



C#、VB.NET等、 .NET開発支援のご提案

株式会社NTQジャパン

※ご参考として、保有資格/認証等の
一部を掲載いたします。



01

会社概要

02

NTQのC#開発

03

スムーズな開発を支える要素

04

開発実績

01

会社概要

02

NTQのC#開発

03

スムーズな開発を支える要素

04

開発実績

NTQジャパンは、テクノロジーマップに 名を残すことを目指すベトナム系IT企業の日本法人です。

NTQ Solution
会社概要

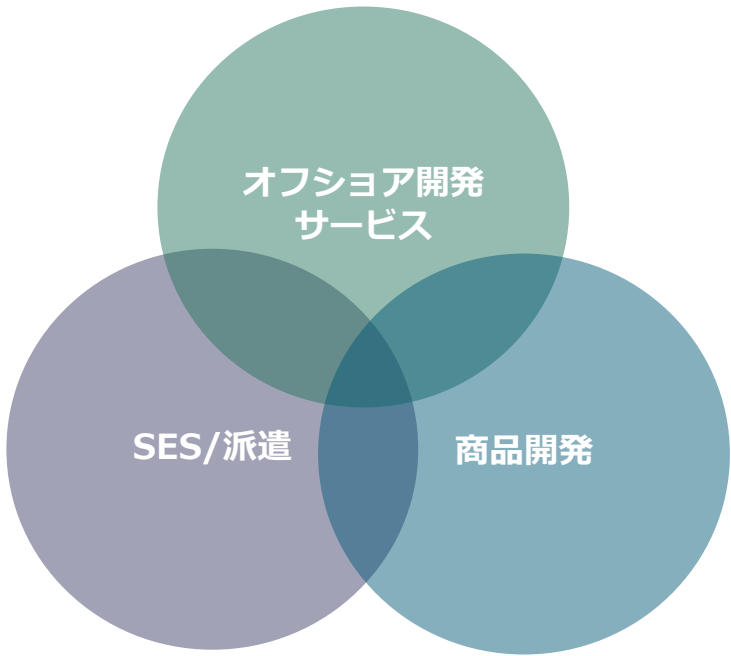
 **2011年**
設立

 **680百万円**
資本金

 **3か所**
拠点

 **800+**
従業員数

事業内容



NTQジャパン
会社概要

 **2016年**
設立

 **500万円**
資本金

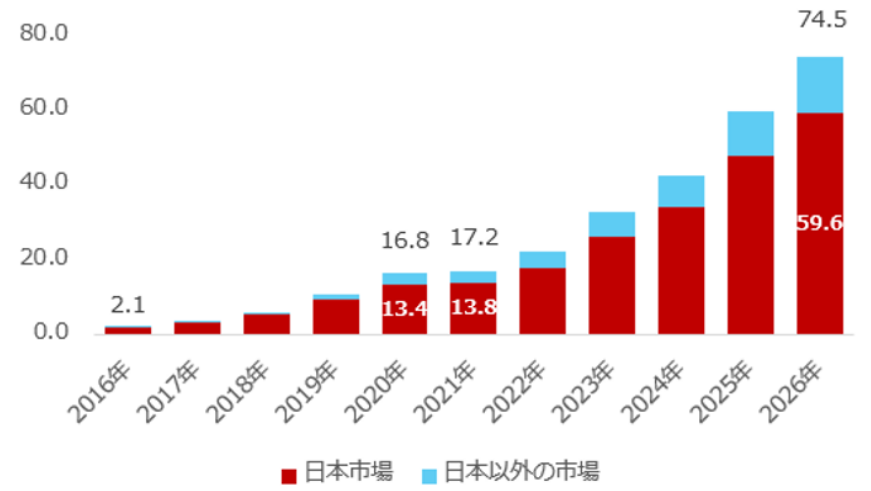
 **2か所**
国内拠点

 **50+**
従業員数

売上高推移
(億円)

 **600+**
案件

 **300+**
取引企業数(全世界)



01

会社概要

02

NTQのC#開発

03

スムーズな開発を支える要素

04

開発実績

NTQは大手企業を含む多くのお客様の開発をご支援しており、C#の開発も医療、IT、建設業界等、幅広く経験がございます。

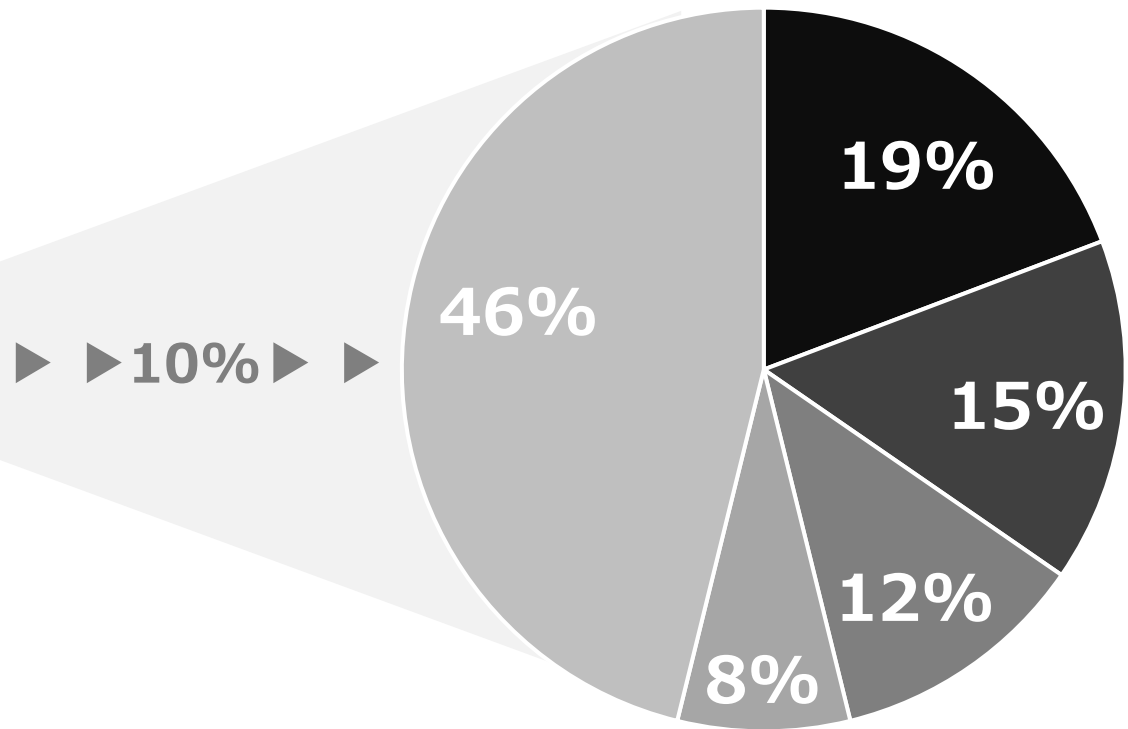
SB Technology



国内取引企業数 **200+**



【C#開発実績の業界構成比】



■ 医療 ■ IT ■ 建設 ■ 金融 ■ その他

開発をしてきたシステムの種類は、デスクトップアプリ、Webアプリ、業務アプリケーション等、多岐に渡ります。

Desktop with WPF & Windows Form

- ▶ 会計システム
- ▶ 営業管理
- ▶ 生産管理

Web with ASP.NET, MVC, Web API

- ▶ nopCommerce
- ▶ IoT Management
- ▶ Medical Examination System
- ▶ Gym Management System

Enterprise Application

- ▶ Office 365との統合
- ▶ Power Platformを使用したアプリ開発
- ▶ MS Dynamic ERP, CRMのカスタマイズ

IDE、DevOpsツール、クラウド

Visual Studio,
CodeMaid, Resharper

Azure DevOps

Telerik, Component One –
Grapecity, DevExpress, Angular,
Reactjs, ReactNative, Flutter, Vuejs

Sonar Qube

.NET Develop App
on Azure, AWS

Visual Code

.NET, .NET Core

Gitlab

Azure, AWS Cloud Migration

広範な技術領域に対応できるため、 様々なシステムの開発に対応できます。

Application

.NET Framework

- ▶ **Windows App**
 - WPF
 - Windows Form

- ▶ **Web App**
 - WCF
 - ASP.NET
 - MVC
 - Web API

.NET Core/.Net

- ▶ **Windows App**
 - UWP

- ▶ **Web App**
 - ASP.NET Core

Xamarin

- ▶ **MacOS**

- ▶ **iOS**

- ▶ **Android**

Enterprise

- ▶ **Integration System**
 - Office 365
 - Microsoft Dynamic 365

- ▶ **Web App**
 - Power Platform
 - nopCommerce
 - Dotnetnuke
 - SiteCore

...and more

Tools

- ▶ **Visual Studio with CodeMaid**

- ▶ **Resharper; Visual Studio Code**

- ▶ **Azure DevOps**

- ▶ **SonarQube**

- ▶ **Gitlab**

- ▶ **Swagger**

- ▶ **Postman**

- ▶ **Nunit**

- ▶ **Nuget**

...and more

Third-party



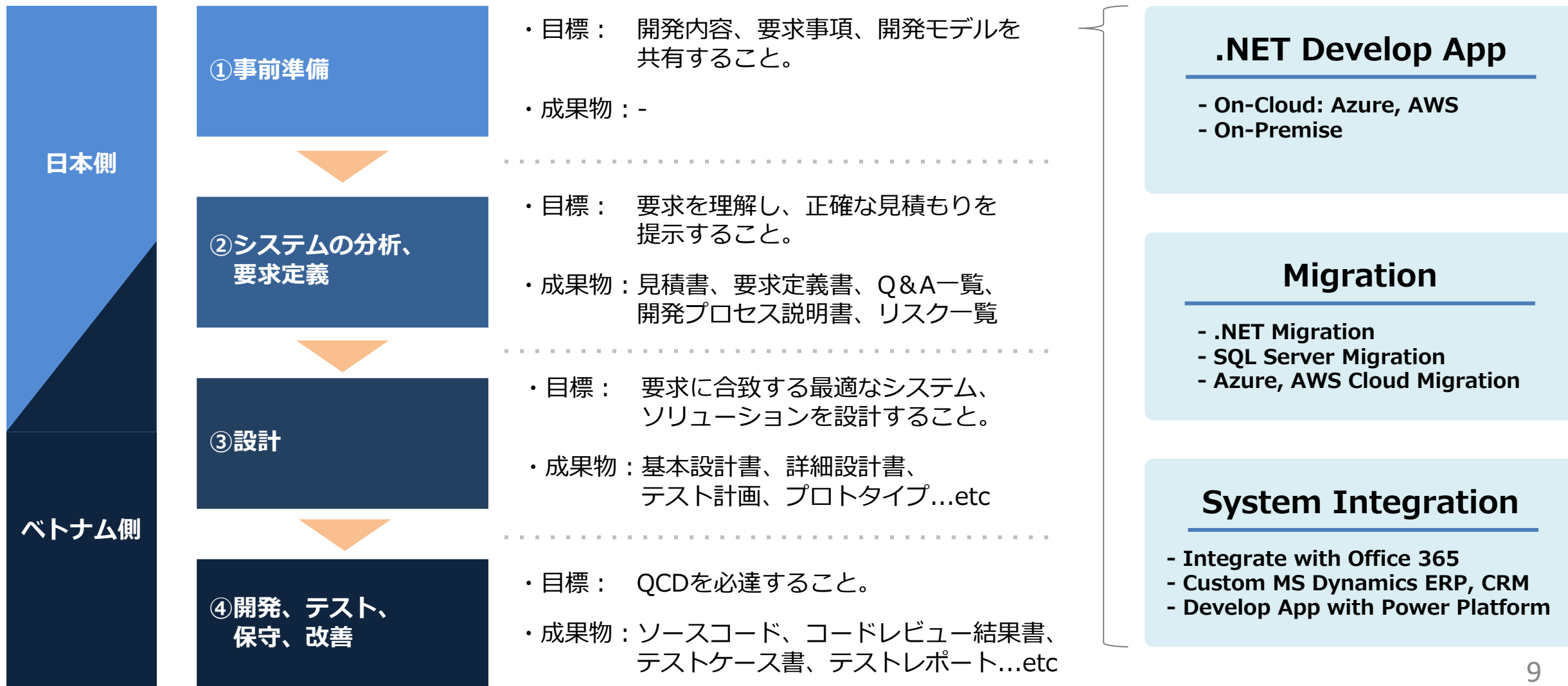
Database, Platform



Infrastructure



アイデアの磨き上げから、開発したシステムの運用保守、改善まで、システムのライフサイクルの全ての過程をご支援しております。



各工程に対応できる人員を豊富に揃えております。

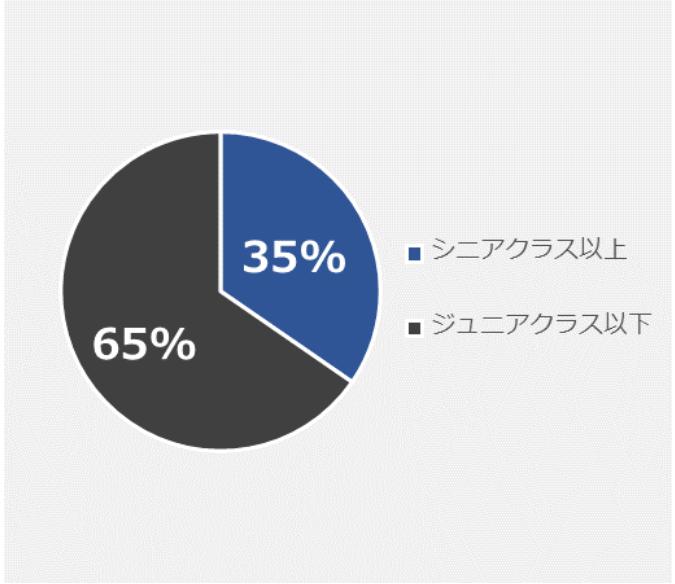
ベトナム側



SE(C#)
45名+



PM/BrSE/Communicator
100名+



PG(C#)
85名+



品質保証責任者/Tester
80名+

自国の経験豊富な人材を国内外で提供することこそが、 オフショア開発企業の基本的な価値であると考えています。

名前	Nguyen V.K、シニアSE C#経験：18年+
概要	C#/ Asp.Net/ SQL Server経験: 18年以上、 Asp MVC/ MVVM/ Web API/ EF/ WCF経験: 12年、 OOAD/ ソフトウェアアーキテクチャ経験: 14年、 PM/ ITアーキテクチャ/ ソリューションアーキテクチャ/ エンタープライズアーキテクチャ経験: 9年、クラウド(AWS、 Azure)経験: 3年、 自然言語処理/ チャットボット経験: 3年
実績	MicrosoftのSharePoint、 MS 365...、 OracleのBPM、 SOA...、 SAPのERP...など。 大手ハイテク企業のエンタープライズソリューションに数多く携わっております。
主要プロジェクト	大手会社様向けにMicrosoft 365のアドインとしてエンタープライズソリューションを開発 ・テクノロジー： Azureクラウド（機能、 ロジックアプリ、 自動化）、 Microsoft 365（SPO、 ExO、 Teams、 AD）、 Microsoft Power Platform、 . NET MVC & .Net Core、 C#、 Powershell、 Typescript
スキル	・ OOP、 SOLIDおよびデザインパターンを用いたOOD、 ソフトウェアアーキテクチャおよびソリューションアーキテクチャ、 TOGAFを用いたエンタープライズアーキテクチャのエキスパート ・ Microsoft .Netテクノロジーのエキスパート ・ AWS、 Azureによるクラウドソリューションのマスター ・ React Native、 Flutter、 Xamarin、 Swiftを用いたモバイル開発に関する豊富な知識 ・ ビジネスアナリスト、 ITコンサルタント分野において優れたスキルをお持ちしお客様に技術面、 ビジネス面の双方から最適な提案 ・ プロジェクトマネジメントのマスター、 ソフトウェアアウトソーシング会社の技術管理 ・ 複雑な問題解決とイノベーションのマスター ・ リーダーシップとプレゼンテーションの達人
開発メソッド	ウォーターフォール、 アジャイル：スクラム、 カンバン、 XP
最終学歴	経営管理修士 ソフトウェア開発者

名前	Nguyen V.S、シニア.Net developer C#経験：5年+
概要	下記の技術を有する。 ・.net core 3.1.を使ったSharepoint addin、 azure functionの開発。 ・.net 5、 .net framework 4.7.2.を使ったMVC Webアプリケーションの開発 ・.Net framework 4.7.2.を使ったoffice addin、 WPF、 WCFの開発。 ・.Net framework 4.5.を用いたECシステム、 病院内の情報管理システム、 運行管理Webアプリ ・ SQL Server, Oracle database, Cosmos DB, MySQL, PostgreSQL.
実績	.Net開発プロジェクトに5件、 従事。
主要プロジェクト	1. 大企業向けのMicrosoft365のアドインとしてエンタープライズソリューションの開発 ・テクノロジー： Azureクラウド（Function、 Logic App、 Automations） 、 Microsoft 365（SPO、 ExO、 Teams、 AD） 、 Microsoft Power Platform、 .NETMVCおよび.NETCore、 C#、 Powershell、 Typescript 2. 大手日系企業向け日報、ドライブレコーダー画像などのデータを集約する運行管理ソリューションの開発。 ・テクノロジー： WCF、 WPF、 SQL Server、 Googleマップ、 Nostraマップ、 REST API、 Windows Job、 Web MVC5 .net4.7.2 3. デジタルパスポート作成ソリューション ・テクノロジー： WCF、 Oracleデータベース、 REST API、 Web MVC5 .net4.7.2、 指紋/虹彩/顔認識システム、 RFID、 OCR、 マイクロチップライターシステム
スキル	・.netアプリケーション開発ライフサイクルに関する理解 ・WPFアプリケーション、 WCF、 Windowsフォームアプリケーション、 Webアプリケーション、 RESTAPIの経験 ・Azureの各サービスに関する操作の知識 ・SQL Server、 Oracleデータベース、 Cosmos DB、 MySQL、 PostgreSQLを使用したデータベースの操作 ・約2週間で新しいプロジェクトのプロセス、 ツール、 要件へのキャッチアップが可能 ・意見を論理的に的確に伝えること ・チームメンバーの指導 ・非定型業務の対応
開発メソッド	スクラム、カンバン、ウォーターフォール
最終学歴	ソフトウェアエンジニア ベトナム陸軍士官学校 卒業

技術領域、対応範囲の広さと均一さは、 強みである人材の調達と育成で実現しています。

人材の調達

中途採用

- ベトナム国内でIT人材紹介事業を営む子会社RECOのデータベースの活用。



 **10,000+**
登録開発者数

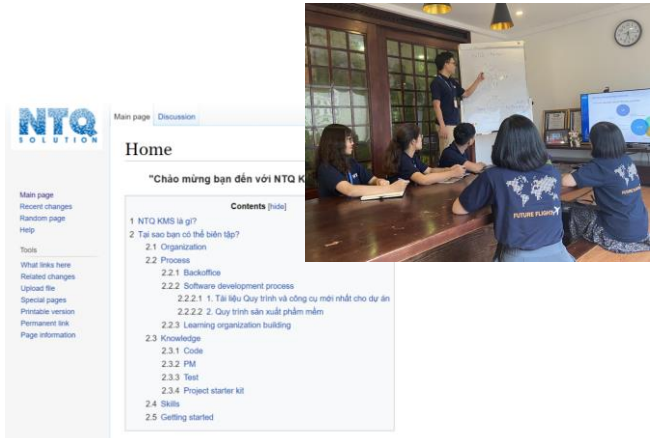
新卒採用

- 国内トップ大学及び留学経験者のみに焦点を絞ったリクルーティングと、厳しい採用プロセス。



人材の育成

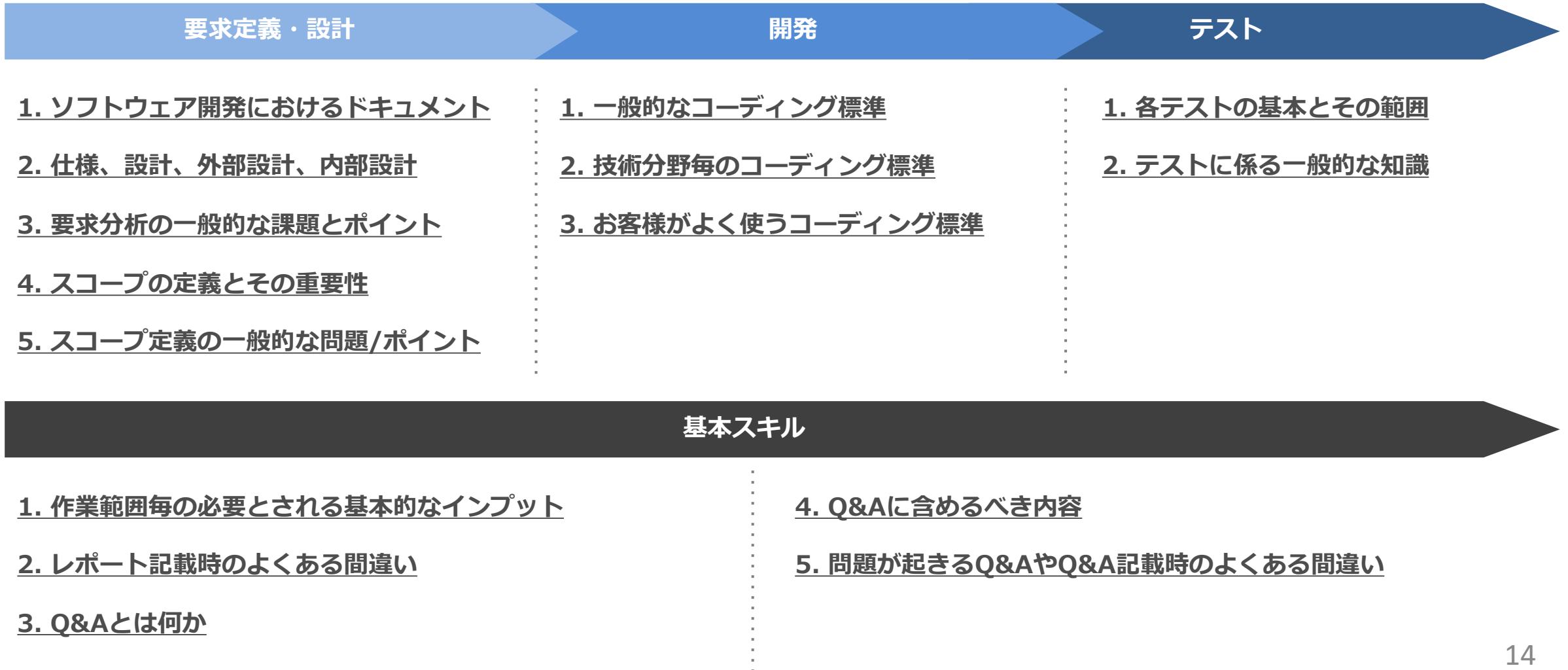
定期的な研修とナレッジDB



資格取得の奨励

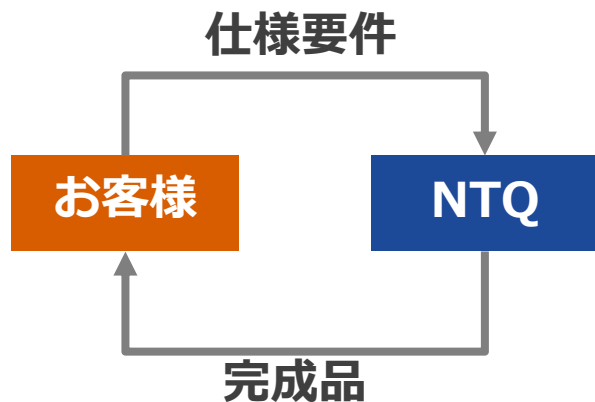
MCP
MCSA (Microsoft Certified Solution Associate)
MCSD (Microsoft Certified Solution Developer)
Microsoft Certified Azure Security Engineer Associate
Microsoft Certified Azure Solutions Architect Expert
Developing Windows Azure and Web Services
Developing ASP.NET MVC 4 Web Application
Microsoft Specialist: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 Specialist
Microsoft Technology Associate: Web Development Fundamentals
MongoDB Certified Developer - Associate Level
基本情報技術者
...etc

特にC#開発のチームにおいては、 下記のようなトレーニングが実施されています。



ご支援にあたって、2通りの契約形態をご用意しております。

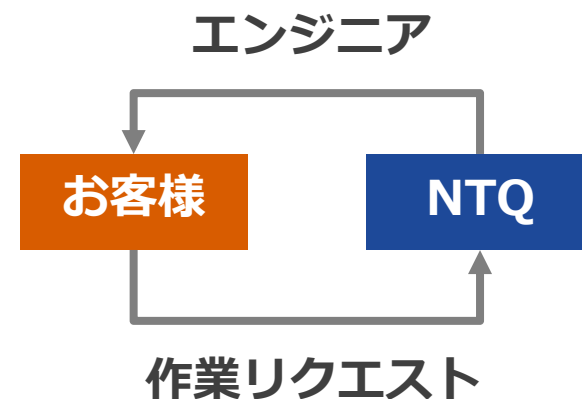
請負型開発



システムの要件が詳細に決まっている場合におすすめです。
コストと納期を見積り、適切なソリューションを提案します。

- ✓ 作業範囲が明確に定義された
- ✓ 費用と作業時間は固定
- ✓ デリバリーにコミットする専任チーム
- ✓ フェーズ毎のお支払い
- ✓ アジャイル、スクラム方式

ラボ型開発



ご要望にあわせて、タスクを作成し、管理し、
完了させるお客様のプロジェクトの専任のチームを構築できます。

- ✓ 要件は変更可能
- ✓ お客様とチームとして専任
- ✓ スプリント開始前に定義した納品物をスプリント毎に納品
- ✓ 柔軟なチームサイズの変更
- ✓ 月毎のお支払い

主力であるラボ型開発では、お客様の目的にあわせたパッケージをご用意しております。

S-Lab

- ・ シンプルな開発が対象。
- ・ 通常、ウェブサイトのフロントエンド開発、
或いはクライアント側のモバイルアプリ開発。

Co-Lab

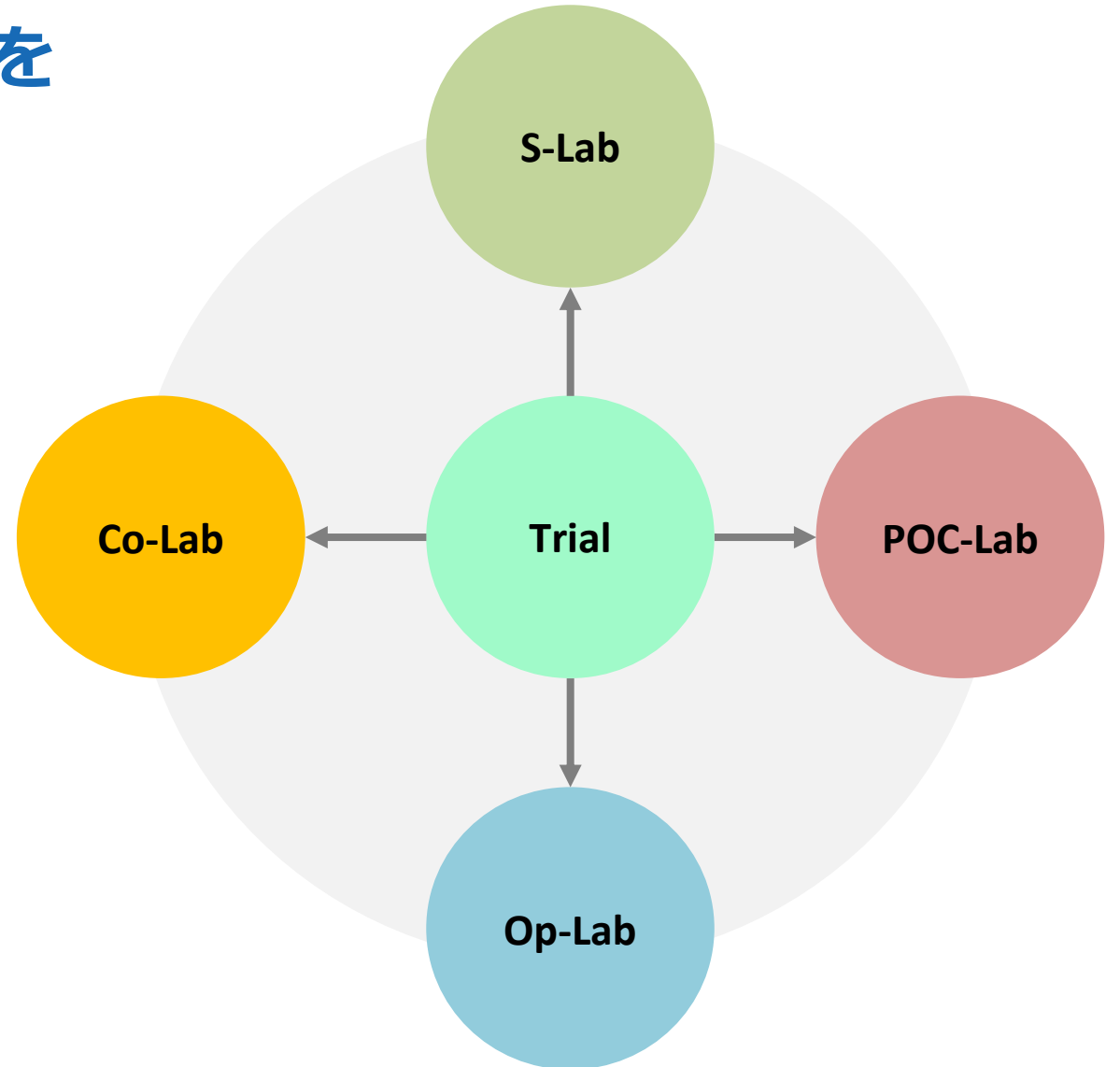
- ・ S-Labよりもより複雑なシステムが対象。
- ・ 複雑な業務を理解する必要がある業務システム等の開発。

PoC-Lab

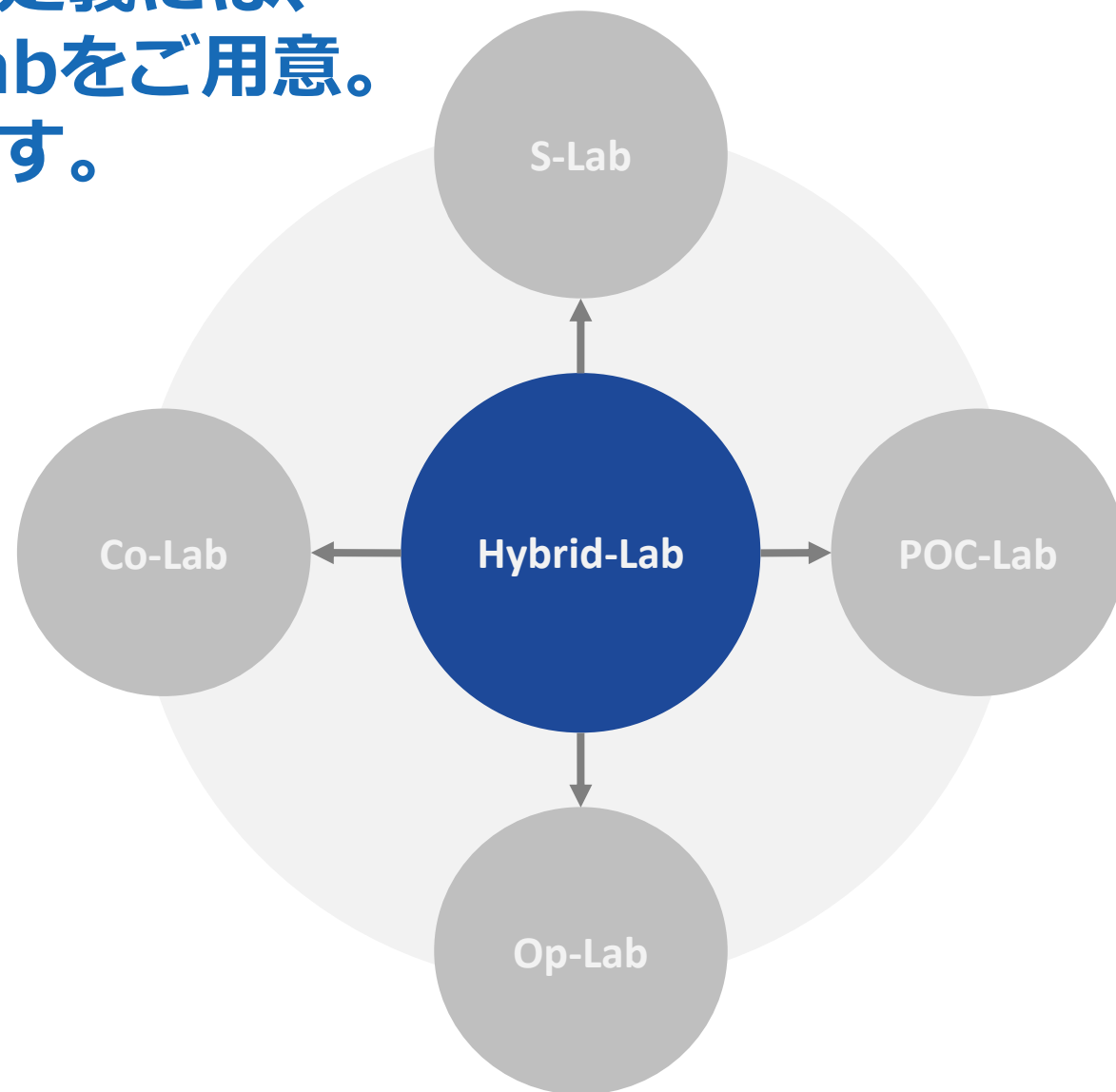
- ・ 新製品や新サービスのコンセプトの検証が対象。
- ・ 言外の事象も含めた理解力、洞察力を持つ技術者を提供。

Ope-Lab

- ・ 保守、メンテナンス業務が対象。
- ・ コミュニケーション、連絡、処理という一連の作業に
スピード感をもって対応できるエンジニアを提供。



特に日本語力が強く求められる要件定義には、日本人パートナーを伴うHybrid-Labをご用意。要件定義での品質向上をお約束します。



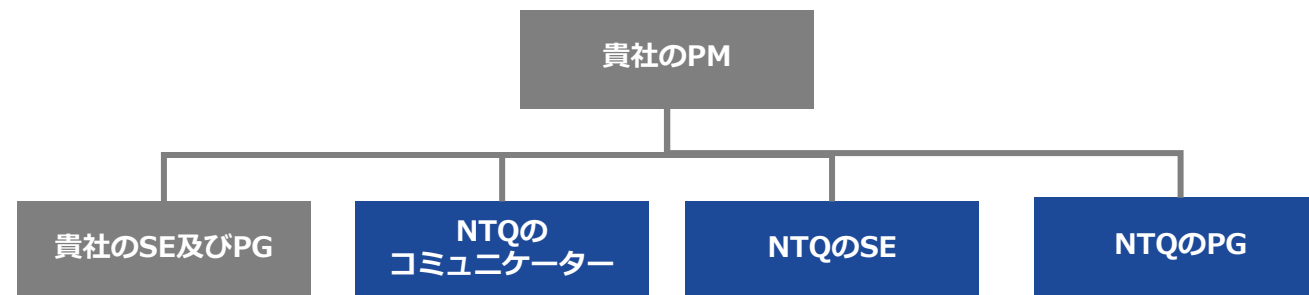
EXTENSION TEAM

請負型開発、ラボ型開発に次ぐ第3の選択肢

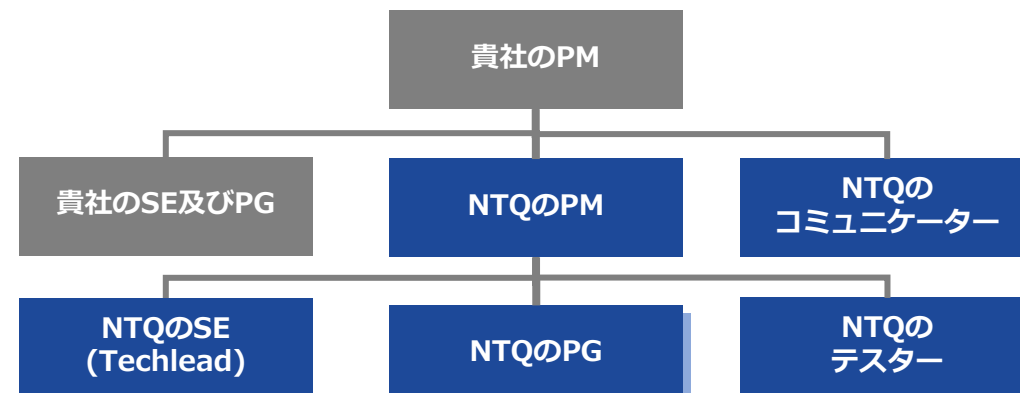
現体制と自然に合流しつつ、体制拡大によって一気にプロジェクトを完遂することを目指し、3段階のフェーズを設けるかたちでご支援するパッケージとなります。

今回、NTQはC#での開発に特化して、本パッケージの提供を開始する運びとなりました。

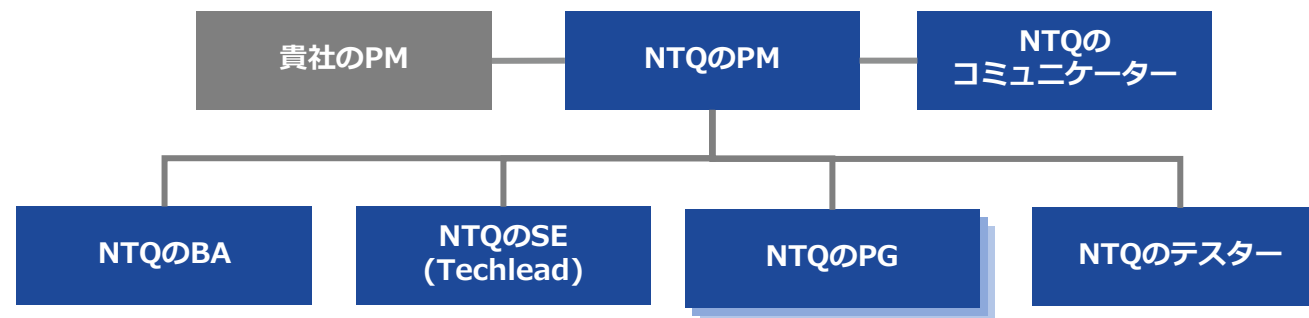
▶ 1. 立ち上げ



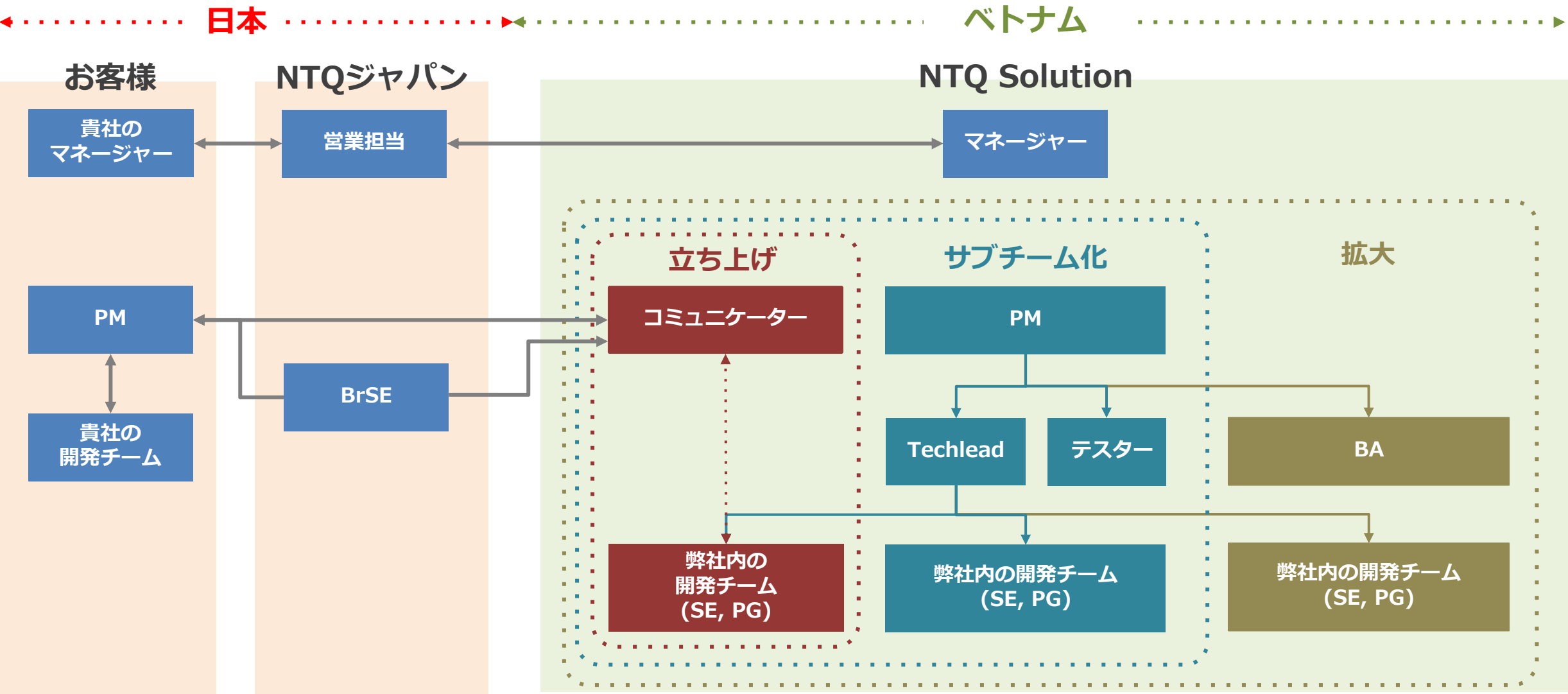
▶ 2. サブチーム化



▶ 3. 分離・拡大



貴社との窓口となるNTQジャパン、BrSE、コミュニケーターが、立ち上げから拡大までがスムーズに進むようにサポートいたします。



01

会社概要

02

NTQのC#開発

03

スムーズな開発を支える要素

04

開発実績

技術を理解するコミュニケーターと日本の慣習になじんだBrSEが、ご要望にあわせて内外での円滑なコミュニケーションを促します。

ご要望にあわせた ミーティング

- ・コミュニケーションの頻度は実施方法は、お客様のご要望に合わせて調整。
- ・個別でいただくご質問にも迅速に対応。
2時間以内に正確な回答が難しい場合、目安の回答時間をお伝え。

日次	スプリントレビュー
	チームスタンディング
週次	コードレビュー
隔週	スプリント計画
	DevOpsと品質保証運用のレビュー

日本側との橋渡しをする コミュニケーターとBrSE



40+ コミュニケーター

- ・高い日本語能力(N1: 30%、N2: 70%)
- ・技術に対する理解
- ・*AWS Cloud Practitioner/ITパスポート取得必須

⇒通訳に留まらずプロジェクト管理まで対応



30+ 日本在住のBrSE

- ・日本での業務経験平均5年、最大10年
- ・高い日本語能力(N1: 30%、N2: 60%)

⇒作業だけでなく提案まで可能

情報共有を促進する 複数のツール

- ・案件別用語集等の関連情報を蓄積、共有するためのインフラを活用。
- ・引継ぎが発生した場合、これらのツールに加え、最低1ヶ月のOJTにより、違和感のない要員交代を実現。



特に日本との連携の肝であるコミュニケーターについては、 独立部門を立ち上げ、技術理解も含めた品質強化に取り組んでいます。

日本語のみにとどまらない評価軸の設定

【コミュニケーター部門の評価軸】



- Expert
 - ・ 4技能すべてにおける日本語とベトナム語の言語能力
- Senior
 - ・ ITにおける専門用語、知識の理解度
 - ・ 均衡能力等のコミュニケーション能力
- Middle
 - ・ リスク察知力

品質を上げるための業務ルールの設定

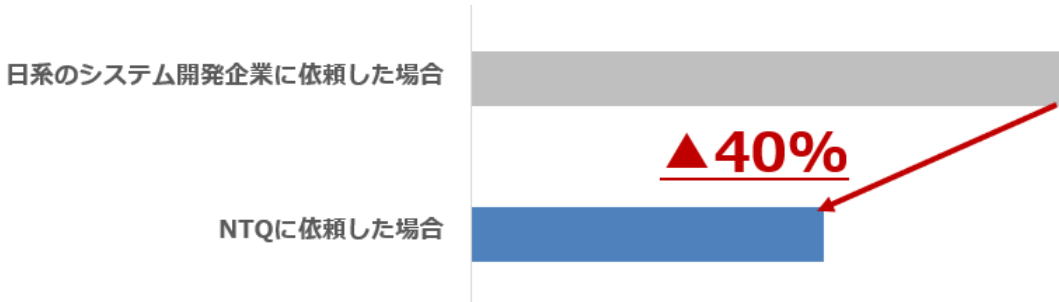
- プロジェクトが関連するビジネスの専門用語を理解すること
- 議論の際は5W1Hを意識し、曖昧な情報を提供しないこと
- わかりにくさを避けるためにテーマ毎に話すこと
- 確認が必要な場合はテキストを使用し、口頭のみでのコミュニケーションは避けること
- いずれのミーティングでも録音し、議事録を書くこと
- 理解しきるまで次のコミュニケーションに移らないこと
- Q&Aは、Yes/No疑問文を使うこと
- 新人の案件にはサポート役のベテランも同席すること
- 報連相を徹底すること
- いかなる状況でも冷静でいること

コミュニケーションの中で必要な業務知識に迅速にキャッチアップし、進め方を調整することで満足いただける開発を提供しています。

会社概要

- ・従業員数: 約1,500名
- ・資本金: 約30億円
- ・事業概要: 会計関連サービス
- ・NTQとの取引期間: 5年
※内、当案件の開発期間: 2年

コストメリット



※日系のシステム開発企業に依頼した場合を100%と想定。

課題感

- ・古い技術が使われているシステムを更新したい。
- ・要件定義から入れる会社を探しているが、納期と技術の観点で品質を守れる会社がなかなか見つからない。
- ・小規模な開発からスタートして力量を見定めながら、システム全体の更改を行ってくれるパートナーを探したい。

NTQの対応

- ・システム全体を部分に分け、最終納品の納期前に各部分毎のマイルストーンを設定。細かくテストを実施し、システム全体の納品前に品質を向上。
- ・ビジネスアナリスト、コミュニケーターが業務フローを理解し、必要となるシステムのスペックを想定。適用技術やシステム構成を提案。

結果

- ・こまめなテストを実施した結果、依頼時点で期待していた品質が満たされるものが納品された。
- ・既存システムの技術の入れ替え程度を想定していたが、処理速度等が向上し、従業員満足の高いシステムを導入することができた。

品質管理に関する認証を取得し、プロセス毎に 不具合の予防、検知の両面で対策をとっております。 長期PJであれば、品質に関するKPIも設定いたします。

取得済みの認証



ISO 27001

ISO 9001

ISTQB Gold Partner

プランニング

開発

QA

本番化

開発開始前にNTQより、 品質管理体制についてご提案。

お客様のご要望に全力で対応すべく
管理体制を策定します。

- 開発環境
- 稼働環境
- 受け入れ条件
- リリース及びテストのプロセス
- ガバナンス構成
- 監査プロセス

コードレビュー、監査を行う シニアメンバーが開発を管理。

プランニングで合意した内容に
基づき、開発プロセス全体を通して
下記4点を保証します。

- コーディングルールの順守
- テストケースの設計
- コード管理プロセスの順守
- よく起きるミスに対する
チェックリストの活用

自動テストツールが、コードの変更 のたびに自動でテストし、バグが ないかを開発者にフィードバック。

ご要望の品質が達成できているかを
次の4つのテストも実施します。

- リグレッションテスト
- 結合テスト
- デバイス上でのテスト
- システムテスト

個別に機能を確認した後、 アプリ全体のパフォーマンスと セキュリティをテスト。

リリース後も下記4点を実施して、
定期的に動作を確認します。

- ハウスキーピング
- ログモニター
- 外部サイトモニター
- 定期的な監査/スキャン

様々なセキュリティ対策を実施しています。

PHYSICAL SECURITY LAYERS

・セキュリティ・ガード

ビルを24時間365日体制で監視しています。

・アクセスカード

IDカードによる入退室管理を行っています。

・オフショア開発センター（ODC）

ODCへの入館には、指紋認証搭載ICカードが使用されます。

・ODC内写真撮影禁止エリア

撮影を禁止したい場所の入口で携帯電話やパソコンなどのカメラレンズにシールを貼り、撮影を防止します。

・ロッカー

高セキュアデバイスに対してロッカーに保管してセキュリティを強化しています。

監視カメラ

・ビル周辺の監視カメラ設置

ロビーから各エレベーターまで、複数の監視カメラが設置されています。

・オフィス内監視カメラ

オフィス内には監視カメラが設置されており、人の出入りを把握することができます。



NDA, 知的財産

・機密保持契約書(NDA)

NTQでは、お客様とお仕事をさせていただく前に秘密保持契約書(NDA)を締結いたします。

NTQの社員は、プロジェクトに参加する前にNDAに署名しなければなりません。

・知的財産

私たちは、知的財産権に関する国際法を遵守します。

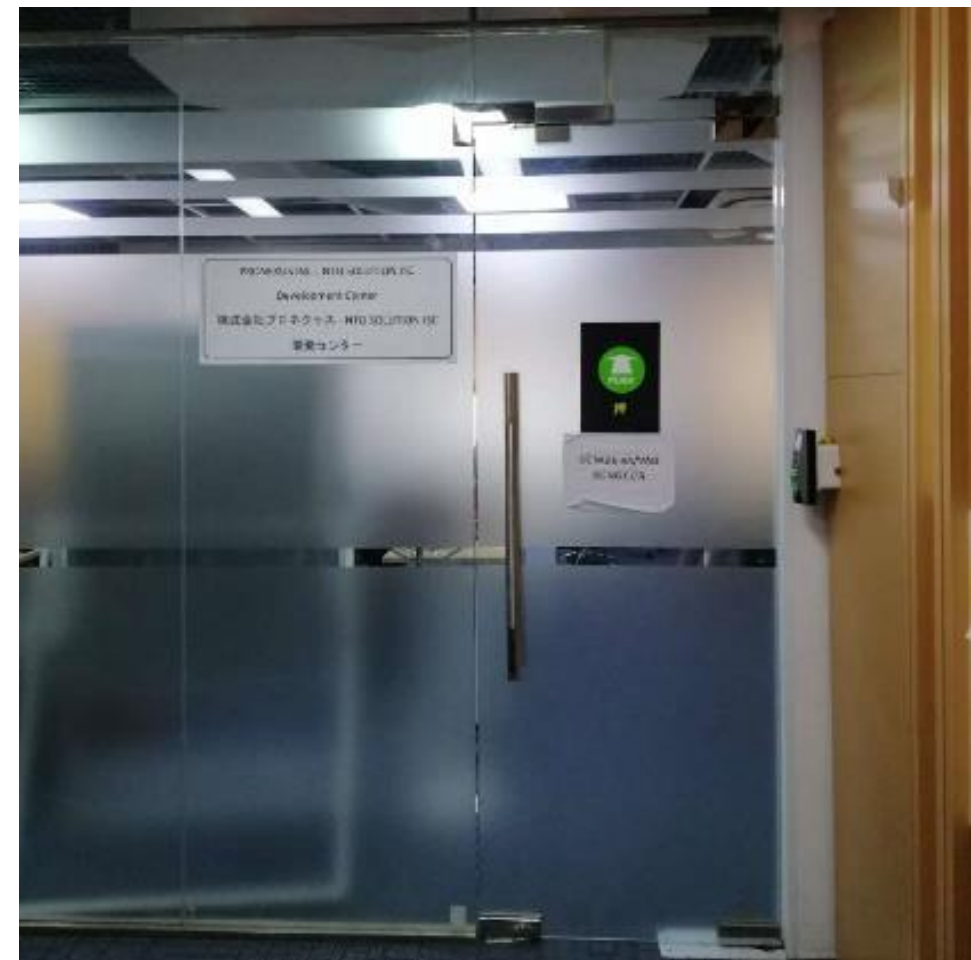


ご要望に合わせて他のエンジニアとの接触を制限することも可能です。

ゾーン：セキュリティルーム（立入禁止措置）

設備：

- ・ 360度回転、高解像度、微細な対象物でも超高解像度レンズにより的確にキャッチできる。
- ・ 資材、書類用指定された鍵付きロッカー。
- ・ ロックルーム(指紋認証、カード認証、顔認証)の設置
- ・ ログ情報の保存期間：1年
- ・ プリンター、スキャナー等のコピー機器の使用禁止
- ・ PCとビーム装置の装備: USB BIOSの無効化、セキュリティソフトウェアインストール、ローカルAdministrator無効化、プロキシサーバーの設置



01

会社概要

02

NTQのC#開発

03

スムーズな開発を支える要素

04

開発実績

開発事例01

決算書作成企業様向け 財務報告システム

1. 概要：

開示文書を作成するためのデータをゼロから収集するのではなく、会計データと直結し、一気通貫で生成。企業様の独自会計データをシステムに取り組めば様々な指標を自動計算し、開示すべき項目を瞬時に財務諸表の形式へ組替えます。

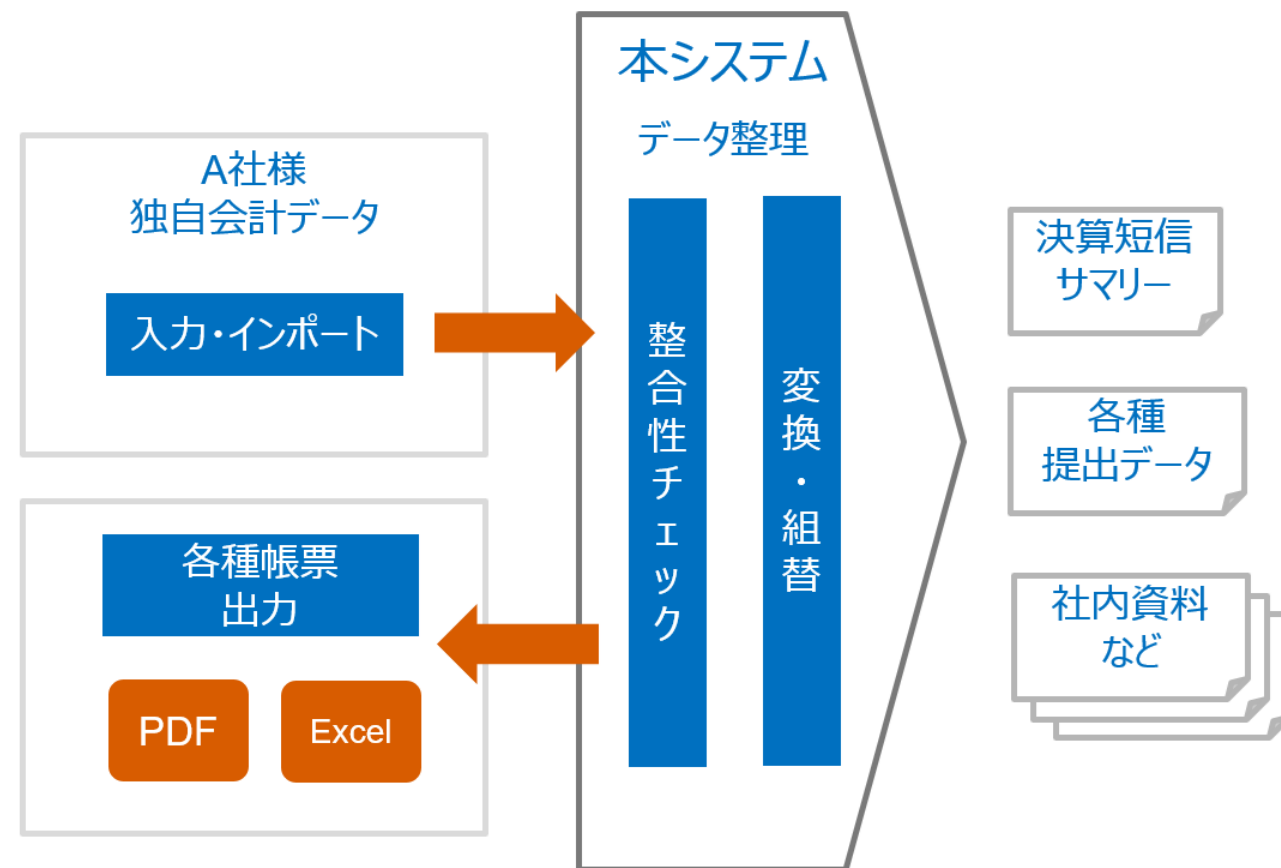
2. 主な機能：

- ・データを財務諸表形式に自動作成、組み換え
- ・各財務指標の自動計算
- ・会計期間に合わせたデータの集計
- ・直近2四半期のデータの比較

3. 人月と工期：30人月／月

- ※ラボ契約にて、同社の案件を複数並行して対応
- ※ラボ契約後、4年経過

4. 技術：C#



開発事例02

SIer経由 日系ユーザー企業様向け 生体認証 手のひら静脈認証システム

1. 概要：

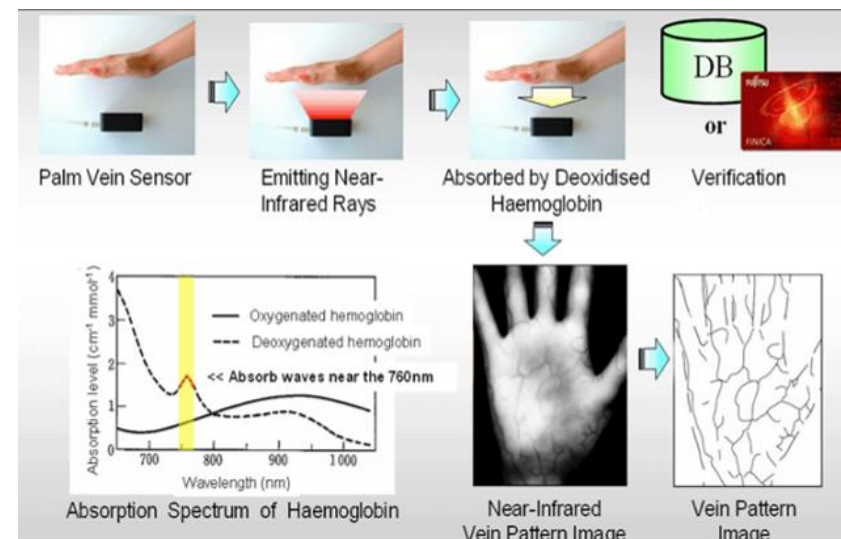
高度なセキュリティ対策を実現させるため、生体認証を導入検討していたお客様向けにシステム開発しました。このシステムはアクティブディレクトリと統合することで、Windowsへの静脈認証でのログインが可能にします。指紋認証、指静脈認証より精度が高く、更に非接触のため衛生的にも評価の高い機能となります。この認証機能を追加するにはWindowsOSのログイン機能をカスタマイズ必要があり、実現するためにC++を使用しました。

2. 主な機能：

- ・ 静脈データ管理
- ・ 静脈識別
- ・ システム監視

3. 人月と工期：12人月

4. 技術：PHP、C/C++、MySQL、C#、.Net、Framework 4.0、C++/CLI



開発事例03

SIer経由 日系大手製薬会社様向け 販売管理システム

1. 概要：

日本の大手製薬会社様向けに販売管理システムを開発しました。販売管理システムの要である売上管理機能に注力しました。ユーザー様の要求に最も近い、製薬会社に特化した実績レポート、管理業務の削減に貢献する見える化されたグラフを実装し、ビジネスの長期目標達成のための有効なツールとしてご利用いただいております。

2. 主な機能：

- ・売上データに紐づいた見える化したチャートやグラフの作成
- ・売上データの収集、管理
- ・売上データの分析、販売実績レポートの作成
- ・目標売上達成度の見える化

3. チーム規模：8人月

4. 技術：C#、VBA、SQL



開発事例04

SIer経由 ユーザー企業様向け キャッシュフローレポートシステム

1. 概要：

大量の財務データを扱うキャッシュフロー報告管理システムの開発に参加しました。ユーザー様のなかで処理が不可能と思われていたデータ量を、工数をかけずに入力、分析等の処理ができることを目指しました。データの自動更新、自動分析機能は作業時間の大幅な削減につながったとコメントをいただいております。

2. 主な機能：

- ・データのインプット
- ・レポート
- ・エクスポートファイルの出力

3. 人月と工期：100人月 1年間

4. 技術：C#、VB.Net



開発事例05

Webサービス提供業者様向け 健康診断支援プラットフォーム

1. 概要：

団体健康診断のプロセスを支援するクラウドベースの健康診断支援プラットフォームです。

WEBにて健康診断の予約を行い、各種オプション検査もわかりやすく説明します。事前問診はWEBにて行われ、リマインド機能の搭載で記入忘れや書類忘れを防ぎ、ペーパーレスにも貢献します。

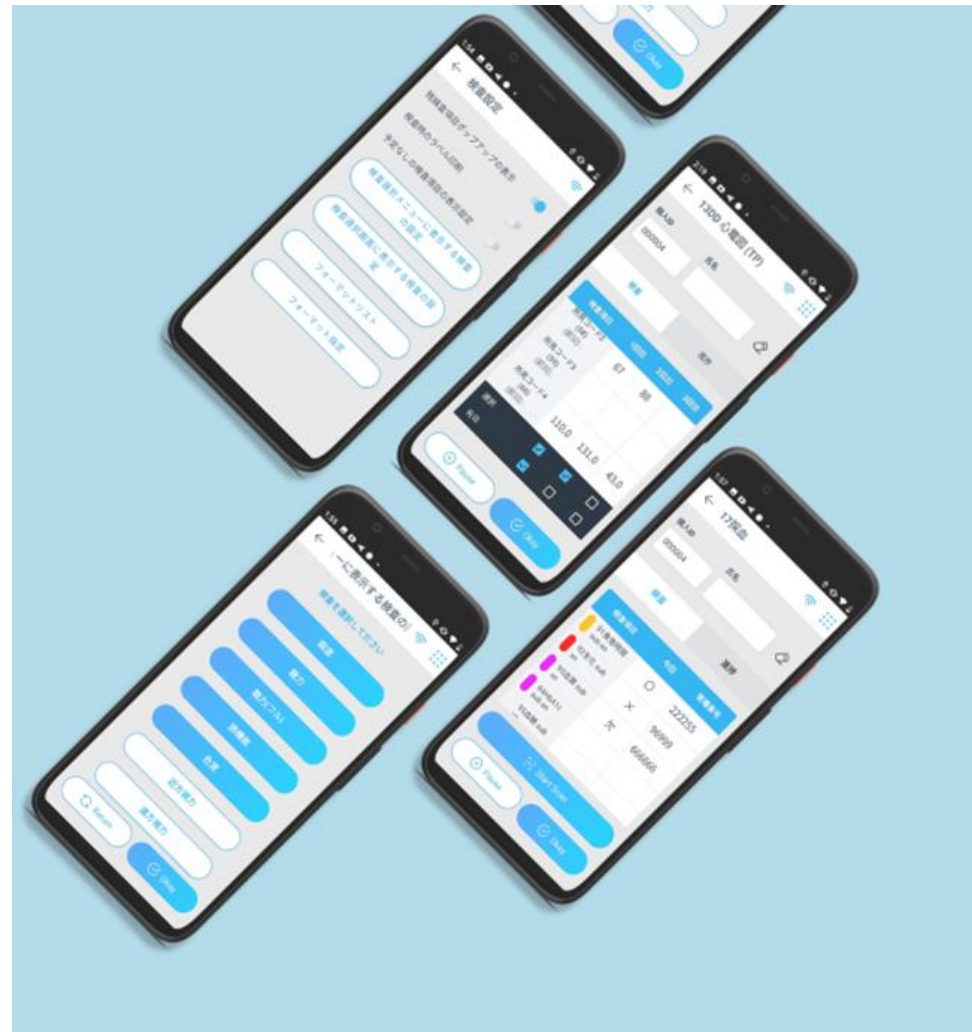
データ収集機能では、医療機器で取得したデータをリアルタイムに反映し、それとともに健康診断の結果をいつまでも表示することができます。

2. 主な機能：

- ・WEBマスター：医療システム、会社、システムユーザーのDB管理
- ・WEB予約：指定された時間枠へのスケジュールの予約
- ・データ収集：患者の情報、検査データおよび患者の状態の収集
- ・WEB結果：患者の検査結果の出力

3. 人月：60人月

4. 技術：C#、Javascript、Java



開発事例06

Webサービス提供業者様向け バーチャルライブ配信アプリ

1. 概要：

ストリーマーの動きと音声アニメーション化。

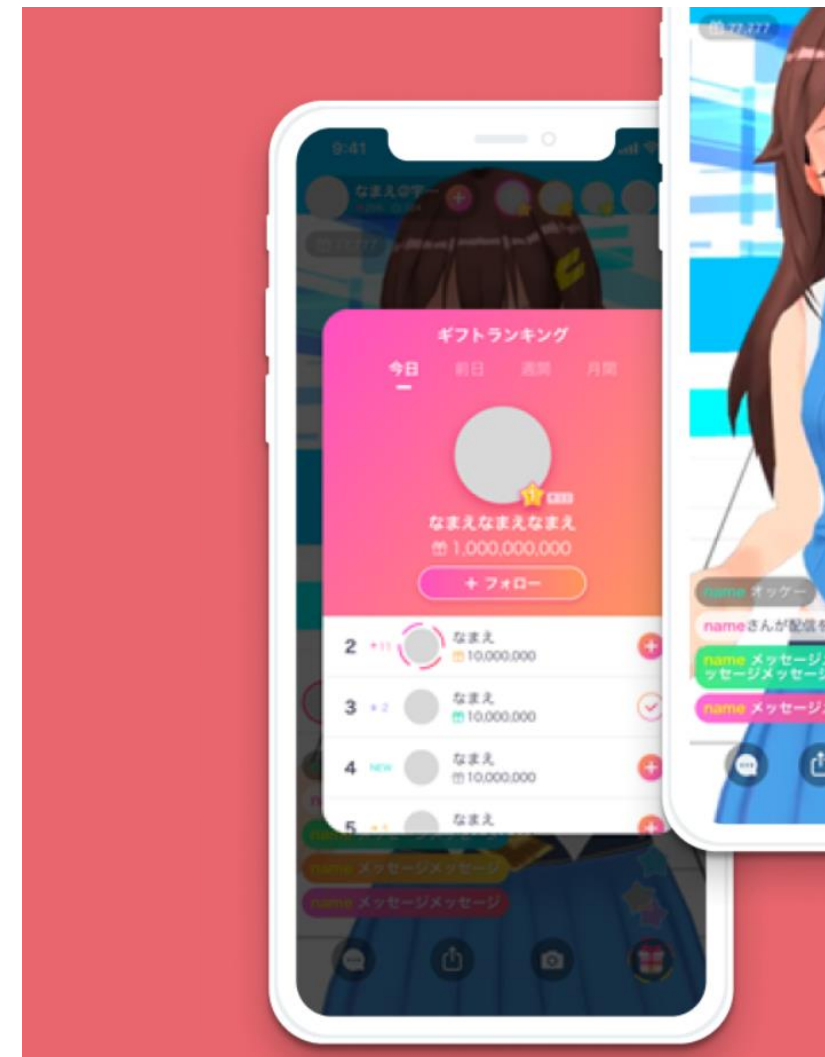
アニメーションキャラクターとしてリアルタイムでライブ配信ができるアプリです。

2. 主な機能：

- ・ ライブストリームの表示
- ・ 一般的なSNSの機能：ランキング、いいね、シェア、コメント、チャット
- ・ ギフト/ポイント
- ・ ギフトをキャラクターに送信
- ・ ポイントをギフトまたはお金に変換
- ・ システム管理

3. 人月：38人月

4. 技術：C#、Kotlin、AWS、UNITY、ElasticBeanstalk



開発事例07

ユーザー企業向け 販売/注文管理アプリのマイグレーション

1. 概要：

従来使用していた販売及び注文管理システムには下記のような課題がありました。

- ・多くのシステムコンポーネントがサポートされなくなっていた
- ・新機能のデプロイやバグ修正は複雑で時間とコストがかかっていた
- ・新機能のデプロイにあたってユーザーのIT知識不足から
支店ごとに専門のIT担当者を配置する必要があった

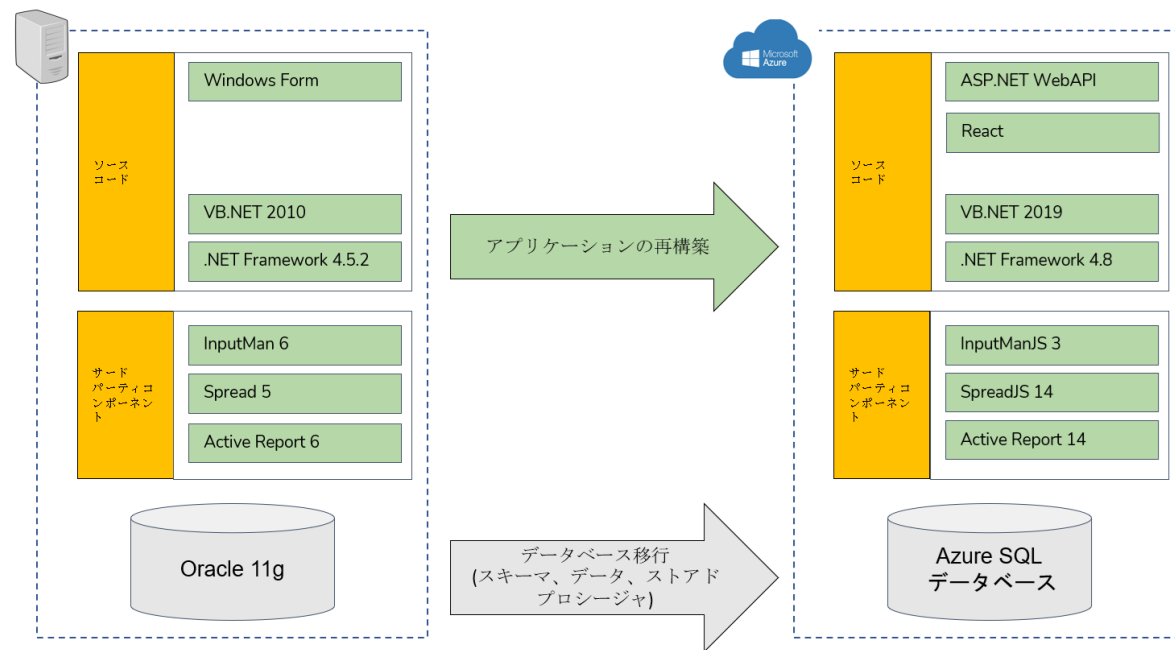
課題解決のため、WindowsアプリケーションからWebアプリに、データベースをon-premise Oracle11gからAzureSQL Databaseに移行し、システムをAzureにデプロイすることとなりました。

2. 主な機能：

- ・ライブストリームの表示

3. 人月：50人月

4. 技術：VB.NET、SQL、AzureSQL Database、Azure、 Microsoft SQL Server Migration Assistant for Oracle



是非、どのような人材をお求めかをお聞かせください。



人材要件の
ヒアリング



NTQでの
候補者選出



NTQからの
職務経歴書の送付



お客様と
候補者での面談



ご契約
利用開始

※価格

SE*	35万円/人月～
PG**	30万円/人月～
テスター	27万円/人月～

PM	35万円/人月～
コミュニケーター	27万円/人月～
ビジネスアナリスト	30万円/人月～

* 5年以上の経験を持つエンジニアとなります。

** 3年以上の経験を持つエンジニアとなります。



是非、弊社までご連絡ください。
※お問い合わせは[こちら](#)。



njp.sales@ntq-solution.com.vn



<https://ntq.com.vn/>