

Azure Functions の使用

100 XP

3 分

Tailwind Traders で販売されている各製品に関するデータは、JSON メッセージとしてパッケージ化され、イベント ハブに送信されます。イベント ハブからサブスクライバーに JSON メッセージが配信されます。これにより、さまざまなシステムに通知することができます。

Tailwind Traders は、eコマース サイトをアップグレードして、リアルタイムの在庫追跡を含めたいと考えています。現在、この Web サイトでは、毎晩午前 2:00 に製品の在庫状況を更新しています。C# で記述された Windows サービスには、以下を行う必要なすべてのロジックが含まれています。

- メッセージを取得する。
- JSON を解析する。
- 複数のデータベースに対してルックアップを実行し、追加の製品情報を検索する。
- 場合によっては、購入部門に通知を送信し、特定のレベルを下回る数量を再注文できるようにする。

この Windows サービスは、Azure 上でホストされている仮想マシンで実行されます。

ほとんどの場合、このシステムは正常に動作します。しかし、一部の製品は需要が多く、各店舗で保持しているのが少量である場合もあります。1 日に数回、顧客が店舗を訪れて商品を購入したときに初めて在庫切れになったことがわかります。

会社では、このアルゴリズムを毎晩実行する代わりに、製品が購入されるたびに在庫更新プログラムを実行したいと考えています。

どのサービスを選択すべきか

Tailwind Traders の開発者チームは既に C# でロジックを記述しているため、関連する C# コードを Windows サービスからコピーして、Azure 関数に移植するのが合理的です。開発者は、新しいメッセージが特定のキューに出現するたびにトリガーするように関数をバインドします。

Azure Logic Apps を選択しない理由

Azure Logic Apps に同じロジックを実装することもできます。ただし、チームは既に C# でのサービスの構築に時間を費やしているため、Azure 関数で同じコードを使用できます。