



AkaATの紹介資料

自動化テストのツール

2025

Table of Contents

1

FPTのIVS (Independent Verification Services)のご紹介

2

自動化テストのソリューション
(AkaAT)

3

AkaATのサービス

4

成功事例



01.

IVSのご紹介

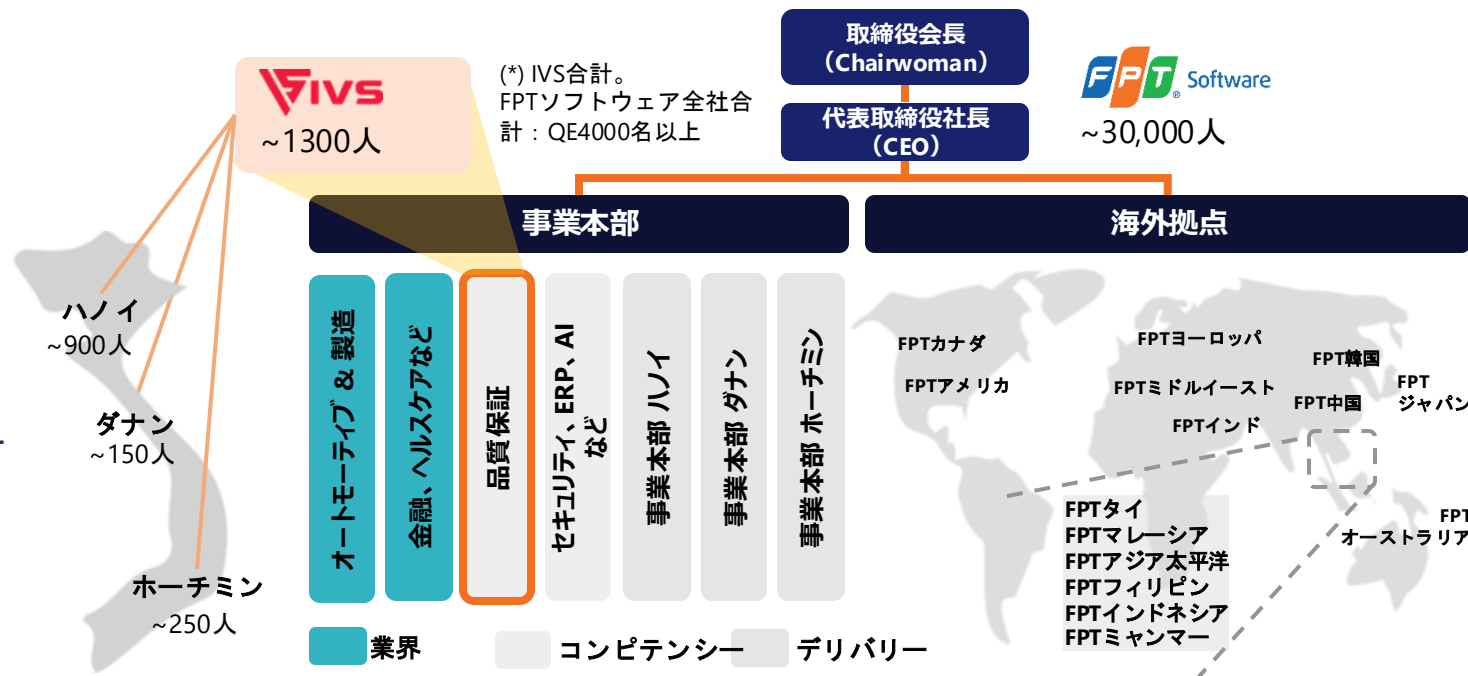
IVSについて



**INDEPENDENT
VERIFICATION SERVICES**

は、FPTソフトウェア
の一翼を担う、ベトナム最大のソフトウェア・
テストサービスプロバイダー

私たちの使命は継続的な研究であり、優れた品質保証
プロセスをお客様に提供するための開発と実践、ノス
トップの革新的なデジタル保証と品質エンジニアリングサー
ビスを通じて、お客様がデジタル変革（DX）の競争優
位性を高めることを支援する。



数字で見るサービス



18年以上
の経験



世界中の
260以上
のクライアント



140名以上
のフルスタック
テストエンジニア



40名以上
の品質
コンサルタント



690名以上
のISTQB
認定エンジニア



80名以上
のPMP、PSM
認定エンジニア

認定 - 表彰 - パートナー



推奨される継続的
自動化テストプロ
バイダー42社の1
つ



01 エンドツーエンドのデジタル保証

アドバイザーから運用までE2Eのサービスを提供し、お客様のビジネス目標達成を支援。それにより、デジタル変革プロジェクトのビジネス目標を実現

- マネージドテストサービス
 - 業界の専門知識の品質エンジニア（オートモティブ、BFSI、小売、ヘルスケア、石油・ガス、スマートデバイス）
 - 計画／設計／実施／レポート
 - 単体テスト／結合テスト／総合テスト／受入テスト
 - 機能テスト、非機能テスト
- コンサルテーション&トランスフォーメーション
 - DevTestOps
 - テストCoE
 - テストツール

02 DevTestOps&テスト自動化

テスト自動化の効果的な使用に焦点を当てたDevTestOpsの経験を通じて、Shift-Leftテストのトレンドサービスを提供

- アジャイルDevTestOpsトランスフォーメーション
- 自動テストの実装
- 自動性能テスト
- 自動テストソリューション

03 品質エンジニアリング

特別な製品のテストサービス提供には、独自の手法と基準のみならず、規格に関する深い知識、高度なスキルと特異な専門性が必須

- AIテスト
- データ移行/トランスフォーメーションテスト
- システム移行/モダナイゼーションテスト
- マイクロサービステスト
- リモートテスト
- 組み込みSWテスト/HW設計検証

04 品質保証アクセラレーター&ソリューション





02.

AkaATのご紹介

品質管理プラットフォームでビジネスの生産性を向上させるソリューションである。

スタジオ

ノーコードのGUIにより、コーディングのスキルがなくてもWeb、デスクトップ、モバイル、API、Main Frame、IoTの自動テストのスクリプトを作成できる。

店舗

プラグインを提供・拡張・共有して、Studioの機能を強化する。

テストエンジン

タスクの設定・トリガー、テストプロセスの最適化・効率向上

テスト管理

高度な管理ツール、チームワーク機能、動的レポート機能により、テストの品質をリアルタイムで向上させる。

デバイスファーム

1300台のモバイルでオンプレミス、オンクラウドなどの様々な展開環境におけるデバイス使用要求に応えることが可能です。
複数のデバイスファームプロバイダー（BrowserStack、Kobiton、AppCenter等）と組み合わせることもできる。



IT World Awards
2022



International
Business Awards



Asia-Pacific Stevie®
Awards 2022

手動テストと比較して、製品を市場にリリースする際のテストの工数を最大50%削減できる。

50%

工数を最大50%削減する

重要なバグがなく、リリースに成功したバージョンは6ヶ月で6バージョンから12バージョンに増加した。



95%

ヒューマンエラーを95%
抑制する

従業員は反復的なプロセスに従事する必要がないため、ヒューマンエラーが最小限に抑えられる。



80%

自動化テストの網羅率が
80%増加する

自動テストとパフォーマンステストの網羅率は80%に達した。





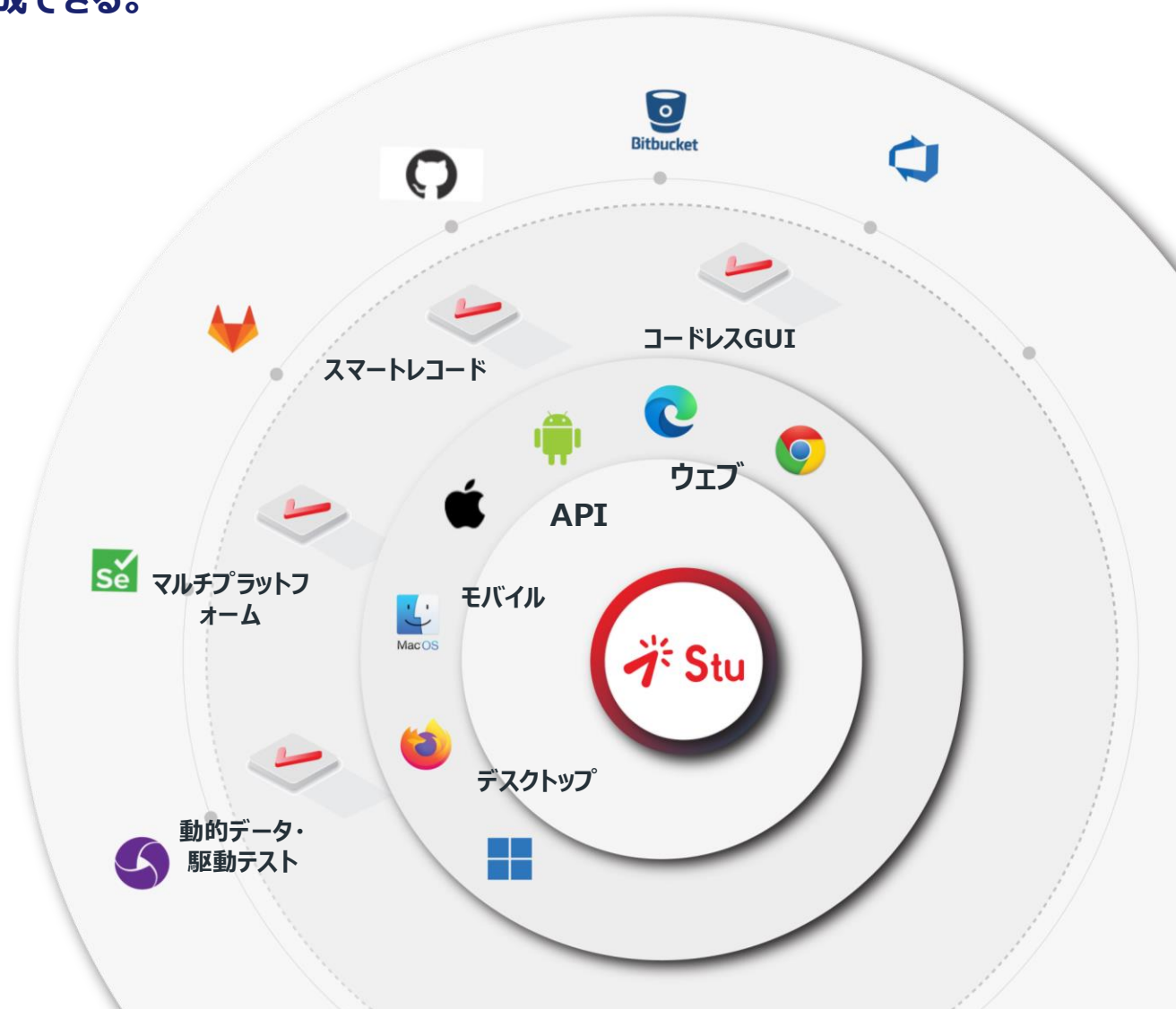
ユーザーはコーディングなしで、精密な自動テストのスクリプトを作成できる。

利点

- 手動テストと比較して最大50%の工数を削減
- 初心者向けのローコード体験。専門家向けの優れた拡張機能。
- 動的データに基づいたテストで時間の無駄を最小限に抑える

機能

- マルチプラットフォーム対応
- オペレーションシステムの環境
- システム結合



タスクを構築・トリガーし、テストプロセスを合理化及び最適化して生産性を向上できる**究極のオーケストレーションプラットフォーム**である。

利点

- CI/CDパイプラインでのテストの実行を自動化する。
- 実行ジョブのトリガースケジュールを設定することでテストの実行の並列処理を簡単にする。
- エージェントプール経由で分散テストを柔軟にローディングする。
- データ分析情報の報告

機能

- 各エージェントを接続して、コントロールセンターとして機能する。
- akaAT Managementに接続された様々なテスト自動化ツールをハブとして受け入れる。



TestMan は、**テストプロジェクト全般を管理する**プロダクトである。

テスト計画、手動テストプロセスおみならず、自動テストとベースラインテスト結果を統合して、複数のレポートタイプをする。

利点

- **スマートテスト計画**: テストプロセス全体を完全に管理する。共同でテスト実施、テスト計画でチームワークを加速させる。
- **動的レポート**: データ戦略で製品の品質を向上させ、無限のデータを処理する時間を短縮する。
- **柔軟なテストアプローチ**: 柔軟なカスタマイズプロセスがあらゆるニーズに対応でき、一貫性と正確性を確保する。
- **エンドツーエンドのトレーサビリティ**: プロジェクトの問題の根本原因を特定するための工数を99%削減する。

機能

- テストマネージメント
- 作業マネージメント
- データトレーサビリティ& レポート



akaATは様々なタイプのプロジェクトに適した複数のプラットフォームと相互作用し、テストを支援する。

このツールはJIRAやJenkins、Azure DevOpsと適切に統合することができ、オンプレミス又はSaaSバージョンで展開することが可能で、顧客のスケーラビリティのニーズを満たすことができる。



オンクラウド

- 初期費用の削減
- ご利用のサービスに応じたお支払い
- オンラインのトレーニング用資料
- 自動的なシステムのアップグレード環境に優しい
- コンピュータが盗まれてもデータは安全
- データは自然災害の影響を受けない



オンプレミス

- 初期費用がかかる。
- 年間契約料なし、手動更新が必要である
- オフラインアクセス
- オフライン展開のサポート
- 物理的にデータを保存
- データのセキュリティ管理とハードウェアのメンテナンスはユーザーの責任



03.

AkaATのサービス

お勧めの案

オプション1: AkaATライセンスのみ購入

#	タスク	責任	
		お客様	FPT
1	セットアップ・コンフィグレーション	—	○
2	ツールの使用方法に関するトレーニング	—	○
3	自動化テスト設計	○	—
4	自動化テストスクリプトの実装	○	—
5	自動化テストの実施	○	—
6	保守	○	—
7	トラブルシューティングとデバッグ	○	—
8	ツールのアップデートとアップグレード	○	—
9	継続的な監視	○	—
10	自動化プロセスの最適化	○	—
11	実装後のサポート	○	—

オプション 2: AkaATツール+ FPTのテストエンジニア

#	タスク	責任	
		お客様	FPT
1	セットアップ・コンフィグレーション	△	○
2	ツールの使用方法に関するトレーニング	△	○
3	自動化テスト設計	△	○
4	自動化テストスクリプトの実装	△	○
5	自動化テストの実施	△	○
6	保守	△	○
7	トラブルシューティングとデバッグ	△	○
8	ツールのアップデートとアップグレード	△	○
9	継続的な監視	△	○
10	自動化プロセスの最適化	△	○
11	実装後のサポート	△	○

○ : 担当者
 — : サポート
 △ : 任意

AkaATのソリューションの比較①



お勧めの案

項目	AkaATのみ購入し、自社のエンジニアを利用する場合	AkaATライセンス+FPTテストエンジニアを利用する場合
デプロイメント（オンプレミスの場合）	3日～	1日
akaAT環境セットアップ（オンプレミスの場合）	-	10台のPC/日
ツール利用の学習	低レベルの基本テストケースを開発するために、 最短3週間かかる想定	なし
ライセンス	市場価格	格契約の価値とプロジェクトの潜在性に基づき、 最大100%割引することもある。
コスト	・ リソースのコスト（日本社員）：高い ・ 非効果的にツールを活用するため、トラブルが発生し、市場導入時間も延長される可能性があるため、コストの増加につながる。	・ リソースのコスト（オフショア）：安い ・ ツールに精通したので、ツールを最適化でき、対応時間、市場導入時間が短縮されるし、高い生産性のため、コストが削減される。
生産性（※次のスライドに記載される。）	低い	高い

AkaATのソリューションの比較②



AkaATの初回導入において、FPTのテストエンジニアをご利用いただく場合、自社エンジニアをご利用いただく場合と比較して、生産性が170%向上した実績がございます。※ データベース、API、UIのテストケースの中でも、特にUIテストケースの実装は、最も多くの工数を要する工程となります。

以下は、1,000件のテストケースを実施した場合の比較結果です。

前提条件：

- ①テストエンジニア：シニアのレベル
- ②テストケースの難易度に基づく割合は以下のように仮定する：高-10%、中-20%、低-70%
- ③工数の単位：人日

テストケースの難易度	テストケース数	かかる工数(人日) (※平均) AkaATのみ購入し、お客様のエンジニアを利用する場合	かかる工数(人日) (※平均) AkaATライセンス+FPTテストエンジニアを利用する場合
高	100	34.0	20.0
中	200	42.5	25.0
低	700	99.2	58.3
合計	1000	175.7	103.3

生産性
170%アップ

無料のテクニカルサポート

#	お客様の権利
1	ツールの使用方法に関するすべてのドキュメントを提供する。
2	ツールの使用中、顧客からの質問に回答し、問題解決をサポートする。
3	スケジュールが決まっている場合、デモミーティングの準備が整っている。
4	サポート方法：チャット/通話（営業日に4時間以内の返信）
5	サポート時間制限： 48時間（0.3人月）/ライセンス/月

テクニカルサポート料が発生する

#	お客様の要望に応じて柔軟なサポート料が計算される。
1	環境セットアップ、デプロイ
2	ツール使用のトレーニング
3	テストスクリプトの作成のサポート
4	プロジェクトに適したツールのカスタマイズ
5	拡張サポート（月額購入） • 24/7のサポート提供 • テストスクリプト作成用のカスタムキーワードのサンプル作成 • ツールの使用方法を詳しく指導する（ライセンス期間に基づく） • 新機能の紹介ミーティング（新機能がある場合）



04.

導入事例

1 顧客概要

当社はベトナムで5年連続で最も高い評価を得ている**保険会社**である。300以上の支店を持ち、年間1600万人以上の顧客に50種類の生命保険や金融投資商品を提供している。

3 ソリューション

akaATにより自動化プロセスを構築し、作業負荷を軽減したということだ。

1. 自動的にサンプルデータセットを作成してテストスクリプトを生成

- 契約管理アプリケーションの約10画面（サブ画面を含む場合あり）から入力データを収集

→ 200～300名の顧客および契約情報を含むデータセットを生成

→ 生成されたデータセットは1回のテストラウンドで～5,000件のテストケースに使用可能

2. アプリケーションの入力データを検証する

3. イラストレーション表と保険契約を確認する

- 顧客の年齢や健康状態などの情報に応じたデータセットを確認し、適切な保険計算式を適用する。
- 顧客のローデータに基づき、イラスト表や契約の結果/データが正確に計算されているかテストを実施する。

2 ビジネスニーズ

激しい外国企業との競争の中でリードを確保するため、ビジネスおよび運営に積極的にテクノロジーを導入することを決定した。優先事項の1つとして、**保険契約管理アプリケーション**を強化することが挙げられる。

- このアプリケーションはマルチプロセス約20,000件のテストケースとテストデータが必要だ。しかし、その大部分は手動で処理されていて、**膨大な工数が無駄**になっているのである。
- さらに、アプリケーションが**頻繁にアップグレード**されるため、**膨大なテストケース数**がITチームに大きな負担をかけていた。
- ➡ Bao Viet社は、社内チームを支援するための自動化テストツールの導入が急務であると認識した。解決するため、FPTに解決策を依頼した。

導入アプリ



事例1：銀行・保険

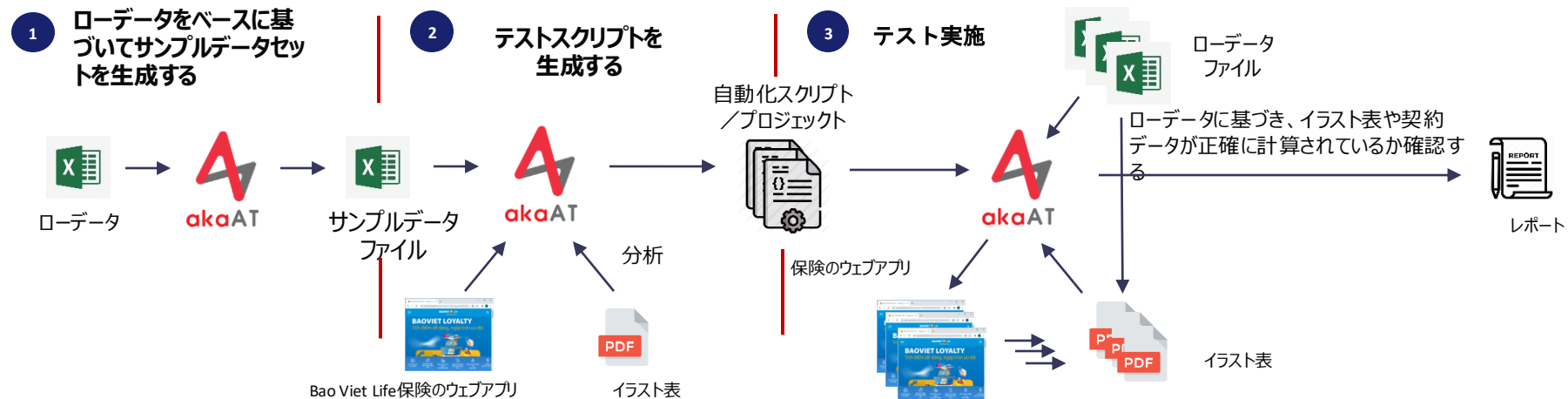
4 結果

保険契約の処理時間を70%削減

No.	基準	単位	akaAT適用		率
			ビフォー (手動)	アフター (自動化)	
1	計画を処理する従業員数	人	20	4	↓ 80%
2	300件の契約を処理する時間	時間	80	244	↓ 70%

- テストの実施時間を70%削減し、他のタスクのために人材を節約する。
 - テスト時間の削減により、アプリケーションのアップグレード版を適切なタイミングで顧客に提供できるようにする。
 - 契約書やイラスト表の正確性を確保し、顧客に届ける前に契約書の再送付を避ける。
- 顧客の信頼を高め、会社のサービスに対する信頼感を向上させる。

イラスト表を自動的に検証する



1 顧客概要

当案件は、企業の人事業務を効率化し、デジタル化するための総合的なソリューションである。システムは従業員データの管理、給与計算、勤怠管理、評価システムなどの幅広い機能を提供し、人事部門の負担を軽減するものである。

2 ビジネスニーズ

- ・ システムテスト実施 : WebバージョンPC/SPでの機能テスト、**回帰テスト**
- ・ **テストは主に手作業で、低テストカバレッジ**
- ・ 新バージョンの**市場投入時間の短縮のために、テスト時短化を期待する**
- ・ 社内のテストチームが不在 → プロジェクトへのサービス提供のためのベンダーリソースが必要

3 ソリューション

- ・ HR業務の様々なフォローテスト : 契約作成・送信のシンプルなデータ入力からメール送信や各種承認などの複雑なフォローまで全て**akaATで自動化実現** (1シナリオ平均約200ステップ)
- ・ 業務時間外の**稼働安定チェック** : スケジュールによる完全無人自動テスト実行
- ・ 細かいな項目チェックによる人的ミス防ぎ : 契約データや給与データなど個々の個人情報チェックはほぼ0ミス実現
- ・ **マルチプラットフォーム** : ウェブ、モバイルでの自動化テストを実現

4 結果

- ・ 複雑及び反復のテスト作業を自動化実現することによりテスト要員の開放で30%テストコスト削減に貢献
- ・ 業務時間外の要員体制を削減することによりコスト削減・社員の健康向上に大きく貢献
- ・ 細かいチェック及び反復作業から解放することにより社員のストレス解消にも貢献する。

↑ **80%**
テスト自動化のカバレッジ

↓ **50%**
市場投入時間
(4週間から2週間に短縮)

↓ **95%**
人的エラー

↓ **30%**
テストコスト

導入アプリ



事例 3 : ヘルスケア

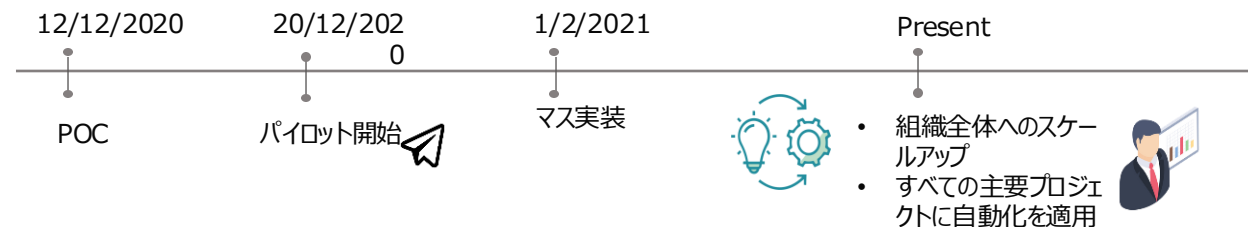
1 顧客概要

Video Visitは、デジタルテレヘルスソリューション分野でフィンランド市場のリーダーであり、85%以上の市場シェアを誇る。同社は、国内の100以上の病院に対してリモートケアアプリケーションを提供しており、また、日本、オーストラリア、イベリア半島、バルト三国にも国際展開している。

2 ビジネスニーズ

- クラウドベースシステムのテストの実施：機能テスト、パフォーマンステスト、Web版での回帰テスト
- 新バージョンの市場投入までの時間を短縮するためにテスト時間を短縮：テストは主に手動で実施されており、テストカバレッジが低い
- 社内にはビジネスアナリストやテストチームがいないため、ベンダーのリソースが必要

3 ソリューション



- akaATは、Video Visitの**コアプラットフォーム**でテストを実行する。
 - Web版: オンライン相談、バーチャルケア
 - Windowsアプリケーション: ホームスマートケア
 - モバイル (Android & iOS) : スマートケア、ファミリーアプリ
- ソリューションのキー**
 - 動的データ駆動型テスト:** Excel、CSV、データベースなど、複数のデータソースをサポート
 - マルチプラットフォーム:** Web、モバイル、Windowsデスクトップ、APIに対するテストを自動化可能
 - 並列実行:** 異なる環境（複数のブラウザ/ステージング/本番環境）で同時に複数のテストを実行
 - 簡単な統合:** クライアントのCI/CDシステムへのスムーズな統合をサポートし、Runtime Engineを使って自動化テストを継続的なテストに変換
- 作業モデル:**
 - オンサイト: フィンランドのAM
 - オフショア: ベトナムの開発チーム（4名）

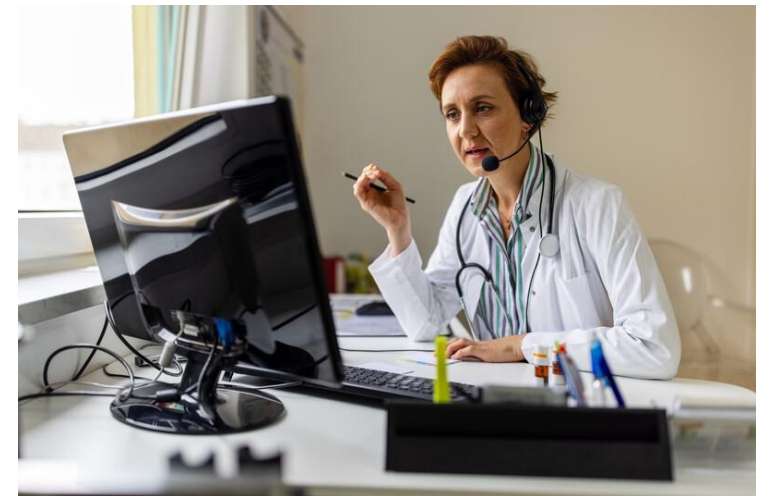
4 結果

- 5週間のパイロット期間中に、30%のテストスクリプトが自動的に作成された。
- 6か月間で12回のリリースを成功させ、大きな欠陥は発生しなかった。
- 自動化テストとパフォーマンステストのテストカバレッジは100%に達した。
- テスト結果のレポートは明確で理解しやすいと評価された。
- クライアントはチームに製品開発への関与も依頼し、10個以上のデバイスやモデルでAPIおよびモバイルテストを実施するためにakaATの使用を希望している。
- お客様の声: <https://www.youtube.com/watch?v=YdE60i6qVXg>

↑ **80%**
自動化のカバレッジ

↓ **50%**
デリバリタイム
(4週間 ➡ 2週間)

↓ **95%**
ヒューマンエラー



1 顧客概要

Geniusは金融及び会計に関するプロジェクトです。現在、当プロジェクトはAzureデータベースのSQL Serverを使用してウェブアプリケーションを開発している。

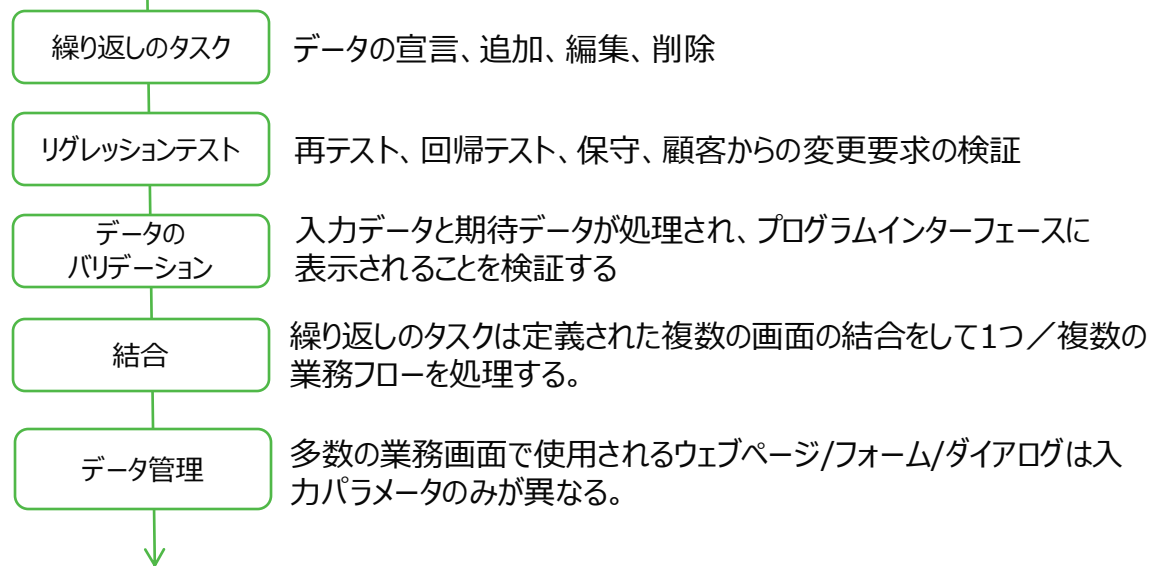
2 ビジネスのニーズ

- 変更、アップデー**多数の機能に対してリグレッションテストを実施**ト、アップグレード後のする。いくつかのタスクは繰り返しが必要だ。
- 大規模なテスト**が必要だが、入力データのみが異なる。
- 複数の画面、複数の入力**に対してビジネスフローを実装する
- データベースと照合してインターフェース上でのデータを**検証**することを繰り返す。

導入アプリ



3 開発工程



4 結果

- 自動テストを実装することで、手動テストの**工数を40～60%削減**する。
- 顧客からの要件変更やシステムのメンテナンスの時に、再テストやリグレッションテストにかかる**工数を大幅に削減**する。



ありがとうございます。





付録

AkaATのみ価格



スタンドアロン

個別プロダクト

	月次	年次 ^{20%節約}
スタジオ	¥ 30,000	¥ 288,000
テストエンジン	¥ 22,500	¥ 216,000
テストマン	¥ 112,500	¥ 1,080,000

特典

ライセンスごとに取得する

スタジオ

1浮動ユーザー

テストケース無制限

テスト結果無制限

同梱の公証テストエンジンエージェント

****追加ユーザー/月あたり費用:**

スタンドアロン:¥30,000(月次)、¥24,000(年次)

割引

1年を買くと、無料2ヶ月無料になる

2年連続で買くと5ヶ月無料になる

3年連続で買くと8ヶ月無料になる

4年連続で買くと10ヶ月無料になる

5年連続で買くと、1年分が無料になる

テストエンジン

3アクティブエージェント(実行中マシン)の場合

5GBストレージボリューム

10GBトランザクションデータ

****追加ユーザー/月あたり費用:**

スタンドアロン:¥22,500(月次)、¥18,000(年次)

テストマン

アクティブユーザー5名分

テストケース無制限

テスト結果無制限

****追加ユーザー/月あたり費用:**

スタンドアロン:¥22,500(月次)、¥18,000(年次)

この値段は相談できる。<https://akaat.com/pricing>を確認してください

AkaATのみ価格



32%節約

20%節約

E2Eソリューション

すべてのプロダクト
Test Studio
Test Engine
Test man

	月次	年次
全商品	¥112,500	¥1,080,000

特典

ライセンスごとに取得する

スタジオ

1浮動ユーザー

テストケース無制限

テスト結果無制限

同梱の公証テストエンジンエージェント

**追加ユーザー/月あたり費用:

E2Eソリューション: ¥22,500(月次)、¥18,000(年次)

テストエンジン

3アクティブエージェント(実行中マシン)の場合

5GBストレージボリューム

10GBトランザクションデータ

**追加ユーザー/月あたり費用:

E2Eソリューション: ¥15,000(月次)、¥12,000(年次)

テストマン

アクティブユーザ5名分

テストケース無制限

テスト結果無制限

**追加ユーザー/月あたり費用:

E2Eソリューション: ¥15,000(月次)、¥12,000(年次)

割引

1年を買くと、無料2ヶ月無料になる

2年連続で買くと5ヶ月無料になる

3年連続で買くと8ヶ月無料になる

4年連続で買くと10ヶ月無料になる

5年連続で買くと、1年分が無料になる

この値段は相談できる。 <https://akaat.com/pricing>を確認してください