

業界: 医療技術

# SURGICAL THEATER

Surgical Theater が Dotfuscator を利用して開発アプリケーションの C# コードを保護



## SURGICAL THEATER について

Surgical Theater は、もともと戦闘機のフライト シミュレーション用に開発された最先端技術を医療分野に応用した最初の企業であり、仮想現実 (VR) および拡張現実 (AR) を使用した医療サービスにおけるマーケット リーダーです。同社の製品は、医療用画像 (CT、MRI、DTI など) から得られた患者自体の解剖および病理学データをベースにして 360 度の仮想現実環境を構築し、構築した環境を使用して脳神経外科、心臓、脊髄、形成外科の手術を支援するものです。

今までに類を見ないこの没入型デジタル環境は、診療所での診療に患者が積極的に関与する機会を大いに増やす一方で、手術室における外科計画機能や手術ナビゲーション機能を変革し、また、医学教育と医療連携のための強力なツールも提供します。

Surgical Theater の製品は、各大学病院、メイヨー クリニック (米国ミネソタ州にある総

合病院)、スタンフォード大学など、米国でトップの病院および医科大学の先進的な外科手術を支援しています。

## Dotfuscator による IP (知的財産) 保護

Surgical Theater は、高度なアルゴリズムと高機能のユーザー インターフェイスを持つ自社のアプリケーションを保護すべきだと考えました。Surgical Theater は、ハッカーから自社の製品をより強固に保護するため、ソフトウェア上の脆弱性を発見する目的でアプリケーション強化会社に侵入テストを実施してもらいました。さらに、その会社からは、自社 IP のリバース エンジニアリングを防ぐため、PreEmptive の Dotfuscator による保護を推奨されました。

また、自社でもオンライン調査を実施し、Dotfuscator に関する複数のレビューも確認したうえで、他のソリューションをこれ以上は探す必要がないと判断しました。

PreEmptive カスタマー サクセス (=顧客が満足いく結果を得られるようにサポートするための) チームは、オンボーディング (=ユーザーがソフトウェアなどに早く慣れるための支援活動) の過程で、Dotfuscator の概要を説明し、Surgical Theater の開発者が自社製品のコードへ追加できる難読化やランタイム チェックなどのアプリケーション強化機能を提供しました。今日でも、製品がアップデートされる際は、同じように支援しています。

## 成功を手にする

Surgical Theater の IP (知的財産) は、同社にとって最も価値の高い資産です。「この資産が誰かに盗用され当社のシステムが複製されたら、事業を畳むしかありません」と共同設立者のアロン・ジェリー氏は述べます。そこで、同社ではその 4 つすべての製品の保護を Dotfuscator に全面的に任せることにしたのです。

「Dotfuscator を実行する。それだけでいいのです。Dotfuscator を機能させることは簡単な作業で、私の作業フローの 1 つになっているほどです」と、ジェリー氏は言葉を付け加えます。

Surgical Theater は製品に関する特許を持っているだけでなく、リバース エンジニアリングをより困難にする物理的な保護レイヤーを提供している Dotfuscator を使っているのです。



「Dotfuscator は非常に簡単に利用できるので、製品のアップデート版をリリースする通常のフローに負担や問題となることもありません。それどころか、とてもシームレスです。その利点を変更しないでください。」

アロン・ジェリー氏

SURGICAL THEATER 共同設立者兼最高ソフトウェア技術者