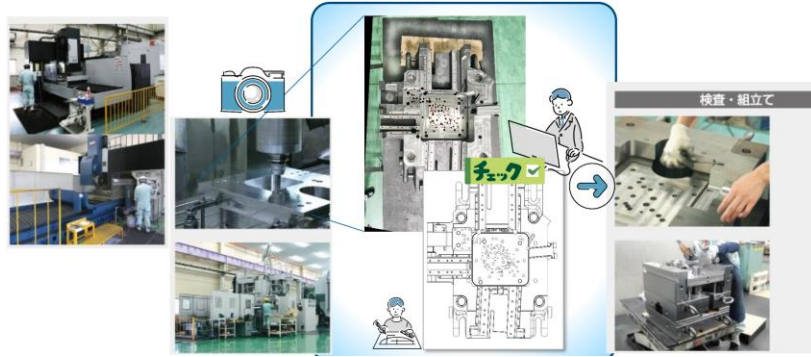


最先端技術の案件

開発事例



事例 1 : 加工漏れ孔チェック (画像処理)



Business Context:

お客様は、たくさん孔のあるワークを加工している。ワークが大きいため、加工完了後にその場でのチェックを手動で実施している。

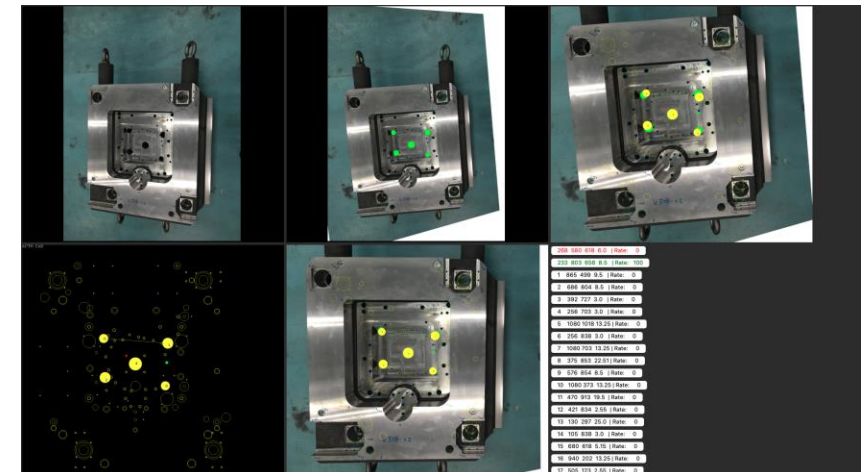
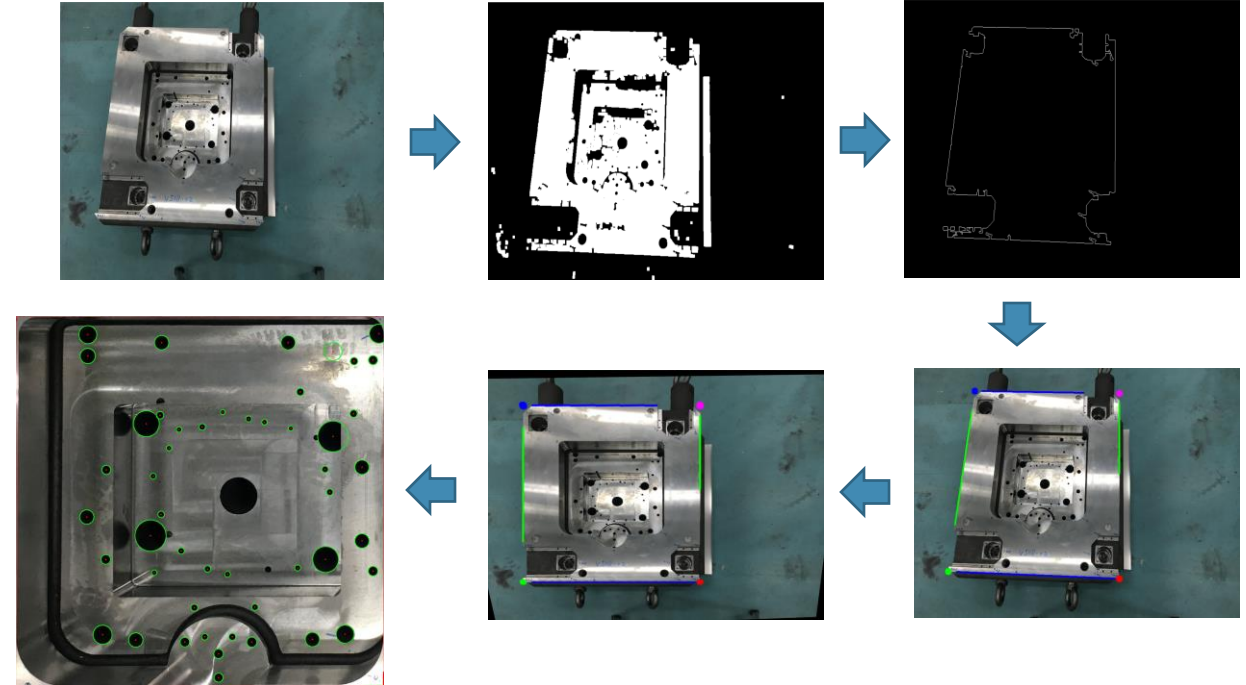
システムを用いて、孔加工後に撮影したワーク写真とCADデータを比較し、加工漏れを検出するシステムを構築したい。

Technology Stack:

- ❖ Python, OpenCV
- ❖ AWS

Project Information:

- ❖ 工程 : ソリューション提案、PoC (実現可能性の検証)
- ❖ 開発期間 : 1.5ヵ月
- ❖ 契約形態 : 準委任



事例 2 : 要約ツール (AI開発)



Business Context:

お客様は日本のIT業界でSierの大手企業です。

現在、Office 365を使用しており、会議を開く際に、このツールを使って会議の内容を要約したい。
会議には多くの情報が含まれることが多いため、このツールを使用することで、重要なポイントを簡潔にまとめることができます。会議の要約に加えて、このツールは動画、音声、URLを基にした内容をまとめたホワイトペーパーも作成できます。

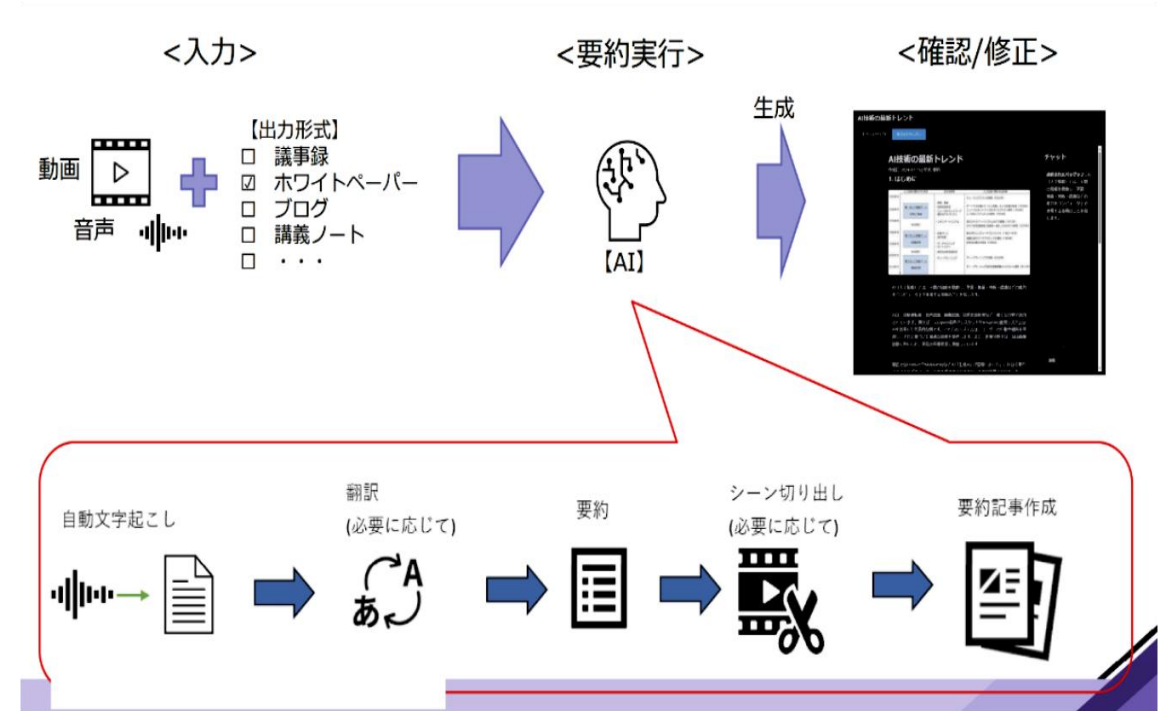
《主な機能》

トランスクリプト生成、話者識別・話者割り当て、議事録の「日付」「参加者」「議題」「決定事項」「課題」「次回アクション」にまとめる。

要約記事管理（作成、編集、検索、削除、ダウンロード、グループ化）、チーム機能（共有、共同編集、コメント）、共有/お気に入り機能、管理機能（利用状況、アクセス権の設定）

Technology Stack:

- ❖ フロントエンド : Bootstrap 5, jQuery
- ❖ バックエンド : Python, FastAPI, Jinja2, Pydantic
- ❖ DB : Azure Cosmos DB, Azure Storage, Cosmos DB emulator (NoSQL)
- ❖ AIモデル: OpenAI (ChatGPT3.5-turbo, ChatGPT-4o), Claude3-sonet
- ❖ サポートブラウザ : Chrome, Edge, Firefox, Safari
 - PC: Windows, Mac
 - Smartphone : レスポンシブ対応



Project Information:

- ❖ 工程 : 基本設計、コーディング、単体テスト、結合テスト
- ❖ 開発期間 : 3カ月
- ❖ 契約形態 : 準委任 (AI関係部分) + 請負 (Web関係部分)



VIETNAM

SABI TECHNOLOGY JOINT STOCK COMPANY

📍 5F, W1 Vinhomes West Point,
Do Duc Duc St., Nam Tu Liem, Hanoi,
Vietnam

📍 contact@sabitech.vn

📍 (+84) 398-262-879

JAPAN

サビテックジャパン株式会社

📍 〒102-0074 東京都千代田区九段南1-5-6
りそな九段ビル5F KSフロア

📍 sbt.jp@sabitech.vn

📍 (+81) 3-5776-2595

Thank you!

I hope you enjoyed it!

