

APPEON®

ELEVATE 2019

# C# へのマイグレーションを加速 DataWindow & PowerScript Migrator

WEB APPS

DESKTOP APPS

 CLOUD APPS

Armeen Mazda, Appeon CEO  
January 28, 2020



# C# マイグレーションの理念

マイグレーションした C# コードが標準に準拠し、保守性が確保されている点が最も重要：

- C# 変換は関数毎、またはNVO毎に行う
- PowerScript ステートメントを標準的な C# ステートメントにマッピング
- PowerBuilder 機能を標準的な .NET 機能にマッピング
- .NET の方式に順応する (e.g. インデックスは 0 からスタート)
- C# とのギャップを埋める際にも、“bridge” ライブラリを可能な限り利用しない

# C# マイグレーションの コンポーネント

PowerScript ビジネスロジックの、C# および REST API へのマイグレーションを加速するツールとライブラリは **PB 2019 R3 JP** Universal Edition に含まれる:

- SnapDevelop IDE
- DataWindow Converter プラグイン
- .NET DataStore (DWNet.Data)
- PowerScript Migrator プラグイン
- C# Bridge (PowerScript.Bridge)

# PowerScript Migrator プラグイン

PowerScript ビジネスロジックのためのC# コード・コンバーター  
を提供:

- PowerScript
- 埋め込み SQL
- DataWindow/DataStore のAPI

# PowerScript.Bridge

## C# “Bridge” ライブラリ

.NET Framework のギャップを最小限に “bridge” するための C# ライブラリ:

- Blob データ型
- 可変配列
- システム関数
- DataStore 拡張機能 (SaveAs, ImportString, ImportFile, etc.)
- 埋め込み SQL : Cursor, ストアドプロシージャと動的 SQL (構文 1, 2, 3, 4)

## 自動化の範囲（%）

機能	パーセンテージ
PowerScript 構文 (データ型を含む)	90% 以上
システム関数 (非表示機能のみ)	75% 以上
埋め込み SQL	90% 以上
DataWindow の API (非表示機能のみ)	80% 以上
構造体	90% 以上
NVO の構成	~100%

# マイグレーションの結果

標準への準拠と保守性の重視により、マイグレーションしたプロジェクトが保証される：

- PBまたは .NET の開発者が簡単に保守できる
- どの C# IDE でも保守できる (e.g. Visual Studio, SnapDevelop, etc.)
- どの C# ツールでも使える (e.g. DevOps, コードアナライザー、etc.)
- 他の .NET ライブラリと統合でき、相互利用できる



**Demo**







**Thank You**