

QAサービスのご提案



VAREAL



1. なぜQAサービスが必要なのか？
2. オフショアでQAを活用するメリット
3. QAサービスの流れ
4. サービス概要
5. 体制について
6. キーメンバーの紹介
7. 会社概要

01. なぜQAサービスが必要なのか？

現状

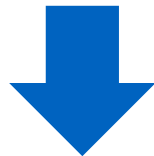
国内の開発現場では、**開発者がテストを兼任**しているのが一般的です。開発者はテストのプロではないので、テストケースが網羅されておらず、手戻りが発生するケースが多いのが現状です。



開発者・テスト

解決策

QAサービスにより、プロジェクトにおける **開発者とテストを分離** することで、開発者は開発に専念できます。これにより全体効率がアップし、モチベーションの向上にも繋がります。また、テストは多様な端末で手動テストを行えるため品質も向上いたします。



分離



開発者



テスト

02. Varealのオフショアを活用するメリット



1.品質

QAの専門家(スペシャリスト)として新卒から経験を積んでいるメンバーが多く、品質が高いことが特徴です。

2.コストメリット

ベトナムのリソースを活用することで、日本のリソースに比べてコストメリットもより大きくなります。ベトナムにはレベルの高いメンバーが多く、日本人以下の単価でご提案が可能です。

3.多言語対応が可能

例えば日本語の場合、ひらがな・カタカナ・漢字・全角特殊文字・半角特殊文字・全角数字・半角数字など、全てのパターンを網羅する必要があります。弊社のベトナムチームは国際対応に慣れている為、入力パターンに抜け漏れがないのが特徴です。

02. Varealのオフショアを活用するメリット



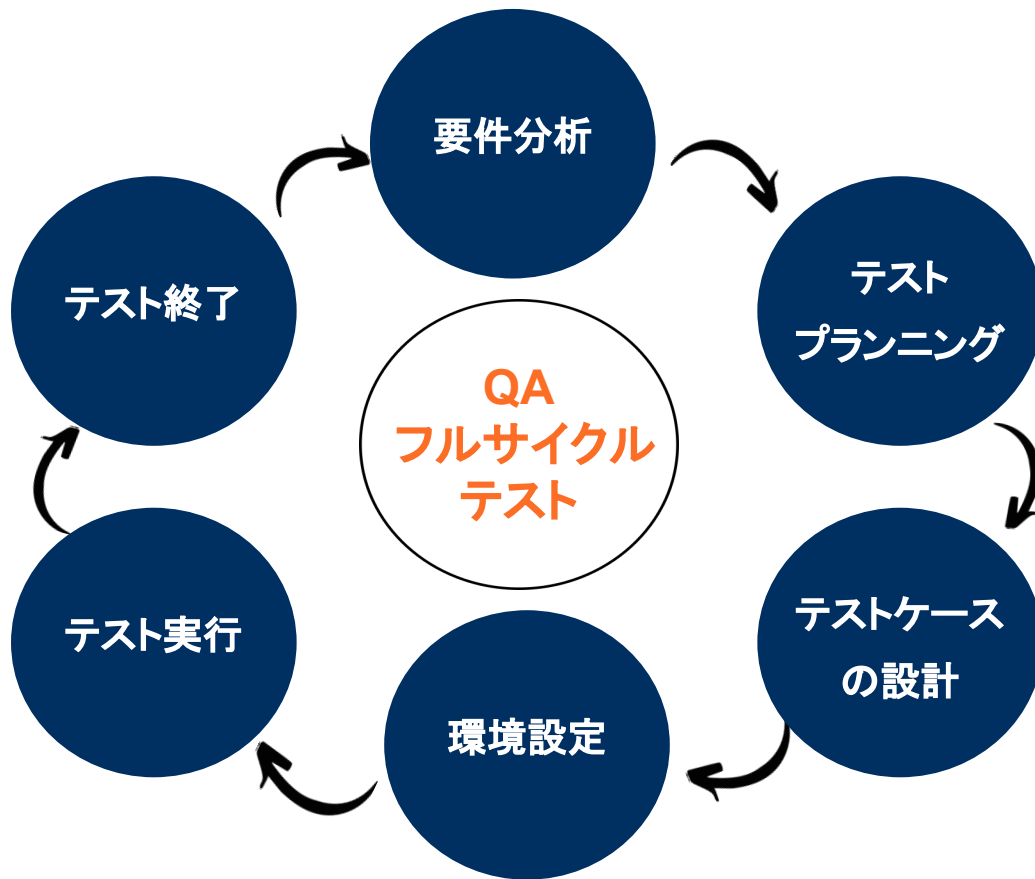
4. 可用性

通常、開発者に比べてQAの母数は少なく、1チームに1人というパターンが多く、体制上の引継ぎリスクがございます。Varealではチーム体制でプロジェクトを継続する為、可用性を保ちながら持続的なサポートが可能となっております。

5. 役割分担

受け入れテストのテストケース作成を含め Varealで全ての対応が可能なので、QAに関することは全て丸投げいただけます。

03. QAサービスの流れ



TEST

手動テスト

- 結合テスト
- 統合テスト
- 受け入れテスト

自動化テスト

- APIテスト
- 負荷テスト



Review (Consulting)

- 要件
- 仕様
- UI/UX

要件定義の段階から弊社のQAチームも加わることで、要件や仕様の曖昧さを解消することが可能となります。



結合テスト

個々のプログラムモジュールがきちんと仕様どおりに機能しているかを「単体テスト」によって確認いたします。

その後、それらのモジュールの組み合わせがうまく動作するかを検証する「結合テスト」が行われます。

統合テスト

様々なユーザー環境でテストを実施いたします。

- Android
- iPhone

等

受け入れテスト

クライアント側で要望通りのシステムになっているかの受け入れテストを行っていただきます。

クライアント側がテストの細かな流れを作成するのが理想ですが、リソース上難しい場合は、弊社側で受け入れテストのテストケース作成まで支援いたします。



作成したテストケースを自動化ツールを使用して自動化テストを実施いたします。

自動テストでカバーできない部分はマニュアルテストで確認いたします。

Merit - メリット -

1度作成すれば毎回自動的に行われるように設定することができる。

04. サービス概要_自動化テスト(APIテスト)



フロントエンド、バックエンドは分離して開発されるので、バックエンドだけテストする方法です。

APIは仕様が変わりにくい為自動化テストに適しています。

Varealテストツールとして

Postman を導入しております。

04. サービス概要_自動化テスト(負荷テスト)



大量の接続があったときにシステムが耐えられるかどうかを検証するテストになります。

Varealは負荷テストのツールとして

JMeter を導入しております。

サービス内容

要件定義の段階からQAも加わり、

- 要件
- 仕様
- UI/UX

での内容を詳細にまとめていくことが可能です。

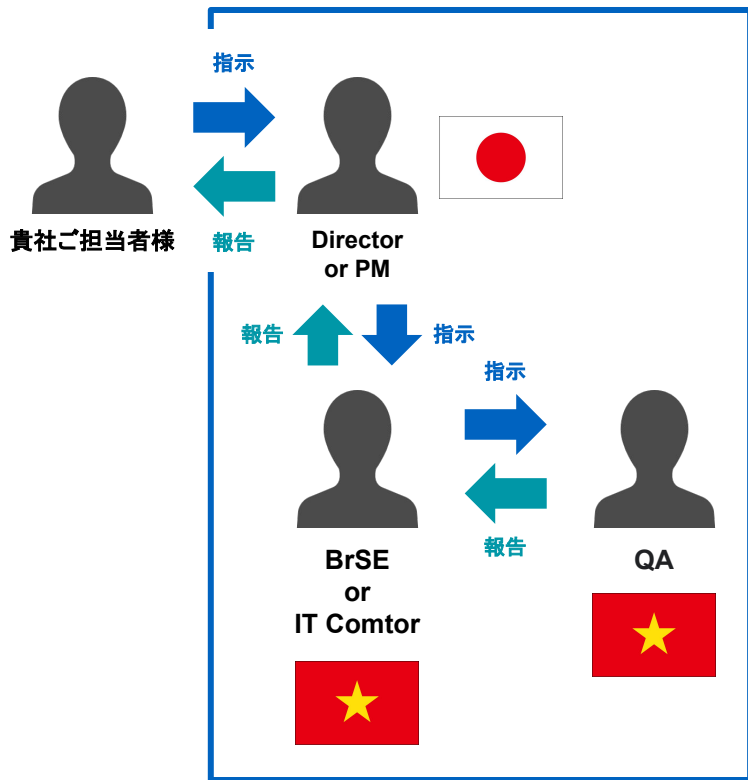
現状

1. クライアント側で作成した要件や仕様書の抜け漏れが発生するケースが多いのが現状です。その上、開発途中で要件や仕様書を変更するとなるとかなりの費用がかかってしまいます。(請負契約の場合、トラブルにもなりうる)
2. レビューだけを切り離してサービス化するベンダーは少なく、開発者が兼任して抜け漏れがないようチェックするのが一般的です。ですが、QAのように重箱の隅をつつくような細かいチェックは得意ではないというデメリットがあります。

解決策

QAチームがレビューに入り上記を補完することで、曖昧さを解消し、余分なコストを発生させずにテストを円滑に行うことが可能です。

05. 体制について_日本人が窓口となる場合



契約形態

100% 準委任契約

チーム構成

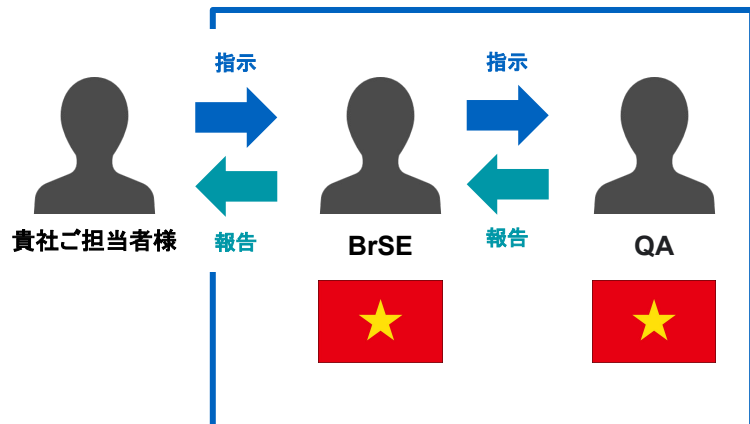
日本人が窓口となる場合、ベトナムとの連携のために BrSE or IT Comtorが必須となります。

【例】日本人PM/Directorをつけた場合

日本人Director/PM0.3人月+BrSE(IT Comtor)0.3人月+QA Architect 0.5人月+QA Member 1~2人月

*上記チーム構成は一例です。プロジェクトによって最善の体制をご提案いたします。

05. 体制について_ベトナムが窓口となる場合



契約形態

100% 準委任契約

チーム構成

ベトナム人が窓口且つ日本語ベースでのやり取りをご希望の場合は、BrSEが必須となります。

【例】BrSEを付けた場合

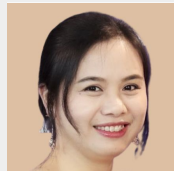
BrSE0.3人月+QA Architect 0.5人月+QA Member 1~2人月

【例】英語ベースで直接 QAとやりとりが可能な場合

QA Architect 0.5人月+QA Member 1~2人月

*上記チーム構成は一例です。プロジェクトによって最善の体制をご提案いたします。

06. QAキーメンバーの紹介



QAリーダー 氏名:T・K

英語レベル:ビジネス英語レベル QAの経験年数:13年以上

経験した最大プロジェクト

- カーナビで音楽や動画を生成するシステム構築QA体制:12名)

テストだけでなく要件定義も担当いたしました。主な業務内容の下記になります。

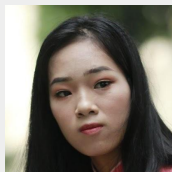
- ・要件定義
- ・テスト計画を立て、テストの進捗および品質の管理
- ・複雑なテストケースの作成およびテストの実施
- ・テストレポートの作成

- Webinarシステム(開発体制:8名、QA体制:6名)

Web講演会・配信サービス及び収録・オンデマンド配信運用Webサイトを構築では下記の業務を担当いたしました。

- ・要件定義
- ・テスト計画を立て、テストの進捗および品質の管理
- ・テストレポートの作成

06. QAキーメンバーの紹介



QAメンバー 氏名:N・M

英語レベル:英語でテスト書が作成可能 QAの経験年数:3年以上

経験した最大プロジェクト:

- 企業サイトや採用サイトの制作ができるMSの構築(開発体制:6名、QA体制:5名)

テストだけでなく要件定義から開発者の実装レビューまで担当いたしました。主な業務内容は下記になります。

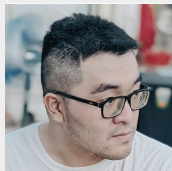
- ・要件定義
- ・テスト書の作成
- ・テストの実施

- Webinarシステム(開発体制:8名、QA体制:6名)

Web講演会・配信サービス及び収録・オンデマンド配信運用Webサイトを構築では下記の業務を担当いたしました。

- ・要件定義
- ・テスト書の作成
- ・テストの実施

06. QAキーメンバーの紹介



QAメンバー 氏名:P・C

英語レベル:ビジネス英語レベル QAの経験年数2年以上

経験した最大プロジェクト

- **バーチャルリアリティオフィス構築(開発体制:5名、QA体制:3名)**

主な業務内容は下記になります。

- ・要件定義
- ・テスト書の作成
- ・テストの実施からバグの対応
- ・テストレポートの作成

- **パーソナライズ絵本システムの構築開発体制:6名、QA体制:5名)**

主な業務内容は下記になります。

- ・要件定義
- ・テスト書の作成
- ・テストの実施からバグの対応
- ・テストレポートの作成

07. 会社概要



社名	Vareal株式会社（バレアル）	設立	2006年5月
事業内容	DX支援<コンサルティング事業/AI関連サービス事業/Webデザイン事業(クリエイティブサービス)/Webシステム開発(受託開発・ラボ型での開発支援)>		
所在地	本社 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神一丁目4番1号 西日本新聞会館16階 福岡オフィス 〒812-0044 福岡市博多区千代一丁目20番31号 福岡県千代合同庁舎7階 東京オフィス 東京都港区三田4-1-9 三田ヒルサイドビルディング6階 ハノイオフィス(ベトナム法人100%子会社) 4th Floor, AP Building , 87 Tran Thai Tong, Dich Vong Hau, Cau Giay, Ha Noi, Vietnam		
資本金	1,000万円	従業員	30名(日本)40名(ベトナム)
代表者	代表取締役 寺本 昌弘		