

ノリマは、顧客であるHEBマニトバのための性能試験ソリューションを必要とし、タイトなプロジェクト日程を守るため、その学習と使用が簡単なものでなければなかった。彼らは、性能試験のために「StressTester」を選択した。



## ノリマの紹介 - パートナー

ノリマ・コンサルティングは、Web、スマートフォン、タブレット及びソーシャル・ネットワークに幅広く及ぶ便利かつ簡単に使用できる革新的で統合的なソリューションを顧客に提供する会社を支援するため、戦略、ソリューション及び専門家を、それらの会社に提供している。ノリマは、基本的に北米全体で、財務サービス、保険、公益事業およびヘルスケアの分野で諸企業にサービスを提供している。

## HEBマニトバの紹介 - クライアント

HEBマニトバは、マニトバ州の被保険従業員及びその家族に対して年金その他のベネフィットを提供している。会員62,000人を擁するヘルスケア厚生年金計画は、マニトバ州における最も大きい年金基金の一つであり、カナダで上位50社に数えられる。

## 背景

法律上、HEBマニトバは、政府が要請する3か月の期間内に、加入員がログインし、加盟情報を見て更新することができるオンラインデータ収集及び確認ポータルを開発する必要があった。テストチームの任務は、このASP .NET MVCアプリケーションを実際にリリースする前に、高負荷下でのアプリケーション性能試験を行うことであった。非常に多数かつ頻りにユーザーからのアクセスがある期間が予想されていたのは、政府がデータ入力の期限とした時期が近づいていたからである。

アプリケーションの性能目標は、単一サーバーの展開モデルで100の同時ユーザーをサポートすることで、更に限界点を見出すことであった。テストは、10件の取引をシミュレートし、異なるウェブページ及び変数データを処理することであった。

## 挑戦

ノリマは、中程度のボリューム、目標負荷ボリュームおよび限界点ボリュームのテスト・シナリオを実行することによって、負荷をシミュレートする必要をHEBマニトバに迫られた。テストチームは、各レベルの様々なメトリックスを把握し、それぞれにおいてアプリケーションがどのように拡張し機能するか示すことを必要とした。

ノリマは、様々なユーザーの行動をシミュレートし、それはシステムが現実にもどのように反応するか正確に試験するため様々な地点から実行する必要があった。



The Norima Solution:

# StressTester™

「StressTesterのGUIは、性能試験のすべての面で、簡単に使用でき、よく定義されたワークスペースを提供した。ヘルプリンク、情報ページ、およびツール内のビデオ講義は、非常に貴重で直感的で、StressTesterに関する特別なトレーニングは不要だった。これは大きなプラスである。」

「StressTesterは、柔軟かつ使用しやすい「ユーザー・ジャーニー」のメニューにより、テスト・スクリプトを書く必要を排除した。むしろ、ウィザードが、ユーザー・ジャーニーを記録するプロセスにおいてチームをガイドし、テストの対象となった様々な商取引をシミュレートした。」

「このツールは、計画通りにプロジェクトが進むことを確保し、期待通りに動作し、納期どおりに納品された。」

デービッド・クイック  
代表コンサルタント  
ノリマ・コンサルティング

## ソリューション - StressTester

ノリマは、HEBマニトバ・プロジェクトのためにStressTesterを選択した。それは、ランダムな遅延を追加し、現実のユーザーから予想されるアクセスをシミュレートするツールを構築できたからである。

増大する負荷で3回の性能試験を終えた後、ノリマのテスト・チームは、必要な情報を得るために「アナライズ・リザルツ」のワークスペースを使用した。彼らは、次のことを発見した。どのWebページが増大する負荷の影響を受けたか、そうしたページの中でのどのリクエストが最も遅かったか、反応時間はどうか。そして、その後こうした反応時間を改善することに関する問題を把握した。

性能試験の結果を検討して、ノリマは、性能に影響する主要問題を把握し、HEBマニトバに対する勧告の基礎となる有益な情報を提供した。

## 結果

ノリマのテスト・チームがStressTesterを用いて行った性能と負荷試験が正確であったので、リリースされ次第、現実のシナリオにおいて予想される負荷の下で当該アプリケーションが拡張し機能することを示す分析を顧客は得ることができた。

顧客は、ノリマが提供した詳細と勧告を喜び、新しいオンライン・ポータルをリリースすることができ、アプリケーションが様々な条件の下で機能するかを正確に知ったことに満足している。

