

Vault 2020 APIの機能強化

Jeffrey Fishman

Software Engineer II, Autodesk Vault



紹介

既存の採番方法の連結

Document, Item, Change Order Services

- Document, Item および Change Order サービス全体で、以下の番号付けスキーム関連メソッドが変更または更新され、「NumberingService」という名前の独自のWebサービスに統合されました。
 - 修正:
 - ActivateNumberingSchemes と DeactivateNumberingSchemes
 - EnableNumberingSchemes に統合されました
 - GetNumberingSchemesByType
 - GetNumberingSchemes に変更されました
 - 更新:
 - AddNumberingScheme
 - DeleteNumberingScheme
 - DeleteNumberingSchemeUnconditional
 - SetDefaultNumberingScheme
 - UpdateNumberingScheme

Document Service (ドキュメント サービス)

変更点

Document Service

- フォルダライフサイクル状態に、活用可能なPre、Post、およびGetRestrictionsイベントが含まれるようになりました。
 - DocumentServiceExtensions.UpdateFolderLifecycleStateEvents は、新しいイベントが存在する場所です。
- 例:
 - DocumentServiceExtensions.UpdateFolderLifecycleStateEvents.GetRestrictions += new <event handler>

Item Service (アイテム サービス)

変更点

Item Service

- 新しいメソッドAddItemRevisionWithSchemeでは、アイテム番号の生成にデフォルト以外の番号付けスキームを指定できるようになりました
 - 選択された番号付けスキームは、作成されたもののItemによって使用されたことのない番号を再利用できないため、これにより、より明確な番号付け履歴が可能になります。

新規サービスメソッド

Item Service

- ItemRevision AddItemRevisionWithScheme(long categoryId, long numberingSchemeId)
 - 新しいItem Revisionを返しますが、Item番号は指定された採番スキーマIDを使って生成されます。
 - メソッドは正しいItemエンティティクラスIDの、採番方式IDのみを受け入れます。それ以外の場合は例外が発生します。

Change Order Service (変更管理 サービス)

変更点

Change Order Service

- 以下のメソッドの変更要求バージョンにイベントが追加されました:
 - UpdateFileLifeCycleDefinitions
 - UpdateItemLifeCycleDefinitions

Numbering Service

新機能

Numbering Service

- アイテム番号の再利用は、与えられた番号付けスキームに対して制御できるようになりました
- 特定の番号付けスキームの番号生成に使用するカスタム番号付けプロバイダを指定できます。
- 番号付け方式のメソッドは、それらが表すエンティティクラスIDを使って呼び出されるようになりました

Currency の変更点

Numbering Service

- 新規
 - **NumProv** object
- 更新
 - **NumSchm** object
 - *EntClassId*
 - 採番スキーマが使用されているエンティティクラスID
 - *Provider*
 - スキームの番号を生成するために使用されたナンバリングプロバイダー
 - *ReuseNum*
 - 未使用的品目番号がリサイクルまたは削除されたかどうか

新規 サービスメソッド

Numbering Service

- `NumSchm AddNumberingScheme(string entityClassId, string schemeName, string providerName, NumSchmField[] fields, bool toUpperCase, bool reuseNumbers)`
 - 注意、`providerName`は別の新しい機能で見つけることができます。
これは次のスライドの `GetNumberingProviders` で説明されます。
 - 指定されたエンティティクラスID（File、Item、CO）の新しい番号付けスキームを作成します
- `NumSchm UpdateNumberingScheme(long schemId, string schemeName, string providerName, NumSchmField[] fields, bool toUpperCase, bool reuseNumbers)`
 - 番号付け方式が使用されている場合、`toUpperCase`と`providerName`は変更できません。
- `void DeleteNumberingScheme(long numberingSchemId)`
 - 与えられた番号付けスキームを削除する
 - 番号スキームが使用されている場合、または指定されたスキームがデフォルトスキームとして指定されている場合は、この方法で番号スキームを削除することはできません。

新規 サービスメソッド

Numbering Service

- void DeleteNumberingSchemeUnconditional(long *numberingSchemeId*)
 - ナンバリングスキームが使用中であっても無条件に削除する
- NumSchm[] EnableNumberingSchemes(long[] *schemeIds*, bool *enable*)
 - 指定されたすべての番号付けスキームを有効または無効にします
- NumProv[] GetNumberingProviders()
 - Vaultサーバに設定されている使用可能なすべての番号付けプロバイダを返します
- NumSchm GetNumberingSchemeById(long *schemeId*)
 - 同じschemeIdの番号付けスキームオブジェクトを返します
- NumSchm[] GetNumberingSchemes(string *entityClassId*, NumSchmType *nst*)
 - 指定された採番方式タイプの採番方式を返します
 - NumSchmTypeは列挙型です

新規 サービスメソッド

Numbering Service

- void SetDefaultNumberingScheme(string entityClassId, long schemeld)
 - 特定のエンティティクラスID（File、Item、CO）に使用するデフォルトの番号付けスキームを設定します

カスタム番号プロバイダー

変更点

Custom Numbering Provider

- Vault Serverは、カスタムVaultをサポートするようになりました。新しいVault Clientだけでなく、APIでも使用できるように設定できます
- カスタム番号プロバイダーは、SDK binディレクトリ内の新しい **Autodesk.DataManagement.Server.Extensibility.dll** アセンブリを使用して構成する必要があります。
 - このアセンブリは、Vault Server上にカスタム番号プロバイダを作成するために必要な **INumberProvider** インターフェースを公開します
- カスタム番号プロバイダーは、Vault Server の ...¥Web¥Services¥Web.config ファイルで設定できます

```
-->
<connectivity.Core>
  <numberProviders>
    <numberProvider name="SimpleProvider" type="Connectivity.Core.BusinessLogic.SimpleNumberProvider, Connectivity.Platform" canCache="false">
      <!-- <initializationParam value="somethingImportant" /> -->
    </numberProvider>
  </numberProviders>
</connectivity.Core>
<!--
```

インターフェース

Custom Numbering Providers

- 以下は、**INumberProvider**インターフェースに必要なメソッドです:
 - `public IList<NumberProviderResponse> GenerateNumbers(NumberProviderRequest request, int num = 1)`
 - これは、ナンバー生成が実際にVault Serverに渡されるメソッドです
 - `public string GetDisplayName()`
 - `public void Init(object[] parameters)`
 - `public bool IsRequestSupported(NumberProviderRequest request)`



AUTODESK®

Make anything™

Autodesk and the Autodesk logo are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2019 Autodesk. All rights reserved.