

ウイングアーク 1st 株式会社 様

# アプリケーションの回帰テストで 大幅な工数削減を実現

## WingArc **1**ST

### 会社概要

会社名：ウイングアーク1st株式会社

本社住所：〒150-0031

東京都渋谷区桜丘町 20-1

渋谷インフォスター

創業：2004年3月

従業員数：連結 485 人 / 単体 392 人

(2015年3月1日現在)

業績概要：連結売上高 134 億 5,100 万円

(うち単体売上高：113 億 2,900 万円)

### 事業内容

情報資産を活用するためのソフトウェアおよびソリューションの提供。

帳票システムである SVF (Super Visual Formade)、SVF Cloud や、企業内外に蓄積されたデータを活用するための BI ツールである Dr.Sum EA、MotionBoard や、MotionBoard Cloud の開発・販売および、コンサルティング業務。

### 背景

坂口氏が所属する開発本部 品質統括部 第5品質保証グループ(札幌オフィス)では、Dr.Sum EA の UI テストにおいて、テストの工数に問題を抱えていました。

当時、Dr.Sum EA は Adobe Flex の Web アプリケーションとして提供しており、UI テストの工数を削減するために、Adobe Flex をサポートするテスト自動化ツールとして、SmartBear 社の TestComplete を選択しました。

導入の可否を判断するため、まずは評価版を用いて約 5 ヶ月間評価を行い、“テストが自動化できない部分”を中心に調査しました。

調査の結果、TestComplete を利用することで、期待する効果が得られることが確認できたため、TestComplete Enterprise の導入を決定し、約 2、3 ヶ月程でテストの自動化を実現しました。

その後、Dr.Sum EA は、2013 年に Adobe Flex の Web アプリケーションから、Delphi XE8 のデスクトップアプリケーションにプラットフォームを移行しましたが、その際に、再度テストにおける問題に直面します。

### 課題

Delphi のアプリケーションについては、手動で UI テストを実施されていましたが、毎回同じテストを繰り返し実施する工数と、デグレーションが問題となりました。

この問題を解決するために、坂口氏のグループが保有していた TestComplete を使用して Delphi のアプリケーションのテスト自動化を試みたところ、ほとんどのコントロールを認識することができ、比較的容易に自動化が行えたことから、Delphi のアプリケーションにおいても、一部の機能テストにおいて、TestComplete を利用することを決定しました。

## TestComplete によるテスト自動化の効果

Delphi のアプリケーションに移行した当初は、一部の機能で多くの不具合が発見され、手動のテストでは、約 3 人月を必要とされていました。社内でも「回帰テストのたびに、同じ操作を繰り返し行うのであれば自動化したい」との声があり、TestComplete を使用したところ、初回のテストシナリオの作成で、約 1.5 人月、2 回目以降のテストでは、小さな修整は行うものの、概ね既存のシナリオを実行するだけで済むため、テストに掛ける工数を大幅に削減することができました。

Delphi のアプリケーションのテスト自動化の際は、以前に TestComplete の利用経験があったので、数日で動作検証が済み、すぐに導入を決定しました。

## 主に使用されている機能および利用頻度

NameMapping 機能、スクリプト(JScript を使用)を主に使用しており、一部チェックポイントの機能も使用しています。

「特にオブジェクト(操作対象のコントロール)の認識の精度が優れており、プロパティの情報が多く取得できる点が TestComplete を重宝している理由」と坂口氏は語りました。

利用頻度は不定期ですが、約 2 ヶ月に一度、同製品のパッチをリリースしており、TestComplete を用いてテストされている機能が変更された場合に、TestComplete で夜間に回帰テストを自動実行しています。

## TestComplete を利用した感想

「テスト実行時の操作ミスが少ないため信頼性が高い点、それから、英語であるもののドキュメントが充実しており、Web サイトに公開されているため、必要な機能を調べる際の利便性が良い点が役に立っています。

我々は自動化に取り組むにあたり、言語はさほど重要ではなく、優れた機能に加え、豊富な情報が提供されている点や、必要な情報の探し易さなどが、ツールを使用した自動化に取り組む上で重要であると考えています。

コードエディターの動作速度など、開発元に改善を期待したい点は多少あるものの、導入の効果には満足しています。」と坂口氏は、感想を述べていました。

## 導入製品

### TestComplete Platform フローティング ライセンス

TestComplete Desktop、Web、および Mobile モジュールを利用するための基盤であり、アプリケーションの内部オブジェクト、メソッド、およびプロパティへのアクセスを提供します。

### TestComplete Desktop モジュール フローティング ライセンス

TestComplete Desktop モジュールは、様々な開発ツールと言語で作成された Windows デスクトップ アプリケーションのための機能を提供します。

### TestComplete Enterprise フローティング ライセンス

#### ※旧製品体系(2011年に導入されたライセンス)

現行の TestComplete Platform、Desktop モジュール、Web モジュールなどを含んだ製品

## ユーザー情報

ウイングアーク1st株式会社

開発本部 品質統括部  
第5品質保証グループ  
テストエンジニア

坂口 祐樹 氏



## お問い合わせ先

エクセルソフト株式会社

〒108-0073

東京都港区三田3-9-9 森伝ビル 6F

Tel: 03-5440-7875

Fax: 03-5440-7876

E-mai: xlsoftkk@xlsoft.com