

開発事例

サビテックジャパン株式会社

2024年1月



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委
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 : WineBankシステム (ウェブアプリ+スマホアプリ)



Business Context:

①安定的かつ低リスクなワイン投資を専門家にお任せできるサービスを新規開発したい。希少性価値のある複数の銘柄に分散して投資を行うため、個人で投資をするよりリスク分散がされており、大量購入により市場価値より安く購入できるサービスです。

Webとスマホ (Android, iOS) の両方をサポートする。

②主な機能:

《システム管理者向け機能》

- ・スタッフ管理、ユーザー管理、ワイン情報管理、マスターデータ管理
- ・投資プラン管理、ユーザー取引管理、問い合わせ管理、通知管理

《ユーザー向け機能》

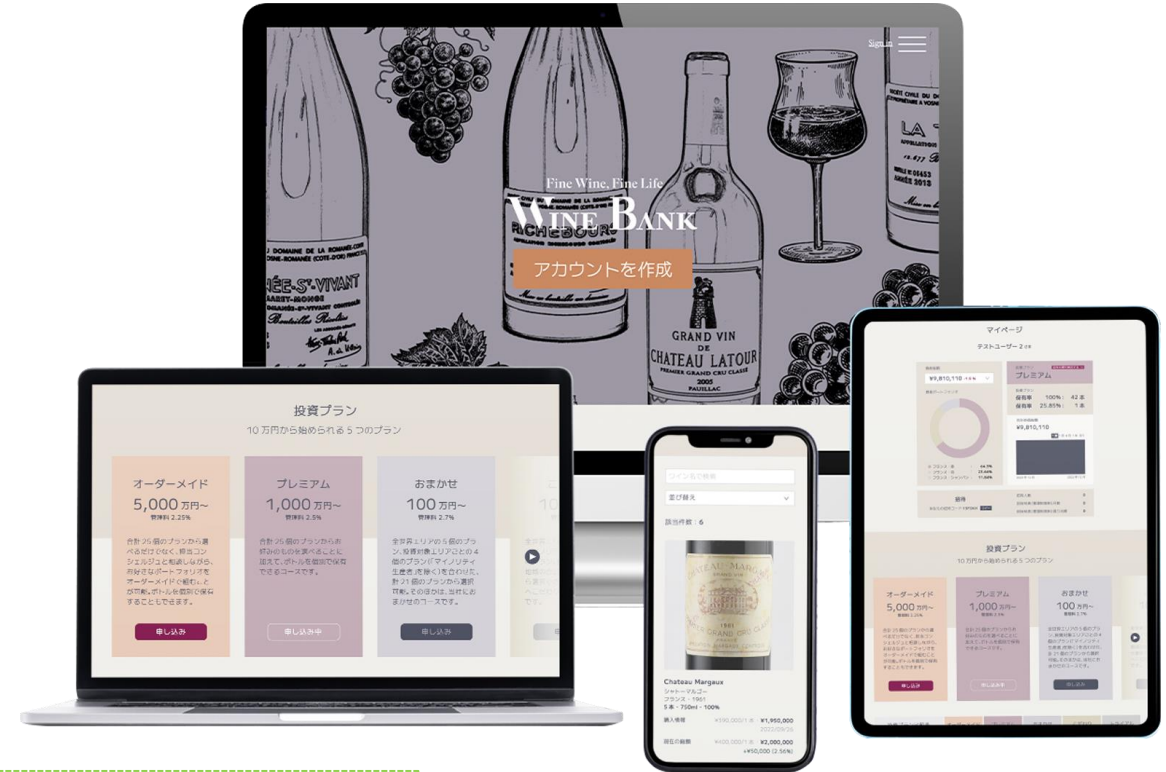
- ・ダッシュボード管理、ポートフォリオ管理、取引管理、問い合わせ管理
- ・入金機能、都度決済機能、定期決済機能
- ・SNS連携機能、友達招待機能

Technology Stack:

- ❖ フロントエンド : HTML5, CSS3, JavaScript, VueJS, WordPress
- ❖ バックエンド :
 - ・ PHP Laravel, Apache, AWS (EC2, S3, RDS)
 - ・ 決済API連携 : GMO ペイメントゲートウェイ
- ❖ モバイル : React Native (Android + iOS)
- ❖ DB : MySQL

Project Information:

- ❖ 担当工程 : 要件定義から運用・保守まで
- ❖ 開発期間 : 4 カ月
- ❖ 契約形態 :
 - ・ 開発工程 : 請負
 - ・ 運用保守工程 : 準委任



事例 2 : AWA-ADシステム (ウェブアプリ+スマホアプリ)



Business Context:

①Web上で実施される「プレゼント企画」「コンテスト企画」といったユーザー参加型プロモーションの活性化/効率化を促すシステムを新規開発したい。見込み客への認知拡大、さらには既存客との繋がりも強め、ファンマーケティングを加速するシステムです。

企業ユーザーがWebアプリを使用し、一般ユーザーがスマホ (Android, iOS) アプリを使用。

②主な機能:

《システム運営者向け機能》

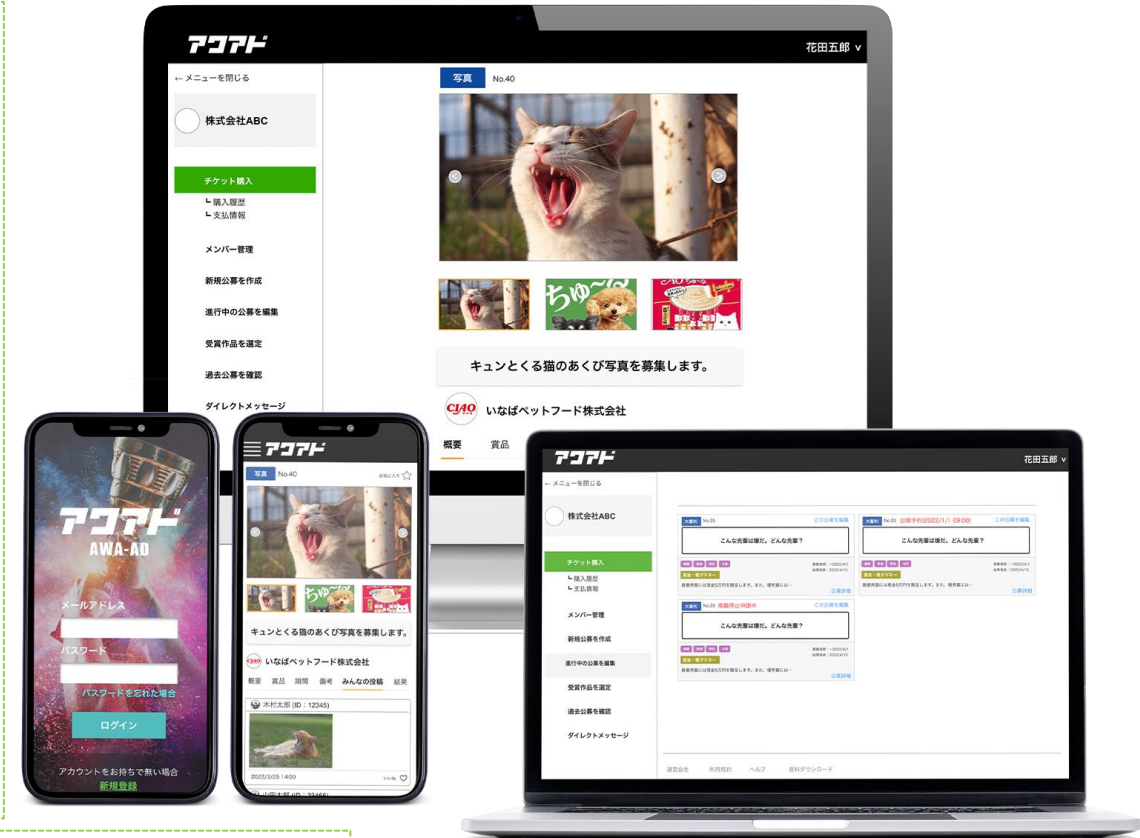
- ・一般ユーザー管理、企業者管理、売上管理、マスターデータ管理
- ・単発プラン・継続プラン管理、公募設定管理、掲載停止申請管理、お知らせ管理、通知管理

《企業者向けWEB機能》

- ・ダッシュボード、企業メンバー管理、公募管理、受賞作品管理
- ・入金機能、都度決済機能、定期決済機能、ユーザーとのダイレクトメッセージ

《一般ユーザー向けスマホアプリ機能》

- ・企業掲載公募管理、応募管理、お気に入り管理、結果発表
- ・企業とのダイレクトメッセージ、各種設定、広告機能



Project Information:

- ❖ 担当工程: 要件定義から運用・保守まで
- ❖ 開発期間: 3カ月
- ❖ 契約形態:
 - ・開発工程: 請負
 - ・運用保守工程: 準委任

Technology Stack:

- ❖ フロントエンド: HTML5, CSS3, JavaScript, VueJS, WordPress
- ❖ バックエンド:
 - ・ PHP Laravel, Apache, AWS (EC2, S3, RDS)
 - ・ 決済API連携: PAID (後払い決済)、STRIPE (カード決済)
- ❖ モバイル: Flutter (Android + iOS)
- ❖ DB: MySQL

事例 3 : 販売代理店向けポータル



Business Context:

ベトナム一番大きい流通企業のDX計画の中で、代理店向けのスマホ、パソコン及び周辺機器の販売管理システムを新規開発する。

入庫予定数、取り寄せ予定数、都度購入等、全てが本システムにて管理され、代理店の販売計画をまとめ管理する。

《主な機能》

販売商品管理

都度購入管理

入庫予定数、取り寄せ数等の販売計画管理

販売代理店管理（利用申込、承認等）

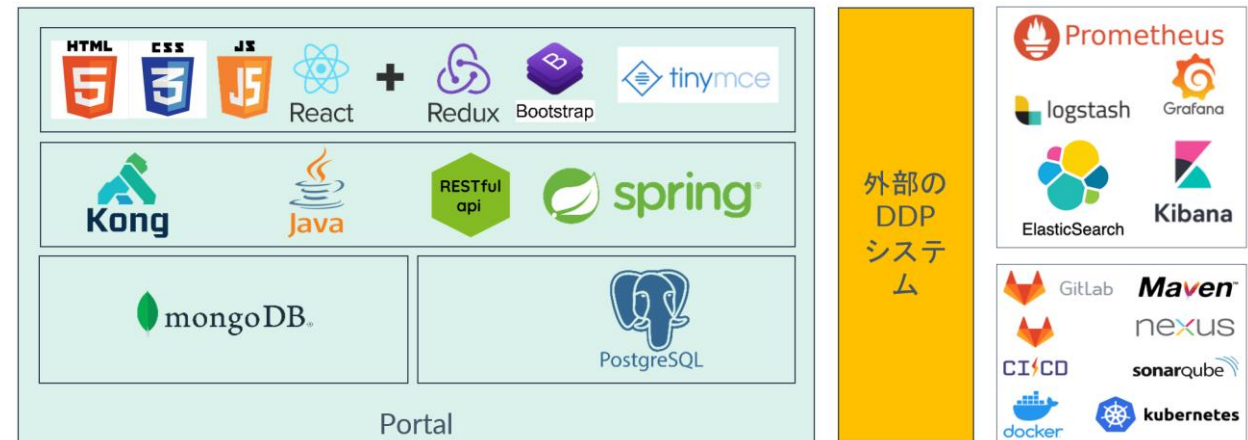
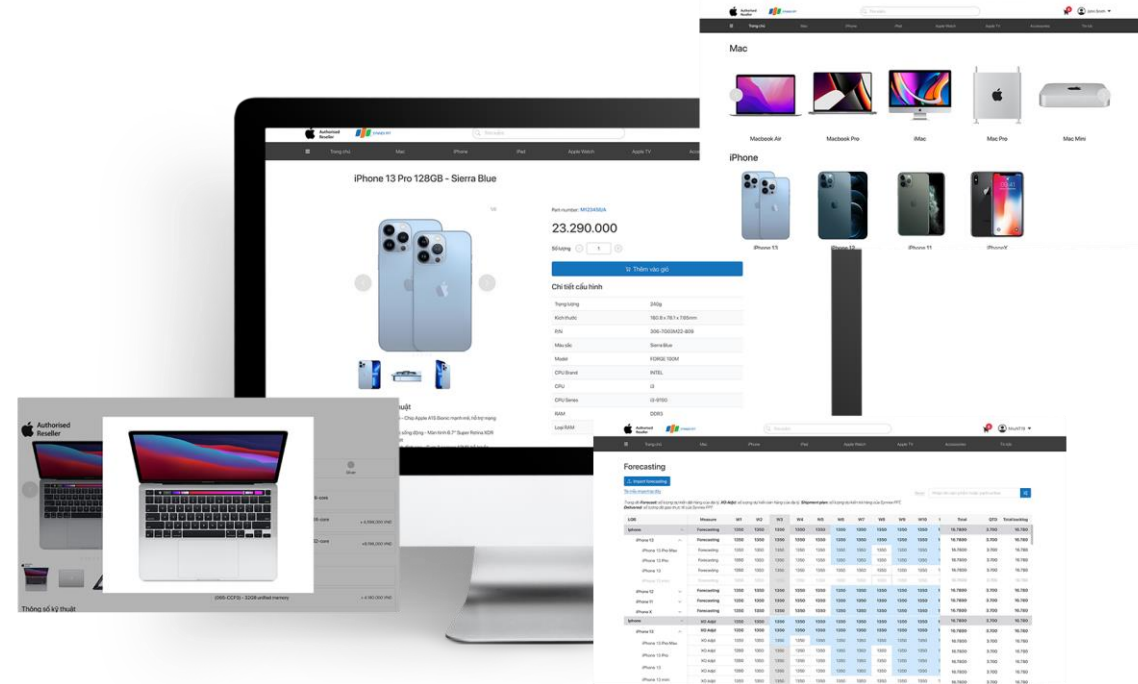
共通業務、既存内部システムへの同期

Technology Stack:

- ❖ フロントエンド : HTML5, CSS3, ReactJS, Bootstrap
- ❖ バックエンド : Java spring, RESTfull API
- ❖ DB : PostgreSQL, mongoDB

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 : 3 カ月
- ❖ 契約形態 : 請負



事例 4 : 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



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、読者を学生のよう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》

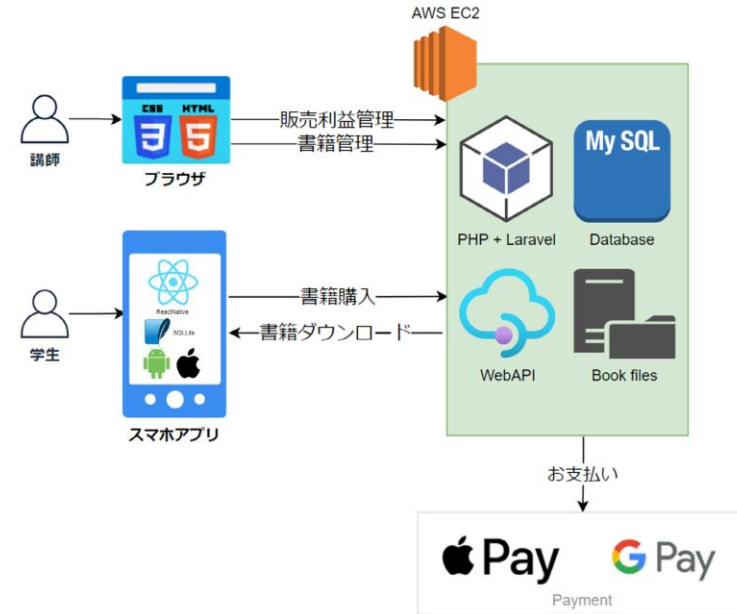
- WEBサイト：書籍管理、書籍暗号化・配信、売上管理、読者管理
- スマホアプリ：書籍ストア閲覧・購入、Google Pay/Apple Payで決済、読書機能、メモリ上書籍復号化、画面キャプチャー防止、利用端末制限

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カ月
- ❖ 契約形態：請負



事例 2 : 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》

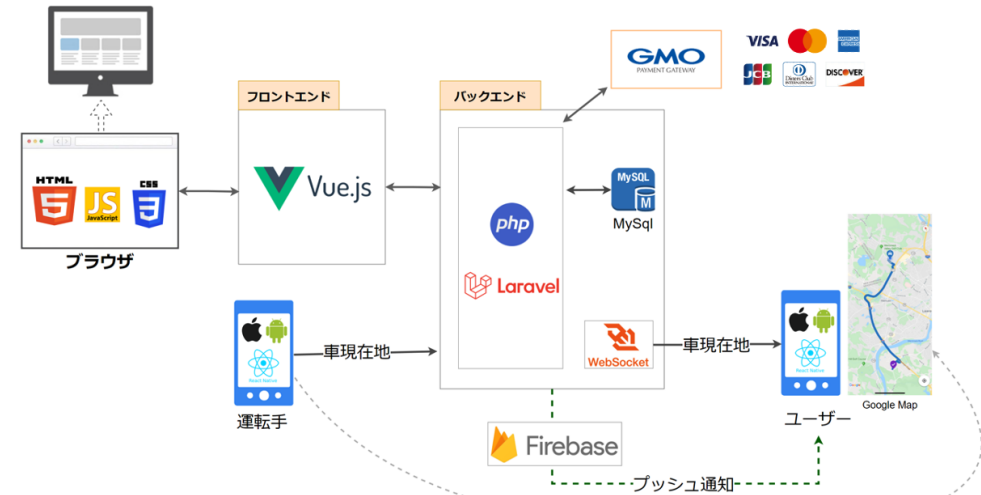
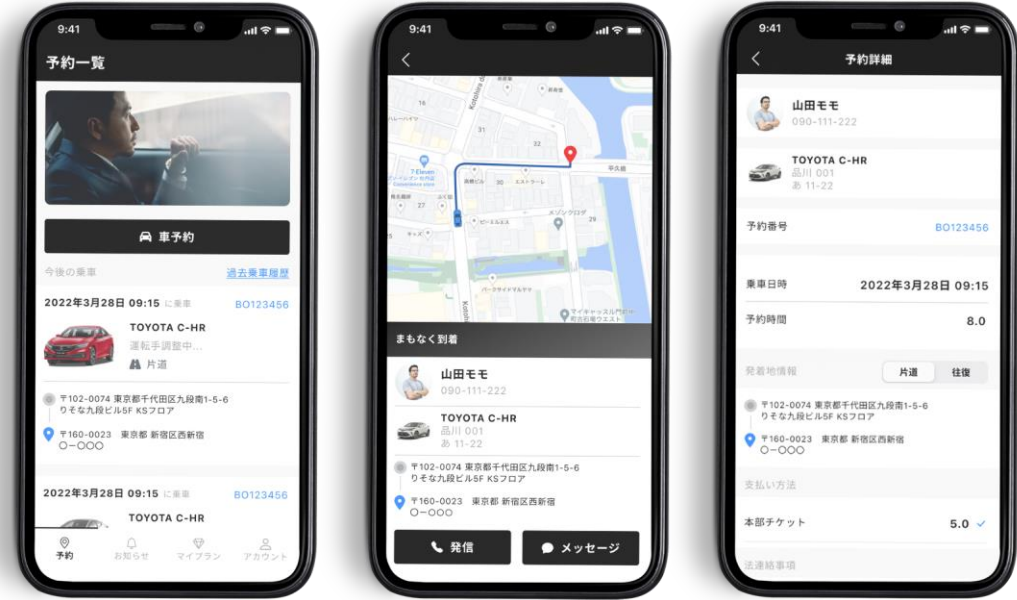
- WEBサイト：店舗管理、運転手管理、車管理、予約管理、ユーザー管理、チケット管理、売上管理
- スマホアプリ（運転手向け）：予約管理、ユーザーとのメッセージやり取り
- スマホアプリ（ユーザー向け）：サブスク管理、車予約、予約管理、支払管理、配車モニタリング、お知らせ管理

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カ月
- ❖ 契約形態：請負



事例 3 : 運動指導アプリ



Business Context:

お客様は個人事業で行っている運動指導に関するアプリを作りたい。

《主な機能》

- ・WEBサイト：指導者管理、ユーザー管理、運動プラン管理、運動レッスン管理、ユーザーとのダイレクトメッセージ、お知らせ管理
- ・スマホアプリ：利用申込、運動プラン購入、運動練習、運動履歴、指導者とのメッセージやり取り

Technology Stack:

- ❖ スマホアプリ：Flutter (iOS + Android)
- ❖ サーバ：PHP, MySQL, NodeJS
- ❖ 決済API連携：Apple Pay

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：2カ月
- ❖ 契約形態：請負



事例4：ファッションショップ向けのレスポンススマホアプリ



Business Context:

ヨーロッパお客様は、ASP.NETで開発されたPC専用の販売Webサイトを持っています。スマホで見たときに見やすいようにしたいというニーズがある。

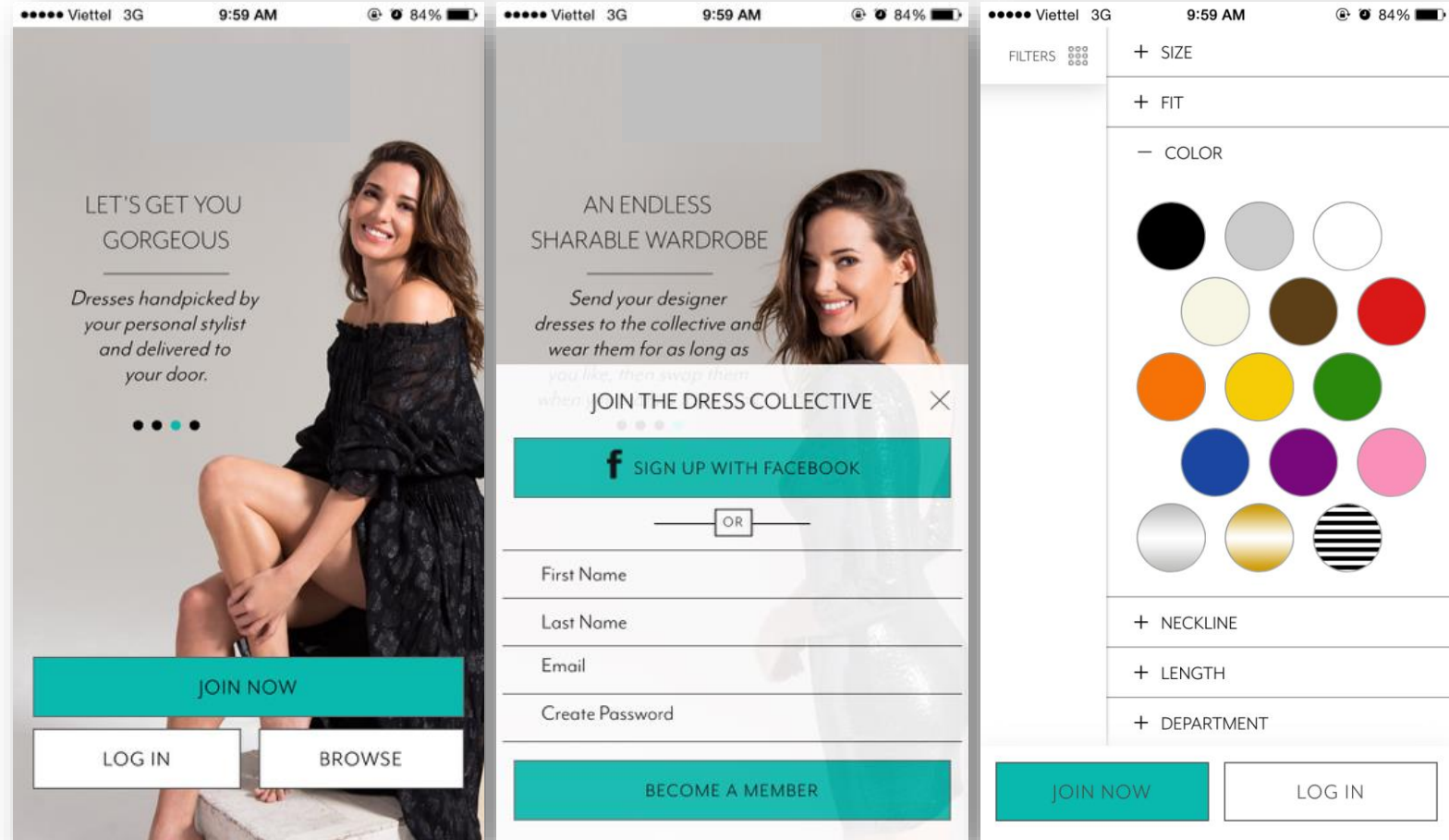
コスト削減のために、ネイティブアプリを開発するのではなく、レスポンスデザインで既存のWebサイトを再構築するという方針をお客様に提案した。

Our Solutions:

- 現在のWEBアプリのアーキテクチャを再設計する。AngularJSを使用して、シングルページアプリケーションモデルに切り替える。
- モバイルとタブレットをサポートするレスポンスUI（AndroidとiOS）を対応

Project Information:

- ❖ 工程：詳細設計、コーディング、単体試験、結合試験
- ❖ 開発期間：2.5ヵ月
- ❖ 契約形態：請負



Technology Stack:

- ❖ クライアント：HTML5, CSS3, AngularJS, AJAX
- ❖ サーバ：Json REST API, ASP.NET
- ❖ DB：SQL

事例 5 : オーディオ写真アプリ



Business Context:

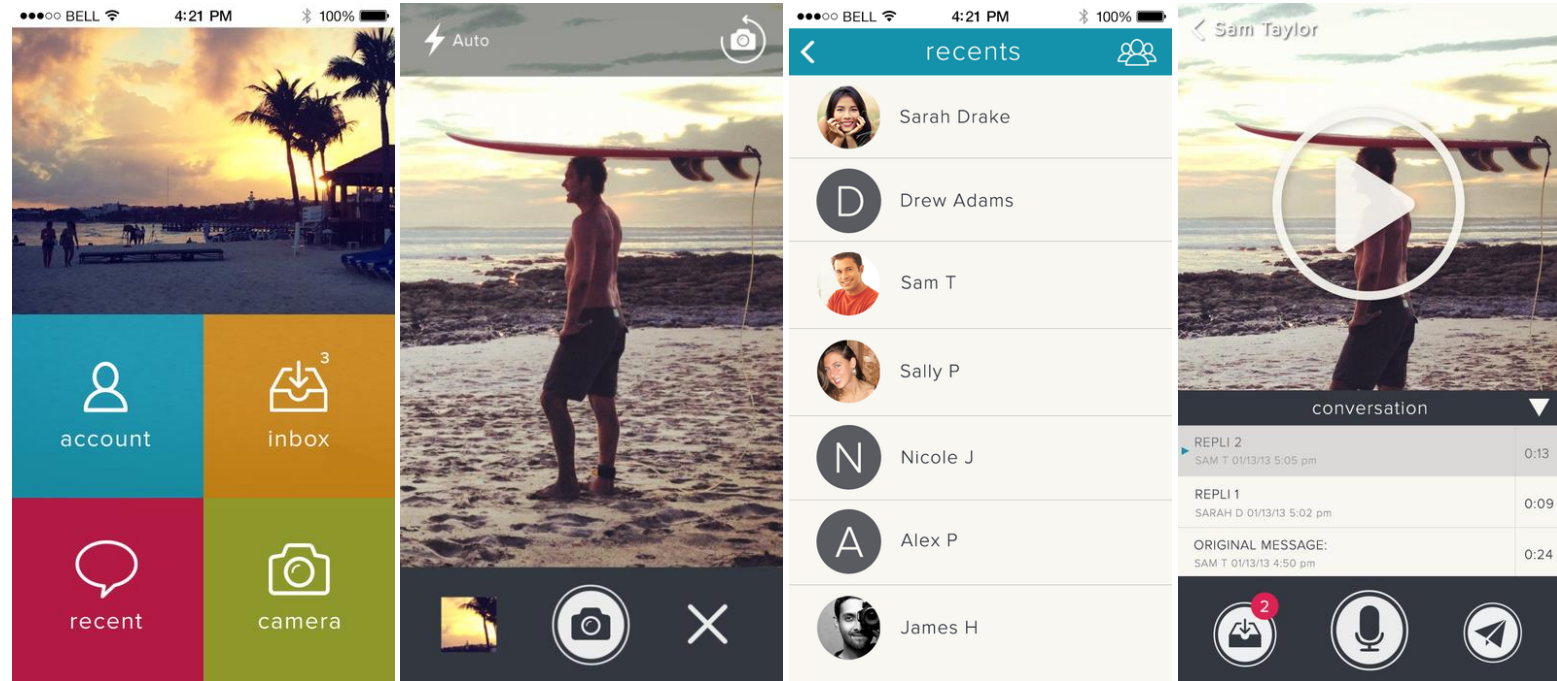
カナダお客様は、音声ファイルを写真・画像ファイルに添付して、メールまたはMMSで共有できるモバイルアプリを開発する希望がある。

《主な機能》

- アカウント管理
- カメラで写真を撮り、オーディオファイルを添付
- 最近リストの管理
- 友達とオーディオ写真を共有

Technology Stack:

- ❖ クライアント : Android Kotlin, iOS Swift
- ❖ サーバ : NodeJS, AWS EC2, Amazon S3 (for media storage)
- ❖ DB : MongoDB



Project Information:

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

事例 6 : 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 : ー
- ❖ 契約形態 : 請負





マイグレーション案件

開発事例



事例 1 : FLASHからHTML5への移行

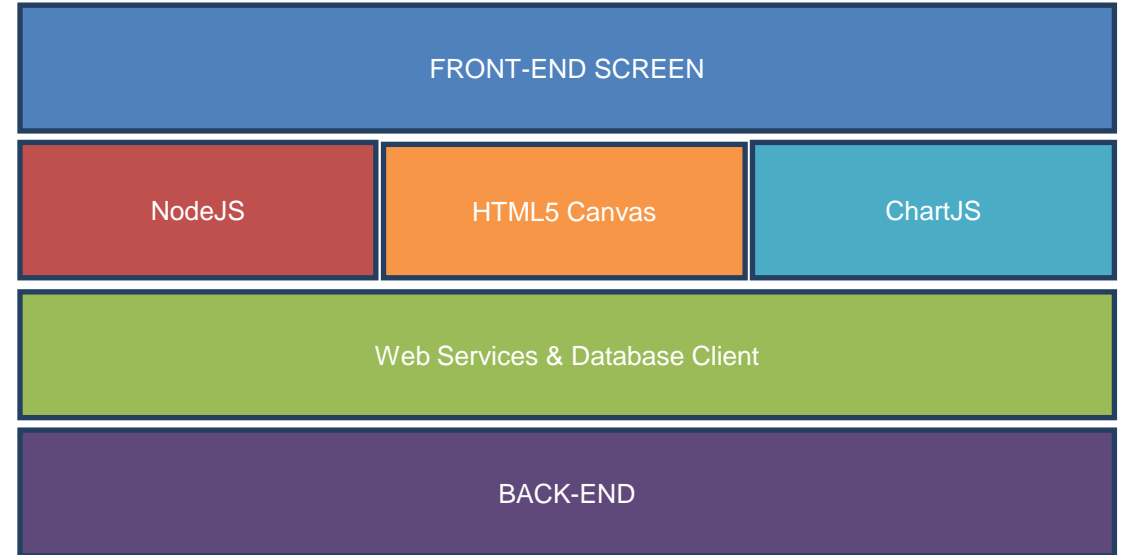


Business Context:

AdobeFlashはGoogle、Apple、Mozillaでサポートされなくなったため、Adobe Flashで開発されたWebアプリケーションシステムをHTML5に変換する必要がある。また、UI/UXをあまり変更せず、バックエンド全体を維持できるようにお客様の希望がある。

Our Solutions:

- テーブル、選択ボックスなどのFlash要素をHTML5の該当要素にマップする。HTML5 CanvasとChartJSを使用して、図・グラフ・アニメーションを再描画する。
- NodeJSを使用して、バックエンドから返されたAPIの変更部分に対応する。

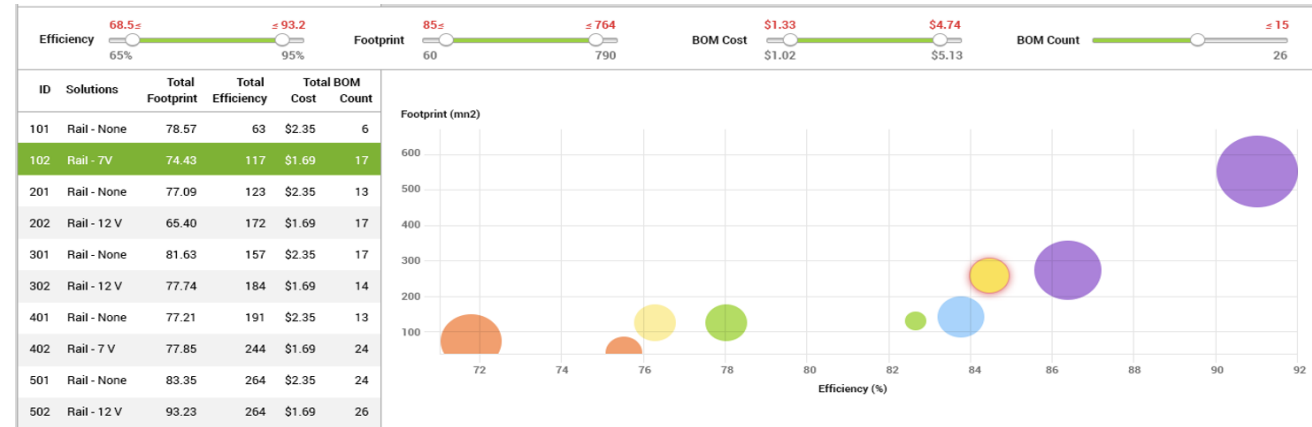


Technology Stack:

- ❖ クライアント : Adobe Flash, HTML5, CSS3, NodeJS, ChartJS
- ❖ サーバ : 既存システム
- ❖ DB : 既存DB

Project Information:

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



事例 2 : StrutsからSpringMVCへの移行

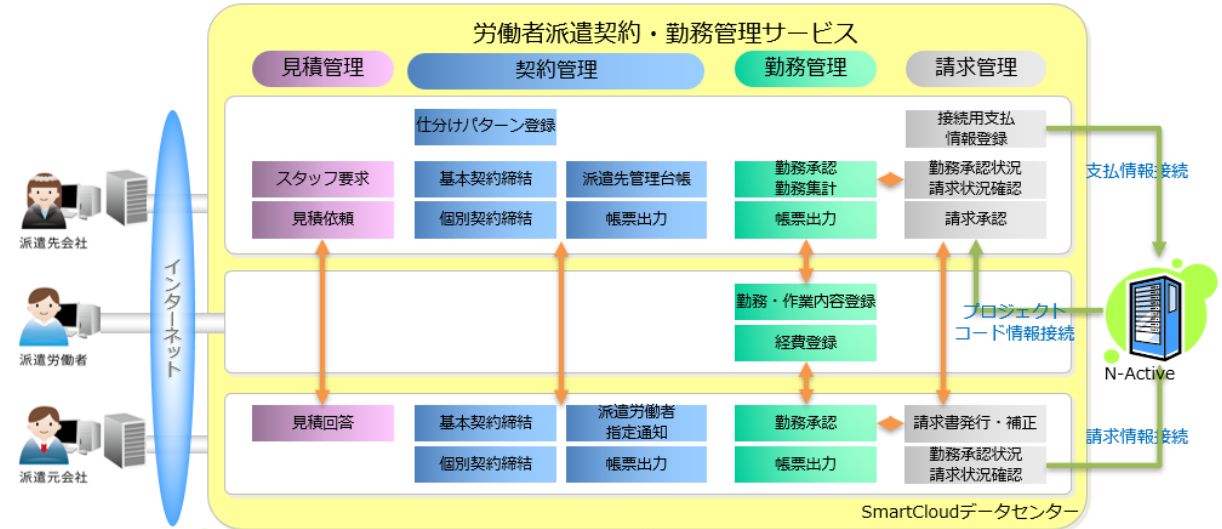


Business Context:

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。

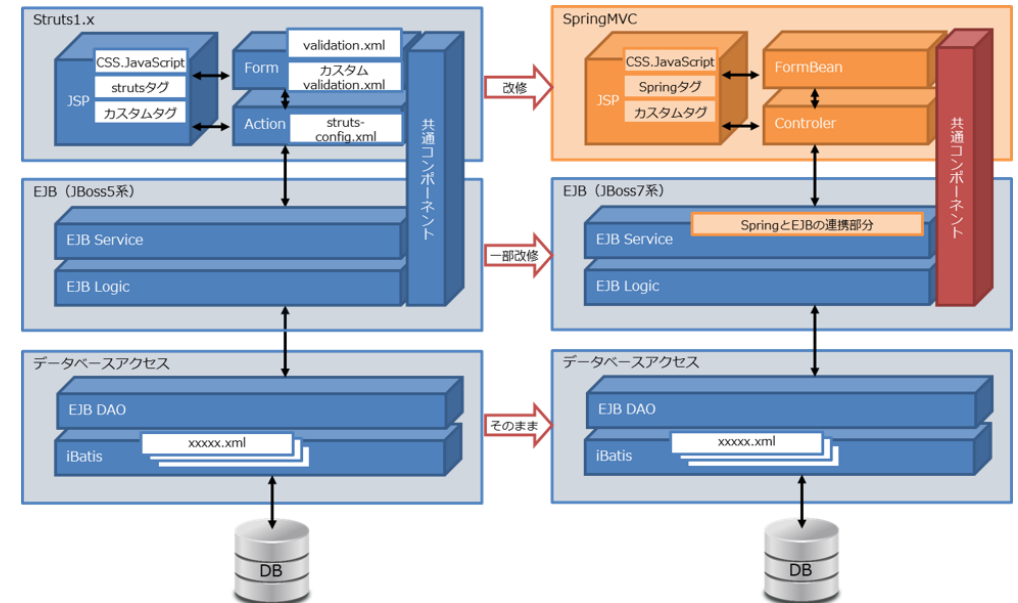


Technology Stack:

- ❖ 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 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 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

事例 4 : PL/SQLからPythonへの移行



Business Context:

EDIシステムの連携ファイル等を作成するバッチプログラム(PL/SQL)が300本くらいある。

Windowsサーバーで稼働しているがサーバーの保守切れ対応が必要。

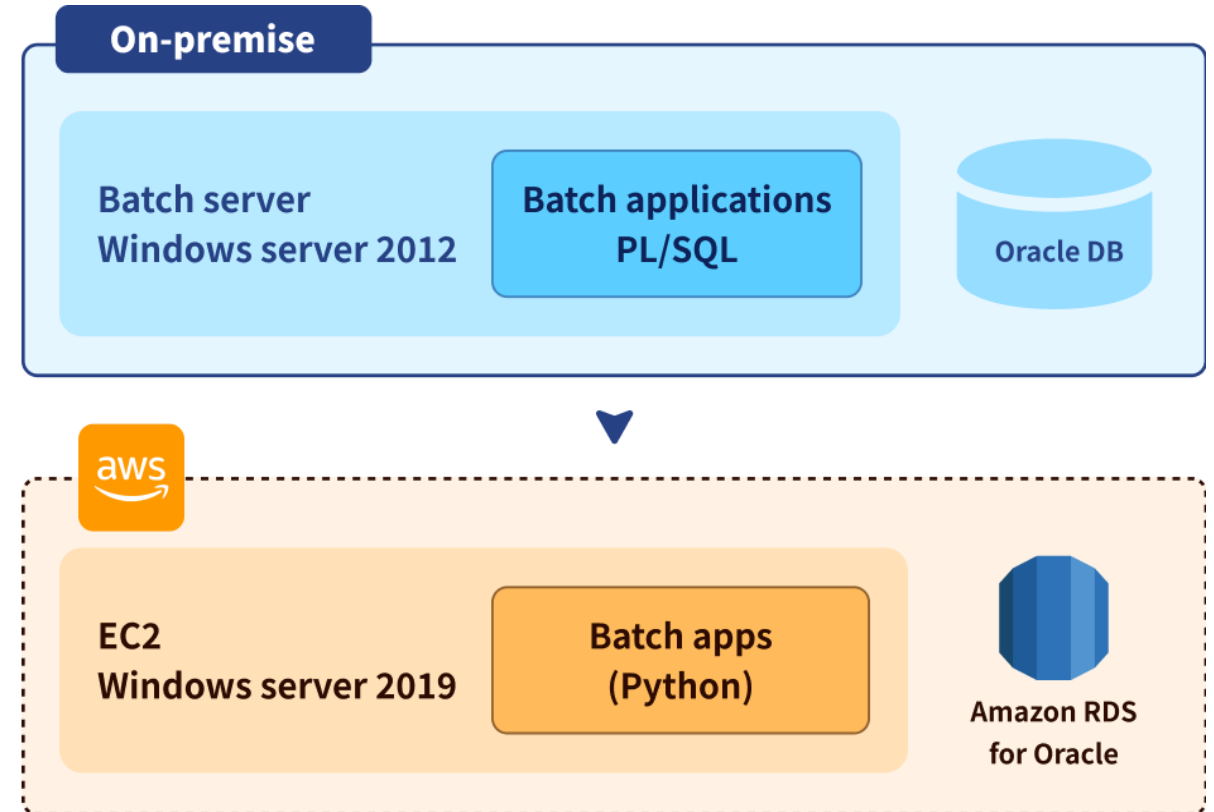
また、DBをAmazon RDS for Oracleに移行する予定でPL/SQLが利用できないため、バッチプログラム(PL/SQL)をPythonに置き換えて移行する方針。

Technology Stack:

- ❖ PL/SQL -> Python, Windows Server 12 -> Windows Server 19
- ❖ DB : Oracle 11g -> Amazon RDS Oracle Database 21c

Project Information:

- ❖ 工程 : 詳細設計、製造、単体試験
- ❖ 開発期間 : 4.5カ月
- ❖ 契約形態 : 請負
- ❖ ボリューム : 約200本のバッチ ~ 38 Ksteps





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:

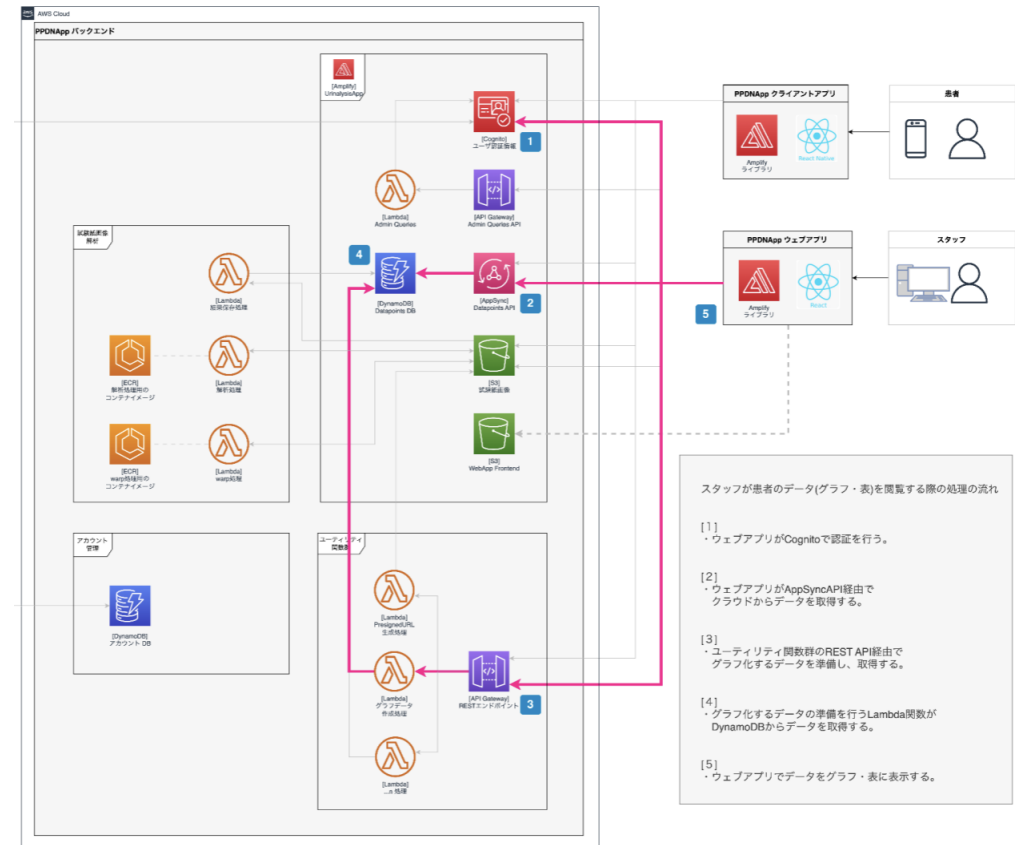
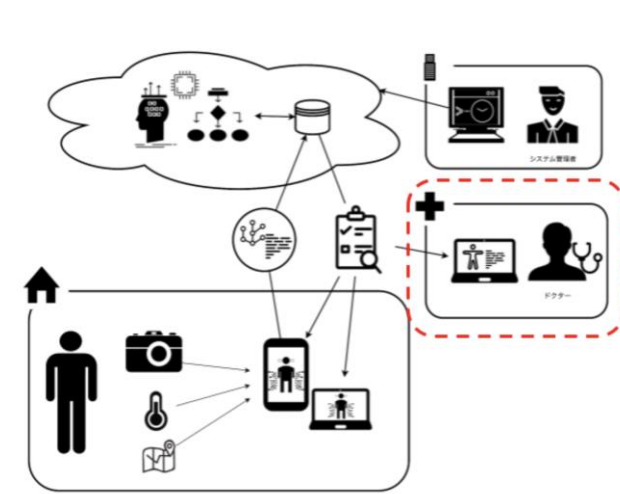
個人が家庭で日々のヘルスデータをスマホアプリで入力し、医療スタッフとデータ共有し、コミュニケーションを行うことで健康を維持することを目的としたものです。
ヘルスデータには、体重、血圧、摂取カロリーなどと、一部試験薬による成分検査結果も含まれます。

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:

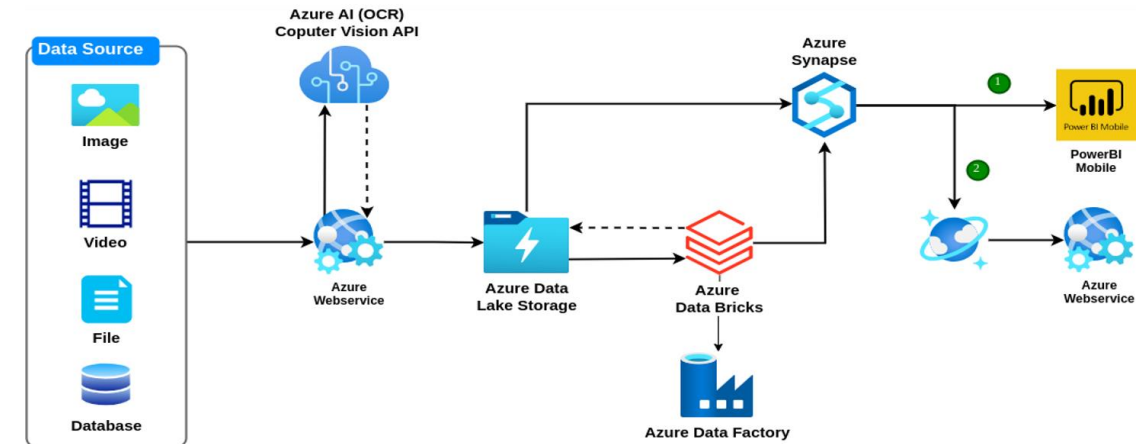
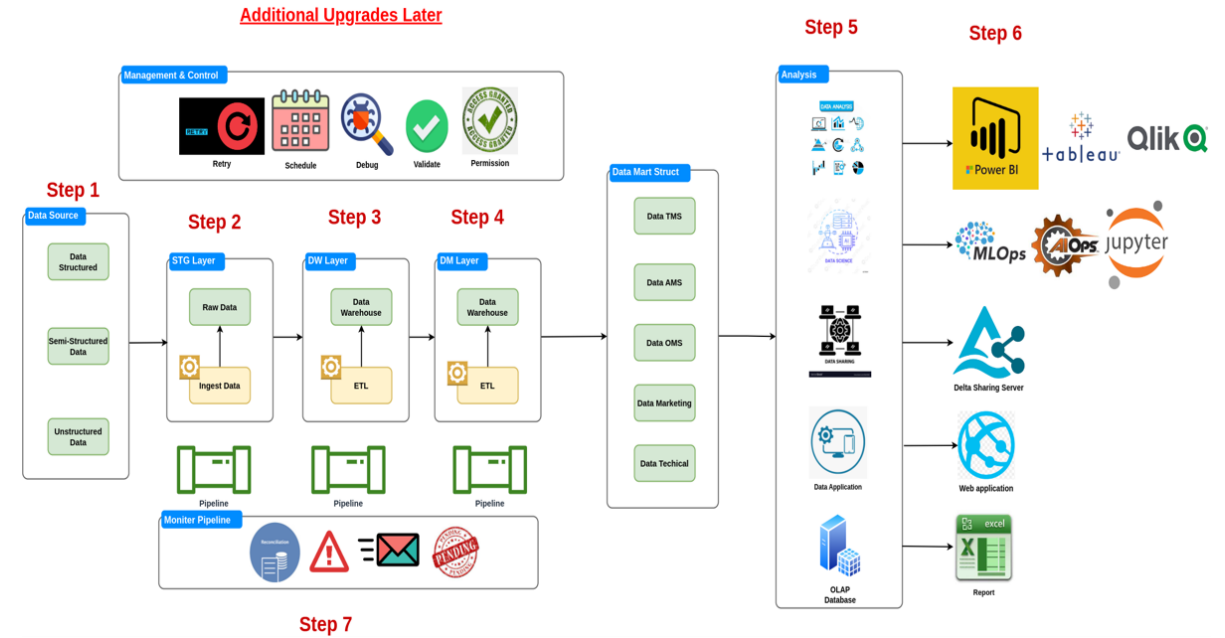
- ① 過去に製作された機械実績データが営業により管理がされているが、指示書としてのデータとなっていて、各実績がインプットされていない。
- ② 購入品、製作品は、ACCESSでデータとして保持されているが、その後の発注はシステムと分断している為、データ連携ができていない。また、生産以降の工程に電子データとして繋がっていない。

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



事例3：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：

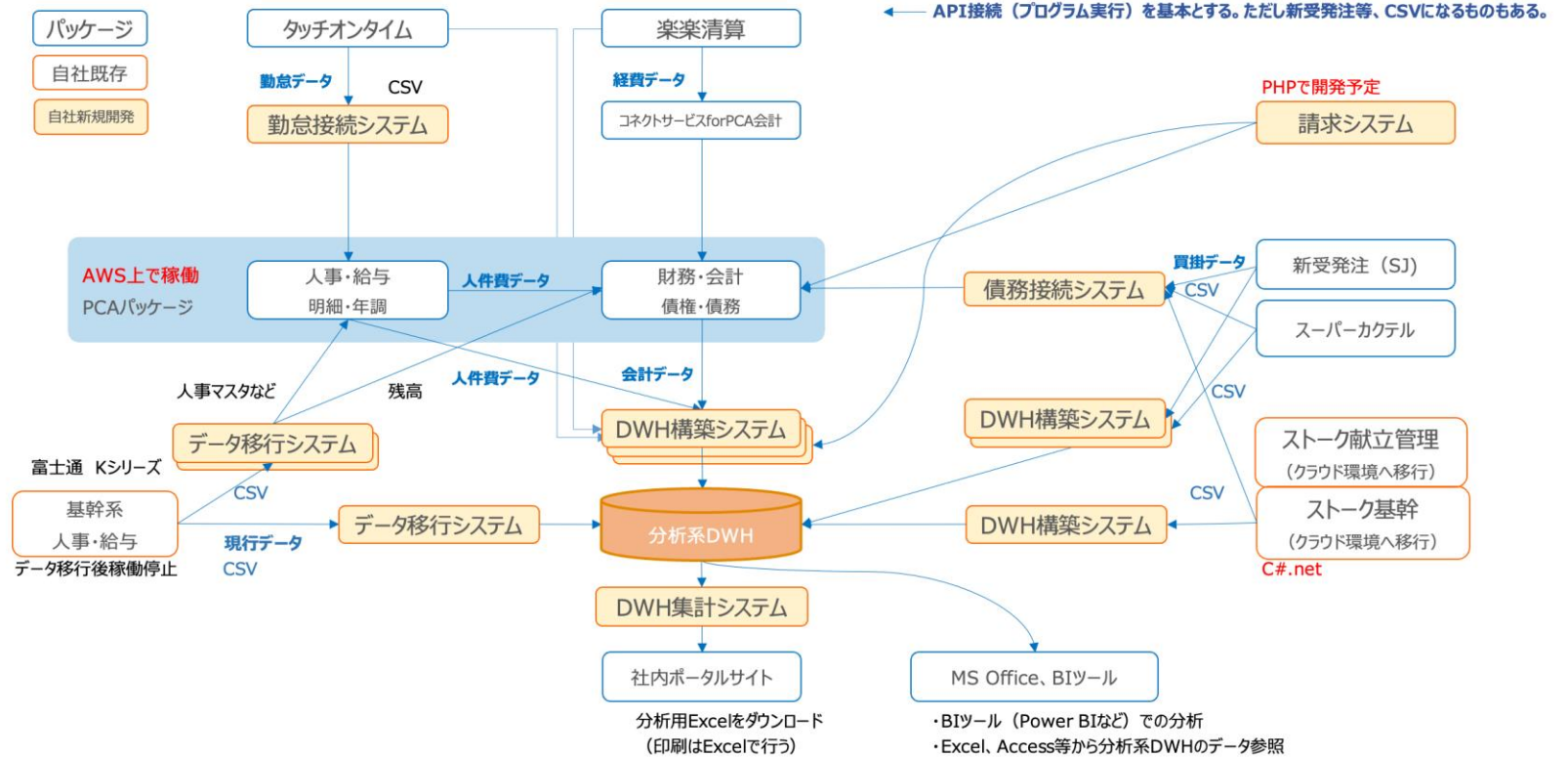
- ・PCAパッケージはAWSで稼働することが決まっていますが、新規システムはAWSかAzureかどちらが良いかを調査・選定する。
- ・選定したクラウド環境を設計・構築する。
- ・各バッチシステムの実装：詳細設計・プログラミング・単体

Technology Stack:

- ❖ .NET (C#), Python, PHP
- ❖ 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：6カ月
- ❖ 契約形態：請負
- ❖ ボリューム：



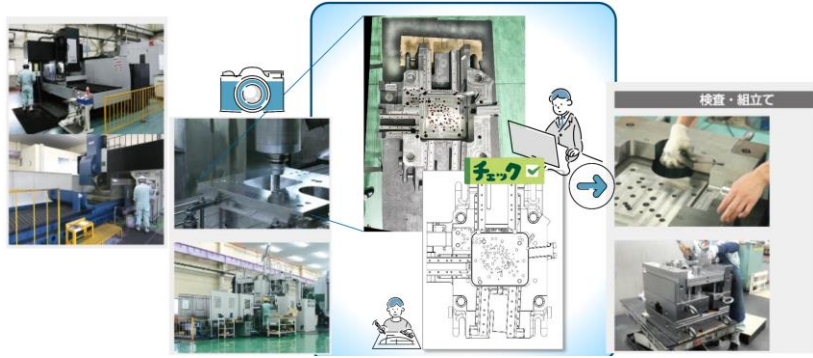


最先端技術の案件

開発事例



事例 1 : 加工漏れ孔チェック (画像処理)



Business Context:

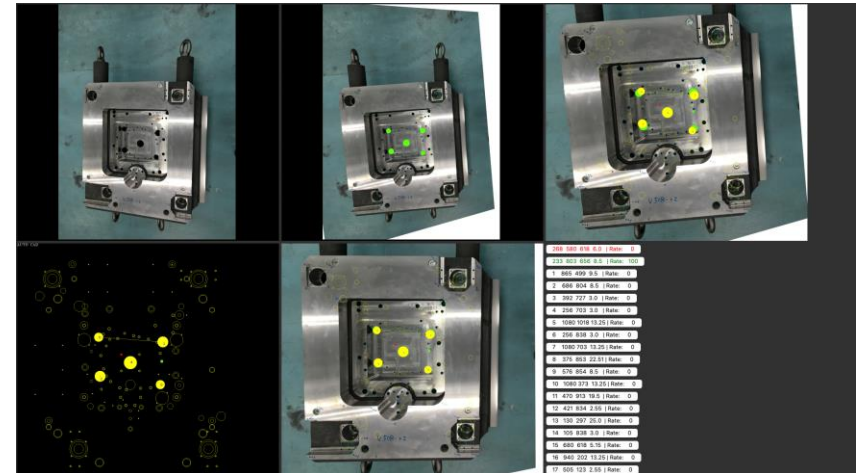
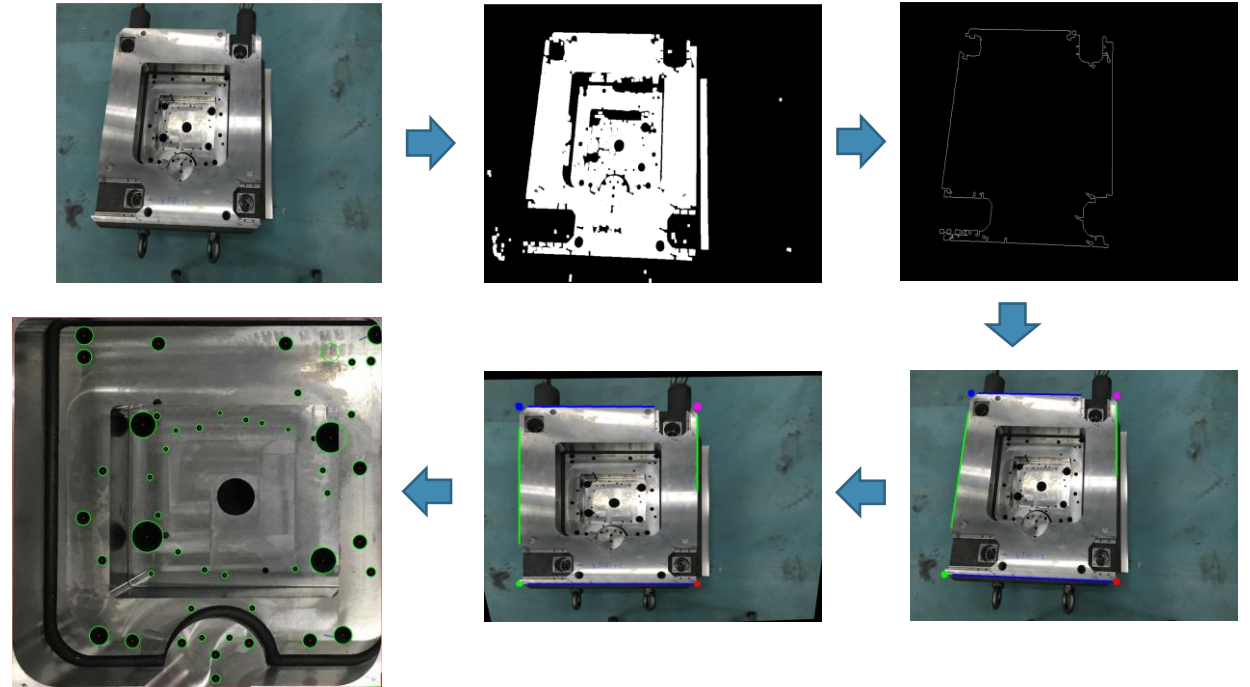
お客様は、たくさん孔のあるワークを加工している。ワークが大きいため、加工完了後にその場でのチェックを手動で実施している。
システムを用いて、孔加工後に撮影したワーク写真とCADデータを比較し、加工漏れを検出するシステムを構築したい。

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 : ゴルフスイング分析 (AI搭載アプリ)



Business Context:

お客様は、スマートフォンで撮影したゴルフスイングの動画を再生、分析、比較を行うアプリケーションを開発したい。

《主な機能》

動画撮影、動画自動トリミング、動画再生（通常モード、スローモード、コマ送りモード）

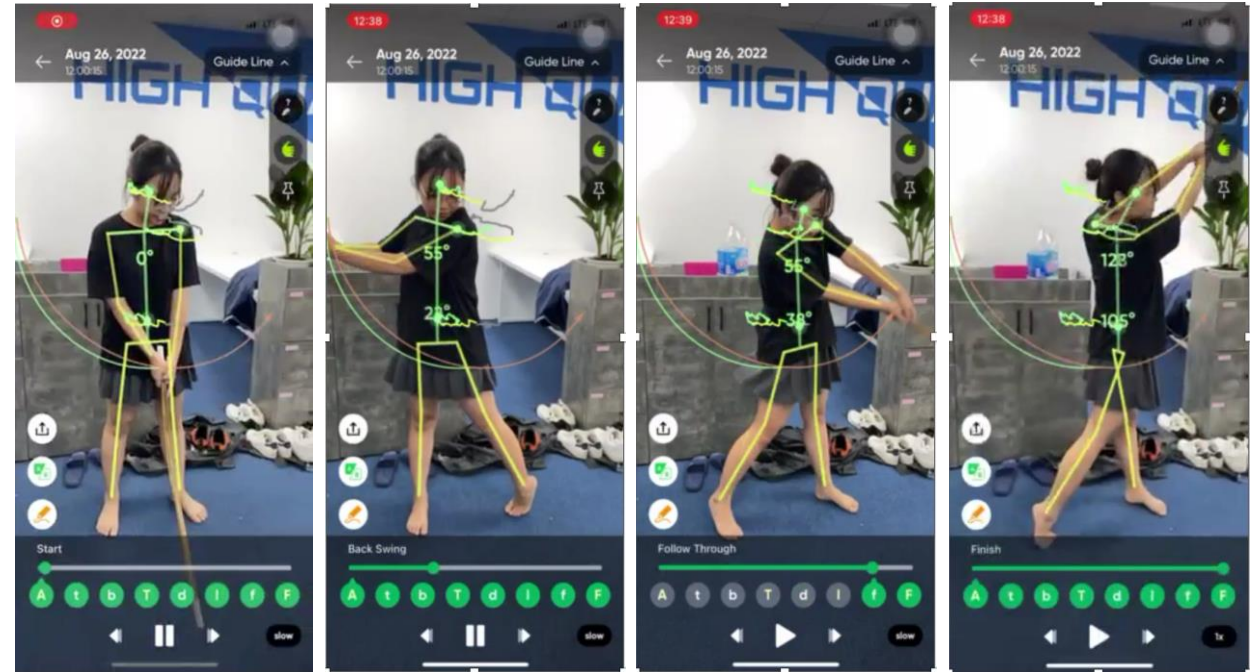
スイングの分析：指定ポイント(アドレス、トップ、インパクト、フィニッシュ)にジャンプして静止画表示、頭・手の軌跡を表示ON/OFFなど

Technology Stack:

- ❖ iOS Swift, Android Kotlin, OpenCV
- ❖ Apple MLCore, Google MLKit, Open Pose

Project Information:

- ❖ 工程 : ソリューション提案、PoC（実現可能性の検証）、製造
- ❖ 開発期間：3ヵ月
- ❖ 契約形態：準委任



事例3：消火活動および火災救助におけるLiDARの応用



Business Context:

ベトナムの科学技術省と消防大学の研究プロジェクトです。

LiDAR センサーを適用することで、消防士が多量の煙・ホコリなどで視界が限られた環境でも人や物体を検出できるようなシステムです。

(※) Lidar : Light Detection And Ranging

現時点、科学技術省からの1回目稟議がPASSになった。

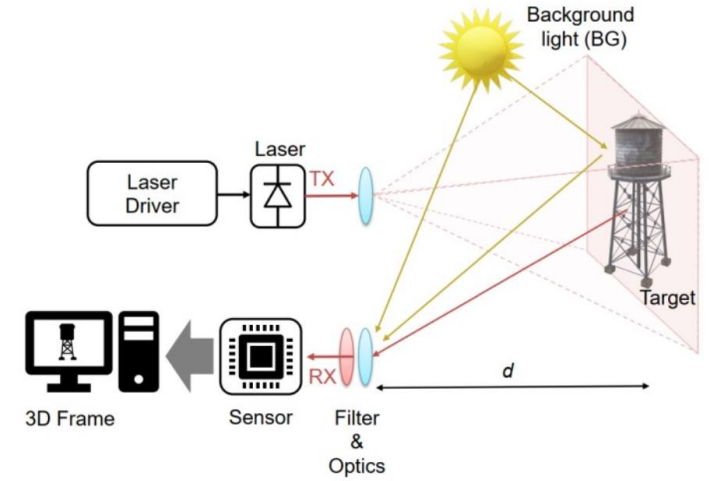
2回目稟議は提案中。

Technology Stack:

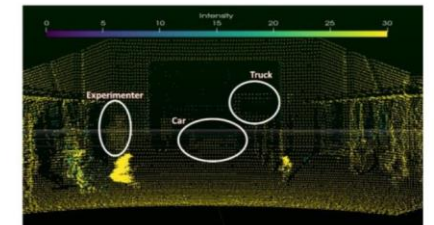
- ❖ フロントエンド：－
- ❖ サーバ：－
- ❖ DB：－

Project Information:

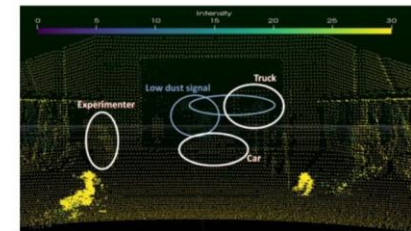
- ❖ 工程：－
- ❖ 開発期間：－
- ❖ 契約形態：－



a



b



c



d



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!

