

Sitecore CMS 6.2

コンテンツ API クックブック

CMS 開発者のためのコンセプトの概要



目次

Chapter 1	イントロダクション	.5
Chapter 2	データベースの使用	.6
2.1 Site	core データベースへのアクセス方法	.7
2.1.1	コンテキスト データベースへのアクセス方法	.8
2.1.2	名前でデータベースにアクセスする方法	.8
2.1.3	コンテンツ データベースへのアクセス方法	.9
2.2 パブ!	リッシュの方法	10
2.2.1	アイテムまたはアイテムのツリーをパブリッシュする方法	10
2.2.2	Master データベースのパブリッシュ方法	10
Chapter 3	アイテムの使用	12
3.1 アイラ	テムへのアクセス方法	13
3.1.1	システム アイテムへのアクセス方法	13
3.1.2	システム データ テンプレートへのアクセス方法	13
3.1.3	コンテキスト アイテムへのアクセス方法	14
3.1.4	アイテムへのアクセス権の解決方法	14
3.1.5	アイテムを編集モードにする方法	14
3.2 別の	アイテムに関連したアイテムにアクセスする方法	17
3.2.1	アイテムの子にアクセスする方法	17
3.2.2	アイテムのツリーにアクセスする方法	17
3.2.3	アイテムの親にアクセスする方法	18
3.2.4	アイテムの先祖にアクセスする方法	18
3.3 Site	core クエリを使用してアイテムにアクセスする方法	20
3.4 メディ	(アアイテムへのアクセス方法	22
3.5 アイラ	テムの代替言語にアクセスする方法	23
3.6 アイラ	テムの代替バージョンにアクセスする方法	24
3.7 アイラ	テムの作成方法	26
3.7.1	アイテムのある言語でバージョンを作成する方法	26
3.7.2	メディア ライブラリ アイテムの作成方法	26
ファイル:	システムを使用したメディア アイテムの作成方法	26
API を停	を用したメディア アイテムの作成方法	27
3.8 アイラ	テムのアイコンへのアクセス方法	28
3.9 アイラ	テムの操作: 名前の変更、移動、コピー、削除	29
3.9.1	アイテムの名前の変更方法	29
3.9.2	アイテムの移動方法	29



3.9.3	アイテムとその子孫をコピーする方法	29
3.9.4	アイテムとその子孫を削除する方法	29
アイラ	テムの子孫を削除する方法	30
3.10	プロキシ アイテムの作成方法	31
3.11	エイリアスの作成方法	32
Chapter 4	フィールドの使用	33
4.1 フ	マールドへのアクセス方法	34
4.1.1	システム フィールドへのアクセス方法	36
4.1.2	FieldRenderer Web コントロールを使用してフィールドにアクセスする方法	36
4.1.3	Checkbox フィールドへのアクセス方法	37
4.1.4	DateとDatetime フィールドにアクセスする方法	37
4.1.5	File フィールドへのアクセス方法	38
4.1.6	General Link フィールドへのアクセス方法	39
4.1.7	Image フィールドへのアクセス方法	42
4.1.8	Droplink、Droptree、Grouped Droplink フィールドへのアクセス方法	44
4.1.9	Checklist、Multilist、Treelist、TreelistEx フィールドにアクセスする方法	45
4.1.10	FDA (ファイル ドロップ エリア) フィールドへのアクセス方法	46
4.1.11	Word Document フィールドへのアクセス方法	47
4.2 フ	ィールドの標準値にアクセスする方法	49
4.3 フ	マールドが標準値を持つかどうかを確認する方法	50
4.4 フ	マールドを標準値にリセットする方法	51
Chapter 5	ダイナミックリンクの使用	52
5.1 🗆	レテンツ アイテムのわかりやすい URL にアクセスする方法	53
5.2 R	SS フィードの URL にアクセスする方法	54
5.3 ×	ディア アイテムのわかりやすい URL にアクセスする方法	55
5.4 H	ITML のダイナミックリンクをわかりやすい URL に変換する方法	56
Chapter 6	シンジケート API	57
6.1 S	itecore.Syndication クラス	58
6.1.1	Sitecore.Syndication.FeedManager	58
6.1.2	Sitecore.Syndication.PublicFeed	58
例: 褚	。 复数のアイテムの子を配信可能にする	59
6.2 A	SP.NET シンジケート クラス	60
6.2.1	System.ServiceModel.Syndication.SyndicationItem	60
例:シ	シジケート エントリのタイトルの長さの制限	60
例:シ	シジケート エントリの分類項目	61
Chapter 7	コンテンツ API のトラブルシューティング	63
7.1 椲	퉠成ノードが見つかりません	64



7.2	オブジェクトの参照がオブジェクトのインスタンスに設定されていません	65
7.3	アイテムが編集モードにありません	66
7.4	現在のユーザーにはこのアイテムへの書き込みアクセス権がありません	67
7.5	追加するためのアクセスが必要です	68



Chapter 1

イントロダクション

この文書は CMS 開発者が Sitecore データベースのデータを管理するために使用することができる API (アプリケーション プログラミング インターフェース) のコンセプトの概要を解説します。これにはフィ ールド値、アイテム間のダイナミック リンク、トラブルシューティングの情報などがあります。¹

この文書には次の章があります。

- Chapter 1 イントロダクション
- Chapter 2 データベースの使用
- Chapter 3 アイテムの使用
- Chapter 4 フィールドの使用
- Chapter 5 ダイナミック リンクの使用
- Chapter 5 ダイナミック リンクの使用
- Chapter 6 シンジケート API
- Chapter 7 コンテンツ API のトラブルシューティング

¹ プレゼンテーション コンポーネントで使用される API についての追加情報は、 http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Presentation%20Component%20API%20Cookbook.aspx から『プレゼンテーション コンポーネント API クックブック』を参照してください。



Chapter 2

データベースの使用

この章では Sitecore データベースにアクセスするための API、および Master データベースからひとつまた は複数のパブリッシュ ターゲット データベースにパブリッシュするための API についての情報を解説します。

この章には次のセクションがあります。

- Sitecore データベースへのアクセス方法
- パブリッシュの方法



2.1 Sitecore データベースへのアクセス方法

Sitecore データベースにアクセスするために Sitecore.Data.Database クラスを使用することができます。² それぞれの Sitecore のインスタンスは複数の Sitecore のデータベースにアクセスすることが可能です。既定の Sitecore の構成では次の 3 つのデータベースが含まれます:

- Master: CMS ユーザーをサポートするすべてのコンテンツのすべてのバージョンを含みます。
- Web: Web サイトをサポートするマスターからパブリッシュされたバージョンを含みます。
- Core: Sitecore CMS のユーザー インターフェースを制御するデータを含みます。

以降のセクションで解説する技法を使用して Sitecore データベースにアクセスすることができます。

重要

Sitecore データベースには SQL コマンドではなく、常に Sitecore API を使用してアクセスしてください。

重要

既定の状態ではすべてのコードはコンテキスト ユーザーのセキュリティ コンテキストで実行されます。存在しないデータベース、 アイテム、フィールドへのアクセスの試みは null 値が返されるか、または例外が発生します。コンテキスト ユーザーに操作を 完了する権利がないことがわかっている場合には、特定のタスクのためのセキュリティ ユーザー スイッチャーまたはセキュリティ 無効化を使用します。セキュリティ ユーザー スイッチャーまたはセキュリティ無効化を使用するための追加情報は、「アイテム へのアクセス権の解決方法」のセクションを参照してください。

重要

開発者はアイテムとフィールドにアクセスする際には null 値のチェックを行ってください。この文書のコード例では簡潔性のため、必ずしも null 値のチェックは行っていません。

メモ

Sitecore API は Sitecore データベースにアクセスします。 適切な .NET API を使用して外部のデータ ストアにアクセスすることも可能です。

注意

パブリッシュ ターゲット データベースでアイテムを作成、更新、削除する場合、マスターからパブリッシュ ターゲットへのパブリッ シュを行うとそれらの変更を上書きします。パブリッシュ ターゲット データベースでの書き込みは行わないでください。パブリッシ

² Sitecore データベースに関する追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Content%20Reference.aspx</u>から『コンテンツリファレンス』を参照してください。



ュ ターゲット データベースへの書き込みのリスクを避けるため、プレゼンテーション コンポーネントから Sitecore データベース への書き込みを行わないでください。

ΧŦ

名前、一部のパス、完全なパス、ID、またはその他の抽出条件、たとえば言語やバージョンなどを API メソッドに対して指定することによって、データ テンプレートとフィールドにアクセスすることができます。よりよいパフォーマンスのために、可能な限り ID を使用してください。ただし定数またはその他の機能を使用し、1 つより多くのクラスの文字列のハードコーディングは避けてください。

2.1.1 コンテキスト データベースへのアクセス方法

コンテキスト データベースは Web クライアントからアクセスされる論理サイトに関連付けられたプライマリ データベースです。 パブリッシュされた Web サイトで稼動しているプレゼンテーション コンポーネントでは、コンテキスト データベースはパブリッシュ ターゲット データベースの 1 つで、たとえば Web データベースです。³ ページ エディターでは、コンテキスト データベースは Master データベースです。デスクトップ、コンテンツ エディター、その他の CMS ユーザー インターフェースでは、コンテキスト データベースは Core データベースです。

重要

プレゼンテーション コンポーネントは、データベースを名前で参照するのでなく、通常、コンテキスト データベースにアクセスします。

Sitecore.Context.Database プロパティを使用してコンテキスト データベースにアクセスすることができます。たとえば、コンテキスト データベースにアクセスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database context = Sitecore.Context.Database;

重要

CMS のユーザー インターフェース コンポーネントはコンテキスト データベースの構成データを使用してコンテンツ データベース のデータを管理します。コンテンツ データベースに関する追加情報は、「コンテンツ データベースへのアクセス方法」のセクションを参照してください。

2.1.2 名前でデータベースにアクセスする方法

Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase() メソッドを使用して特定のデータベースにアクセスする ことができます。たとえば、Master データベースにアクセスする例を下記に示します:

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Presentation%20Component%20Reference.aspx</u>と <u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Presentation%20Component%20Cookbook.aspx</u>から『プレ ゼンテーション コンポーネント リファレンス』と『プレゼンテーション コンポーネント クックブック』を参照してください。

³ プレゼンテーション コンポーネントに関する追加情報は



Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");

データをパブリッシュまたはインポートするロジックは通常は Master データベースに名前でアクセスします。

XE

第一パラメーターが web.config のいずれの /configuration/sitecore/databases/database 要素の id とも合致しない場合、Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase() メソッドは例外を発生しま す。この比較は大文字を区別します。

2.1.3 コンテンツ データベースへのアクセス方法

コンテンツ エディターなどの CMS ユーザー インターフェースのコンポーネントはコンテンツ データベースを取り扱います。 既定 のコンテンツ データベースは Master データベースです。 ユーザーは Sitecore デスクトップなどのユーザー インターフェースを 使用して、コンテンツ データベースを他のデータベースに変更することができます。

Sitecore.Context.ContentDatabase プロパティを使用してコンテンツ データベースにアクセスすることができます。たとえば、コンテキスト データベースにアクセスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database content = Sitecore.Context.ContentDatabase;



2.2 パブリッシュの方法

次の方法でパブリッシュを行うことができます: 1 つのアイテムをパブリッシュする。1 つのアイテムとその子孫のパブリッシュ可能なすべてのバージョンをパブリッシュする。 Master データベースをパブリッシュする。

2.2.1 アイテムまたはアイテムのツリーをパブリッシュする方法

個々のアイテムをパブリッシュする場合と、アイテムとパブリッシュ可能な子孫のすべてをパブリッシュする場合には同じ APIを 使用することができます。/Sitecore/Content/Home アイテムをすべての言語ですべてのパブリッシュ ターゲットにパブ リッシュする例を下記に示します:

```
DateTime publishDate = DateTime.Now;
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item targets = master.GetItem("/sitecore/system/publishing targets");
foreach (Sitecore.Data.Items.Item target in targets.Children)
  string targetDBName = target["target database"];
 Sitecore.Data.Database targetDB =
   Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase(targetDBName);
  foreach (Sitecore.Globalization.Language language in master.Languages)
   Sitecore.Publishing.PublishOptions publishOptions =
      new Sitecore.Publishing.PublishOptions(master,
     targetDB, Sitecore.Publishing.PublishMode.Incremental, language, publishDate);
      publishOptions.Deep = false;
   Sitecore.Publishing.Publisher publisher =
     new Sitecore.Publishing.Publisher(publishOptions);
   publisher.Publish();
  }
```

1つのアイテムとパブリッシュ可能な子孫のすべてをパブリッシュするには、Sitecore.Publishing.Publisher オブ ジェクトを作成する前に publishOptions.Deep プロパティを true に設定します。

2.2.2 Master データベースのパブリッシュ方法

Master データベースにあるパブリッシュ可能なすべてのアイテムのすべての言語のパブリッシュ可能なすべてのバージョンをパ ブリッシュすることができます。たとえば、すべての言語の Master データベースをすべてのパブリッシュ ターゲットにインクリメン タルにパブリッシュする例を下記に示します:

```
DateTime publishDate = DateTime.Now;
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item targets = master.GetItem("/sitecore/system/publishing targets");
foreach (Sitecore.Data.Items.Item target in targets.Children)
{
    string targetDBName = target["target database"];
    Sitecore.Data.Database targetDB =
        Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase(targetDBName);
```



```
foreach (Sitecore.Globalization.Language language in master.Languages)
{
   Sitecore.Publishing.PublishOptions publishOptions =
    new Sitecore.Publishing.PublishOptions(master,
    targetDB, Sitecore.Publishing.PublishMode.Incremental, language, publishDate);
   Sitecore.Publishing.Publisher publisher =
    new Sitecore.Publishing.Publisher(publishOptions);
   publisher.Publish();
  }
}
```



Chapter 3

アイテムの使用

この章ではアイテムへのアクセス、作成、更新、移動、削除、その他の操作のための API に関する情報 を解説します。

この章には次のセクションがあります。

- アイテムへのアクセス方法
- 別のアイテムに関連したアイテムにアクセスする方法
- Sitecore クエリを使用してアイテムにアクセスする方法
- メディア アイテムへのアクセス方法
- アイテムの代替言語にアクセスする方法
- アイテムの代替バージョンにアクセスする方法
- アイテムの作成方法
- アイテムのアイコンへのアクセス方法
- アイテムの操作:名前の変更、移動、コピー、削除
- プロキシアイテムの作成方法
- エイリアスの作成方法



3.1 アイテムへのアクセス方法

Sitecore.Data.Items.Item クラスを使用して任意のアイテムにアクセスすることができます。

۶Ł

Sitecore は特定の種類のアイテムを表す専用のクラスを提供しています。たとえば、

Sitecore.Data.Items.TemplateItem はデータテンプレートを表し、

Sitecore.Data.Items.MediaItem はメディア アイテムを表します。

Sitecore.Data.Database.GetItem() メソッドを使用して Sitecore.Data.Item.Item を取得すること ができます。Sitecore.Data.Database.GetItem() メソッドの第 1 パラメーターとして、アイテムの ID またはアイ テムへのパスを指定することができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムにア クセスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master"); Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");

重要

アイテムが存在しない場合、またはコンテキスト ユーザーにアイテムへの読み取りアクセス権がない場合、 Sitecore.Data.Database.GetItem() メソッドは null 値を返します。

۶Ł

Sitecore はアイテムのパスを評価する際には大文字と小文字を区別します。

3.1.1 システム アイテムへのアクセス方法

パスをハードコーディングすることなく、Sitecore.ItemIDs クラスのメンバーを使用してシステム アイテムにアクセスする ことができます。⁴ たとえば、Master データベースの /Sitecore/Media Library アイテムにアクセスする例を下記 に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item mediaRoot = master.GetItem(Sitecore.ItemIDs.MediaLibraryRoot);

3.1.2 システム データ テンプレートへのアクセス方法

Sitecore.TemplateIDs クラスを使用してシステム データ テンプレートにアクセスすることができます。⁵ たとえば、 Master データベースの 標準テンプレートにアクセスする例を下記に示します:⁶

http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206.aspx から Sitecore API の文書を参照してください。

⁴ Sitecore.ItemIDs クラスのメンバーに関する追加情報は、



```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.TemplateItem standard =
    master.Templates[Sitecore.TemplateIDs.StandardTemplate];
```

3.1.3 コンテキスト アイテムへのアクセス方法

プレゼンテーションおよびその他のコンポーネントで、多くの処理はコンテキスト アイテムから開始されます。⁷ Sitecore.Context.Item プロパティを使用してコンテキスト アイテムにアクセスすることができます。たとえば、コンテキ スト アイテムにアクセスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Items.Item contextItem = Sitecore.Context.Item.

3.1.4 アイテムへのアクセス権の解決方法

Sitecore API は特定のセキュリティ アクセス権をもつ特定のユーザーのコンテキストで動作します。コンテキスト ユーザーに 必要なアクセス権がない場合、Sitecore API は null 値を返すか例外を発生する場合があります。アクセス権の制限を回 避するには、セキュリティ ユーザー スイッチャーまたはセキュリティ無効化を使用します。⁸ セキュリティ無効化を使用する例 については、「アイテムを編集モードにする方法」のセクションを参照してください。

ΧŦ

なるべくセキュリティ ユーザー スイッチャーまたはセキュリティ無効化を使用することなく、コンテキスト ユーザーに適切なアクセ ス権を付与するようにしてください。

3.1.5 アイテムを編集モードにする方法

アイテムを更新する Sitecore API は、アイテムが編集モードにない場合には例外を発生する場合があります。 Sitecore.Data.Items.Item.Editing プロパティのメソッドまたは Sitecore.Data.Items.EditContext クラスを使用して、アイテムを編集モードにすることができます。

⁵ Sitecore.TemplateIDs クラスのメンバーに関する追加情報は、

http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206.aspx から Sitecore API の文書を参照してください。

⁶標準テンプレートについての追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Data%20Definition%20Reference.aspx</u>から『データ定義リフ アレンス』を参照してください。

⁷ コンテキスト アイテムに関する追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Presentation%20Component%20Reference.aspx</u>から『プレ ゼンテーション コンポーネント リファレンス』を参照してください。

⁸ セキュリティ ユーザー スイッチャーおよびセキュリティ無効化に関する追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Security%20API%20Cookbook.aspx</u>から『セキュリティ API ク ックブック』を参照してください。



たとえば、下記のコードは Sitecore.Data.Items.Item.Editing クラスのメソッドを使用し、セキュリティ無効化の内部で Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムを編集モードにします。

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
//TODO: eliminate SecurityDisabler if possible
using (new Sitecore.SecurityModel.SecurityDisabler())
{
    home.Editing.BeginEdit();
    try
    {
        //TODO: update home
        home.Editing.EndEdit();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        home.Editing.CancelEdit();
    }
}
```

メモ

Sitecore.Data.Items.Item.Editing.CancelEdit() メソッドを呼び出す場合、または Sitecore.Data.Items.Item.Editing.EndEdit() メソッドを呼び出さない場合、Sitecore は変更をコミットしません。

重要

開発者はこの例に示した try/catch のブロックを使用してください。この文書のコード例では簡潔性のため、必ずしも try/catch のブロックを含めていません。

メモ

この文書のコード例ではセキュリティユーザースイッチャーまたはセキュリティ無効化を使用していません。コンテキストユーザ ーはロジックを実行するために必要なアクセス権を持っていることを前提としています。

または、C#のusing ステートメントとSitecore.Data.Items.EditContext クラスを使用して、アイテムを編 集モードにすることもできます。using ステートメントが閉じると

Sitecore.Data.Items.EditContext.Dispose() メソッドが起動され、これによってそのコード セグメント内の変更がコミットされます。

たとえば、下記のコードは Sitecore.Data.Items.EditContext を使用して、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムを編集モードにします:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
//TODO: eliminate SecurityDisabler if possible
using (new Sitecore.SecurityModel.SecurityDisabler())
{
    using (new Sitecore.Data.Items.EditContext(home))
```



```
//TODO: process home
}
```

メモ

Sitecore.Data.Items.EditContext クラスを使用する場合、変更を明示的にロールバックすることはできません。using ステートメントの内部のコードが例外を発生する場合、using ステートメントが閉じると例外以前に行われた変更は自動的にコミットされます。



3.2 別のアイテムに関連したアイテムにアクセスする方法

このセクションでは別のアイテムに関連したアイテムにアクセスするために使用できる API に関する情報を解説します。

3.2.1 アイテムの子にアクセスする方法

Sitecore.Data.Items.Children プロパティを使用して、アイテムの子にアクセスすることができます。たとえば、 Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの子にアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
foreach(Sitecore.Data.Items.Item child in home.Children)
{
    //TODO: process child
}
```

Sitecore.Data.Items.Item.Children プロパティにアクセスする都度、システムは新規の Sitecore.Collections.Childlist オブジェクトを作成します。C#の foreach ステートメントの実装はプロパ ティに一度だけアクセスします。アイテムの子に C#の foreach ステートメントでなく C#の for ステートメントを使用して アクセスする場合、Sitecore.Data.Items.Item.Children プロパティの元の値を含む変数を使用し、コレクシ ョンを繰り返し再定義することを避けます。たとえば、C#の for ステートメントを使用して Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの子にアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Collections.ChildList children = home.Children;
for(int childIndex=0; childIndex<children.Count ; childIndex++)
{
    //TODO: process children[childIndex]
```

3.2.2 アイテムのツリーにアクセスする方法

再帰メソッドと Sitecore.Data.Items.Item.Children プロパティを使用して、ツリーにあるすべてのアイテムにア クセスすることができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムとそのアイテムの各 子孫を処理する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
ProcessRecursively(home);
...
private void ProcessRecursively(Sitecore.Data.Items.Item item)
{
    //TODO: process item
    foreach(Sitecore.Data.Items.Item child in item.Children)
    {
        ProcessRecursively(child);
    }
}
```



注意

再帰メソッドが引数を自身に渡した場合、そのメソッドは無限ループを実装してしまいます。

ッリーのルート アイテムを処理することを避けるため、アイテムを再帰メソッドに渡すのでなく、ループ内の処理ロジックを子に 反復する再帰メソッドに移動し、そのロジックの中で子アイテムを処理します。 たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの子孫のみを処理する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
ProcessRecursively(home);
...
private void ProcessRecursively(Sitecore.Data.Items.Item item)
{
foreach(Sitecore.Data.Items.Item child in item.Children)
{
//TODO: process child
ProcessRecursively(child);
}
}
```

ΧŦ

descendant 軸または descendant-or-self 軸を使用し、Sitecore クエリを使用してツリー全体にアクセスすることも可能です。Sitecore クエリに関する追加情報は、「Sitecore クエリを使用してアイテムにアクセスする方法」のセクションを参照してください。

3.2.3 アイテムの親にアクセスする方法

Sitecore.Data.Items.Item.Parent プロパティを使用して、アイテムの親にアクセスすることができます。たとえば、 Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの親アイテム (/Sitecore/Content) にアクセスす る例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Items.Item parent = home.Parent;
```

3.2.4 アイテムの先祖にアクセスする方法

Sitecore.Data.Items.Item.Parent プロパティを再帰メソッドで使用してアイテムの先祖にアクセスすることがで きます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの先祖にアクセスする例を下記に示 します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
ProcessRecursively(home.Parent);
...
private void ProcessRecursively(Sitecore.Data.Items.Item item)
{
    //TODO: process item
    if (item.Parent != null )
    {
```



ProcessRecursively(item.Parent);
}

注意

再帰メソッドが引数を自身に渡した場合、そのメソッドは無限ループを実装してしまいます。

または、Sitecore.Data.Items.Item.Axes.GetAncestors() メソッドを使用してアイテムの先祖にアクセス することもできます。たとえば、コンテキスト アイテムの先祖にアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Items.Item[] ancestors = home.Axes.GetAncestors();
foreach(Sitecore.Data.Items.Item ancestor in ancestors)
{
    //TODO: process ancestor
}
```

メモ

これらの技法の重要な相違点は、Sitecore.Data.Items.Item.Axes.GetAncestors() メソッドはルートか らドキュメント順にアクセスする一方、Sitecore.Data.Items.Item.Parent は逆にツリーまたはリーフ アイテムか ら順にアクセスすることです。

メモ

Sitecore クエリを使用して、アイテムの先祖である ancestor または ancestor-or-self 軸にアクセスすることも可能です。Sitecore クエリに関する追加情報は、「Sitecore クエリを使用してアイテムにアクセスする方法」のセクションを参照してください。



3.3 Sitecore クエリを使用してアイテムにアクセスする方法

Sitecore.Data.Database.SelectItems() メソッドを使用して Sitecore クエリに合致するデータベースのアイ テムを取得することができます。

重要

Sitecore クエリは、大量のデータを持つリポジトリでアイテムを検索するには、必ずしも最も効率的な方法ではありません。 システムが多くのツリーの中でアイテムを頻繁に検索する必要のある場合には、検索インデックスまたは他のソリューションの 使用を検討してください。

重要

Sitecore クエリの構文は XPath 構文と同一ではありません。

重要

Sitecore クエリがドキュメント順または逆ドキュメント順にアイテムを返すと想定しないでください。

重要

Sitecore クエリの結果にアクセスする前に必ず null 値のチェックを行ってください。

۶Ł

web.configの/configuration/sitecore/settings/setting 要素の name が Query.MaxItems である value 属性が Sitecore クエリが返すアイテムの最大数を指定します。

たとえば、Master データベースの Common/Folder データテンプレートに基づくすべてのアイテムにアクセスする例を下記 に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
string query = String.Format("//*[@@templateid='{0}']",
Sitecore.TemplateIDs.Folder);
Sitecore.Data.Items.Item[] queried = master.SelectItems(query);
if (queried!= null)
{
    foreach(Sitecore.Data.Items.Item item in queried)
    {
        //TODO: process item
    }
}
```

Sitecore.Data.Items.Item.Axes.SelectItems() メソッドを使用して、他のアイテムに対して相対的に Sitecore クエリに合致するアイテムにアクセスすることができます。⁹たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの ancestor-or-self 軸のアイテムにアクセスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");

⁹ Sitecore クエリに関する追加情報は、<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Using%20Sitecore%20Query.aspx</u>を 参照してください。



```
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Items.Item[] queried = home.Axes.SelectItems("ancestor-or-self::*");
if (queried!=null)
{
  foreach(Sitecore.Data.Items.Item item in queried)
  {
    //TODO: process item
  }
}
```



3.4 メディア アイテムへのアクセス方法

Sitecore.Data.Items.MediaItem クラスを使用してメディア アイテムにアクセスすることができます。メディア アイ テムを表す Sitecore.Data.Items.Item を Sitecore.Data.Items.MediaItem のコンストラクターへの 第 1 パラメーターとして渡します。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Media Library/Files/Sample メディア アイテムにアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item item = master.GetItem("/sitecore/media library/files/sample");
if (item==null)
{
//TODO: handle case that item does not exist
}
else
{
Sitecore.Data.Items.MediaItem media = new Sitecore.Data.Items.MediaItem(item);
//TODO: process media
}
```



3.5 アイテムの代替言語にアクセスする方法

各アイテムは複数の言語を含むことができます。Sitecore.Data.Database.GetItem() メソッドを使用してアイ テムにアクセスする場合に、Sitecore.Globalization.Language クラスを使用して言語を指定することができま す。たとえば、/Sitecore/Content/Home アイテムの現在のバージョンに、既定の en 言語でアクセスする例を下記 に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Globalization.Language language = Sitecore.Globalization.Language.Parse("en");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home",language);

۶Ł

言語を指定しない場合には、Sitecore は既定ではコンテキスト言語を使用します。Sitecore のユーザー インターフェース コンポーネントはコンテンツ言語を指定します。

Sitecore.Data.Items.Item.Versions.Count プロパティを使用して、あるバージョンがある言語に存在する かどうかを知ることができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの各言語の現 在のバージョンにアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
foreach (Sitecore.Globalization.Language language in home.Languages)
{
   Sitecore.Data.Items.Item langItem = home.Database.GetItem(home.ID, language);
   if (langItem.Versions.Count > 0)
   {
     //TODO: process langItem
   }
   else
   {
     //TODO: handle case that version data exists for language
   }
}
```



3.6 アイテムの代替バージョンにアクセスする方法

各アイテムは複数の言語を含むことができます。各言語は複数のバージョンを含むことができます。

Sitecore.Data.Database.GetItem() メソッドを使用してアイテムにアクセスする場合に、

Sitecore.Data.Version クラスを使用してバージョンを指定することができます。たとえば、Master データベースの

/Sitecore/Content/Home アイテムの第1バージョンに、既定の en 言語でアクセスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Globalization.Language language = Sitecore.Globalization.Language.Parse("en");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home",
 language, Sitecore.Data.Version.Latest);

Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの第 2 バージョンに、既定の en 言語でアクセスする 例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Globalization.Language language = Sitecore.Globalization.Language.Parse("en");
Sitecore.Data.Version second = new Sitecore.Data.Version(2);
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home",
 language,second);

۶Ł

バージョンを指定しない場合には、Sitecore は既定では現在のバージョンを使用します。

Sitecore.Data.Items.Version.Number プロパティを使用してバージョンの識別子にアクセスすることができま す。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムのバージョン番号にアクセスする例を下記 に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
int verNumber = home.Version.Number;

Sitecore.Data.Items.Item.Versions.Count プロパティを使用して、あるアイテムのあるバージョンがある言 語に存在するかどうかを知ることができます。Sitecore.Data.Items.Item.Versions.GetVersions() プロ パティを使用して、あるアイテムのある言語のすべてのバージョンにアクセスすることができます。たとえば、Master データベー スの /Sitecore/Content/Home アイテムの各言語のすべてのバージョンにアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
foreach (Sitecore.Globalization.Language language in home.Languages)
{
  Sitecore.Data.Items.Item langItem = master.GetItem(home.ID, language);
  if (langItem.Versions.Count > 0)
  {
    foreach (Sitecore.Data.Items.Item verItem in langItem.Versions.GetVersions())
    {
       //TODO: process verItem
     }
    }
    else
    {
       //TODO: handle case that no versions exist in language
```



}



3.7 アイテムの作成方法

Sitecore.Data.Items.Item.Add() メソッドを使用してアイテムを作成することができます。アイテムを作成する 前に、親アイテムと新規アイテムのデータテンプレートが存在している必要があります。たとえば、Master データベースのデ ータテンプレート アイテム Sample/Sample Item を使用して /Sitecore/Content/Home/MyItem アイテム を作成する例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master"); Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home"); Sitecore.Data.Items.TemplateItem sample = master.Templates["sample/sample item"]; Sitecore.Data.Items.Item myItem = home.Add("MyItem", sample);

3.7.1 アイテムのある言語でバージョンを作成する方法

Sitecore.Data.Items.Versions.Add() メソッドを使用して、アイテムのある言語でバージョンを作成することができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムに、バージョンが存在しない各言語に第 1 のバージョンを追加する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
foreach (Sitecore.Globalization.Language language in home.Languages)
{
   Sitecore.Data.Items.Item langItem = home.Database.GetItem(home.ID, language);
   if (langItem.Versions.Count < 1)
   {
      langItem = langItem.Versions.AddVersion();
   }
}
```

3.7.2 メディア ライブラリ アイテムの作成方法

メディア ライブラリ アイテムを作成するには、Sitecore が監視しているファイル システムにファイルを作成するか、または API を起動します。

ファイル システムを使用したメディア アイテムの作成方法

Sitecore のファイル システム (通常は /upload ディレクトリ) にファイルをコピーまたは移動するにとによってメディア ライブ ラリ アイテムを作成することができます。web.config の /configuration/sitecore/sc.variable 要素の name が mediaFolder である value 属性によって指定されたディレクトリにディレクトリとファイルを作成すると、 Sitecore は対応するメディア フォルダーとメディア アイテムを Master データベースの /Sitecore/Media Library の下に作成します。



重要

Sitecore は ASP.NET がファイル システム イベントを起こした場合のみメディア アイテムを作成します。メディア ファイルを Sitecore ファイル システムに作成する前に、ASP.NET が処理するリソース (たとえばホーム ページ) を要求して、 ASP.NET プロセスがアクティブであることを確認します。

注意

過度のファイル システム アクティビティは ASP.NET のワーカー プロセスに過大な負荷を与える場合があります。Sitecore のログ ファイルでメディア インポートのプロセスを監視し、完了するかどうかを確認することができます。メディアのインポートが うまくいかない場合、少量に分割してインポートを試してみてください。

ヒント

Sitecore がメディア ライブラリ アイテムを作成した後で、ファイルは削除することができます。

API を使用したメディア アイテムの作成方法

Sitecore.Resources.Media.MediaCreatorと Sitecore.Resources.Media.MediaCreatorOptionsクラスを使用して、ファイルからメディア アイテムを作 成することができます。たとえば、ファイル C:\temp\sample.jpgから Master データベースの /Sitecore/Media Library/Images/Sample メディア アイテムを作成する例を下記に示します:

Sitecore.Resources.Media.MediaCreatorOptions options =
 new Sitecore.Resources.Media.MediaCreatorOptions();
options.Database = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
options.Language = Sitecore.Globalization.Language.Parse(
 Sitecore.Configuration.Settings.DefaultLanguage);
options.Versioned = Sitecore.Configuration.Settings.Media.UploadAsVersionableByDefault;
options.Destination = "/sitecore/media library/images/Sample";
options.FileBased = Sitecore.Configuration.Settings.Media.UploadAsFiles;
Sitecore.Resources.Media.MediaCreator creator =
 new Sitecore.Resources.Media.MediaCreator();
Sitecore.Data.Items.MediaItem sample =
 creator.CreateFromFile(@"C:\temp\sample.jpg",options);



3.8 アイテムのアイコンへのアクセス方法

Sitecore.Data.Items.Item.Appearance.Icon プロパティを使用してアイテムのアイコンにアクセスすることが できます。アイコンがテーマのイメージを含んでいる場合、

Sitecore.Resources.Images.GetThemedImageSource() メソッドを使用して相対パスを完全なパスに変換することができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムのアイコンの完全なパ スを知る例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
string icon = home.Appearance.Icon;
if (icon.StartsWith("~"))
{
    icon = Sitecore.StringUtil.EnsurePrefix('/', icon);
}
else if (!(icon.StartsWith("/" ) && icon.Contains(":")))
{
    icon = Sitecore.Resources.Images.GetThemedImageSource(icon);
}
```

Sitecore.Data.Items.Item.Appearance.Icon プロパティを使用してアイテムのアイコンを設定することができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムのアイコンを、テーマのイメージ network/16x16/home.png に設定する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
home.Editing.BeginEdit();
home.Appearance.Icon = "network/16x16/home.png";
home.Editing.EndEdit();
```



3.9 アイテムの操作:名前の変更、移動、コピー、削除

このセクションではアイテムの名前の変更、移動、コピー、削除の操作を行う API の情報を解説します。

3.9.1 アイテムの名前の変更方法

Sitecore.Data.Items.Item.Name プロパティを使用してアイテムの名前の変更を行うことができます。たとえば、 Master データベースの /Sitecore/Content/Home/Sample アイテムの名前を /Sitecore/Content/Home/Changed に変更する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample");
sample.Editing.BeginEdit();
sample.Name = "Changed";
sample.Editing.EndEdit();
```

3.9.2 アイテムの移動方法

Sitecore.Data.Items.Item.MoveTo() メソッドを使用してアイテムまたはツリーを移動することができます。たと えば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home/Sample アイテムを /Sitecore/Content に移動 する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample");
Sitecore.Data.Items.Item content = master.GetItem(Sitecore.ItemIDs.ContentRoot);
sample.MoveTo(content);
```

3.9.3 アイテムとその子孫をコピーする方法

Sitecore.Data.Items.Item.CopyTo() メソッドを使用してアイテムとその子孫をコピーすることができます。たと えば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムとその子孫をコピーして

/Sitecore/Content/Sibling を作成する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Items.Item content = master.GetItem(Sitecore.ItemIDs.ContentRoot);
home.CopyTo(content,"Sibling");
```

3.9.4 アイテムとその子孫を削除する方法

Sitecore.Data.Items.Item.Delete() メソッドを使用してアイテムとその子孫を削除することができます。たと えば、Master データベースの / Sitecore/Content/Home/Sample アイテムを削除する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample");
sample.Delete();
```



メモ

Sitecore.Data.Items.Item.Delete() メソッドはアイテムとすべての子孫を削除します。

アイテムの子孫を削除する方法

Sitecore.Data.Items.Item.DeleteChildren() メソッドを使用してあるアイテムの子孫を削除することができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの子孫を削除する例を下記に示しま

す:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample");
sample.DeleteChildren();



3.10 プロキシアイテムの作成方法

System/Alias データテンプレートを使用してプロキシ定義アイテムを作成することができます。¹⁰たとえば、プロキシ定 義アイテム /Sitecore/System/Proxies/MyProxyを作成して /Sitecore/Content/Home/Sample と その子孫を Master データベースの /Sitecore/Layout/Sample の代理とする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
if (master.ProxiesEnabled)
{
   Sitecore.Data.Items.Item proxies = master.GetItem("/sitecore/system/proxies");
   Sitecore.Data.Items.Item proxyDef = proxies.Add("MyProxy", proxy);
   Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample");
   proxyDef.Editing.BeginEdit();
   Sitecore.Data.Items.Item parent = master.GetItem(Sitecore.ItemIDs.LayoutRoot);
   proxyDef.Fields[Sitecore.FieldIDs.ProxyTargetItem].Value = parent.ID.ToString();
   proxyDef.Fields[Sitecore.FieldIDs.ProxyInsertionType].Value = "Entire sub-tree";
   proxyDef.Editing.EndEdit();
}
else
{
   //TODO: handle case that proxies are disabled in the database
}
```

個別のアイテムのプロキシを設定するには、プロキシ定義アイテムの

Sitecore.FieldIDs.ProxyInsertionType フィールドの値を Root item only に設定します。プロキシ

アイテムを別のデータベースから設定するには、プロキシ定義アイテムの

Sitecore.FieldIDs.ProxySourceDatabase フィールドの値をソース データベースの名前に設定します。

УŦ

データベースでプロキシを有効化するには、web.configの適切な idの

/configuration/sitecore/databases/database 要素の <proxiesEnabled> 要素の値を true に 設定します。

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Data%20Definition%20Cookbook.aspx</u>から『データ定義クッ クブック』を参照してください。

¹⁰ プロキシに関する追加情報は、<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Content%20Reference.aspx</u> から『コンテンツ リファレンス』を、また



3.11 エイリアスの作成方法

System/Alias データテンプレートを使用してエイリアス定義アイテムを作成することができます。¹¹ たとえば、エイリアス 定義アイテム /Sitecore/System/Aliases/MyAlias を作成し、URL /MyAlias.aspx が /Sitecore/Content/Home/Sample を起動するようにする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master"); Sitecore.Data.Items.TemplateItem alias = master.Templates[Sitecore.TemplateIDs.Alias]; Sitecore.Data.Items.Item aliases = master.GetItem("/sitecore/system/aliases"); Sitecore.Data.Items.Item myAlias = aliases.Add("MyAlias", alias); Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample"); myAlias.Editing.BeginEdit(); Sitecore.Data.Fields.LinkField linkField = myAlias.Fields["linked item"]; linkField.LinkType = "internal"; Sitecore.Links.UrlOptions urlOptions = Sitecore.Links.LinkManager.GetDefaultUrlOptions(); urlOptions.AlwaysIncludeServerUrl = false; linkField.Url = Sitecore.Links.LinkManager.GetItemUrl(sample,urlOptions); linkField.TargetID = sample.ID; myAlias.Appearance.Icon = sample.Appearance.Icon; myAlias.Editing.EndEdit();

¹¹ エイリアスに関する追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Content%20Reference.aspx</u>から『コンテンツリファレンス』を、また た<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Data%20Definition%20Cookbook.aspx</u>から『データ定義クックブック』を参照してください。



Chapter 4

フィールドの使用

この章では各種のデータテンプレートフィールド値にアクセスして更新する API に関する情報を解説します。

この章には次のセクションがあります。

- フィールドへのアクセス方法
- フィールドの標準値にアクセスする方法
- フィールドが標準値を持つかどうかを確認する方法
- フィールドを標準値にリセットする方法



4.1 フィールドへのアクセス方法

このセクションに記載されている API を使用してフィールド値を読み書きすることができます。メディア アイテムのバイナリデー タを保存する Attachment システム フィールド型を除き、Sitecore はすべてのフィールド値をテキストとして保存します。任 意のフィールドをシンプル テキストとしてアクセスすることができます。または Sitecore.Data.Fields 名前空間の専 用のクラスを使用することができます。

いくつかのフィールド型はシンプル テキスト値から構成されています。チェックボックス フィールドは選択された場合、1 文字 ("1")を保存します。 リッチ テキスト エディタ (RTE) フィールドは XML エンコードされた HTML または XHTML を含んでい ます。 多くのフィールド型は単一のアイテムの ID、またはパイプ文字 ("」") で区切られた複数の ID を含みます。 その他のフ ィールド型は XML または独自のフォーマットのデータを含みます。

ヒント

あるフィールド型の文字列のフォーマットを知るには、コンテンツ エディターを開き、フィールドを含むアイテムを選択し、生のフィールド値を表示します。¹²

Sitecore.Data.Items.Item クラスで公開されるコレクションを使用して、任意のフィールドの文字列の値にアクセ スすることができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの Title フィールドの 値にアクセスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
string title = home["title"];

重要

指定されたフィールドが存在しない場合、Sitecore.Data.Items.Item に公開されたコレクションは、null 値でなく、 空の文字列を返します。

Sitecore.Data.Items.Item クラスで公開されるコレクションを使用して、任意のフィールドの値を更新することができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの Title フィールドの値を更新する 例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
home.Editing.BeginEdit();
home["title"] = "//TODO: replace with appropriate value";
home.Editing.EndEdit();
```

Sitecore.Data.Items.Item クラスに公開されるコレクションを使用して、フィールドの値を空の文字列に設定する ことでクリアすることができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの Title フィ ールドをクリアする例を下記に示します:

¹² 生のフィールド値を表示する方法については、<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206.aspx</u>から『クライ アント構成クックブック』を参照してください。



```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
home.Editing.BeginEdit();
home["title"] = String.Empty;
home.Editing.EndEdit();
```

重要

フィールドの値をクリアすることはそのフィールドを標準値にリセットすることにはなりません。フィールドを標準値にリセットする 方法は、「フィールドを標準値にリセットする方法」のセクションを参照してください。

メモ

フィールド値を null 値に設定することはできません。

または、Sitecore.Data.Items.Item.Fields プロパティを使用して、Sitecore.Data.Fields.Field クラスのインスタンスとして、任意のフィールドにアクセスすることができます。たとえば、Master データベースの

/Sitecore/Content/Home アイテムの Title フィールドにアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.Field titleField = home.Fields["title"];
if(titleField!=null)
{
    string title = titleField.Value;
}
```

重要

指定されたフィールドがアイテムに存在しない場合、Sitecore.Data.Items.Item.Fields コレクションは null 値 を返します。

Sitecore.Data.Fields.Field.Value プロパティを使用してフィールド値を更新することができます。たとえば、 Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの Title フィールドの値を更新する例を下記に示し ます:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.Field titleField = home.Fields["title"];
if(titleField!=null)
{
    home.Editing.BeginEdit();
    titleField.Value = "//TODO: replace with appropriate value";
    home.Editing.EndEdit();
}
```

重要

Sitecore は必要な場合に限りデータを取得します。Sitecore があるアイテムのすべてのフィールド値を取得することを確認 するためには、Sitecore.Data.Items.Item.ReadAll() メソッドを起動します。たとえば、コンテキスト アイテム のフィールドを反復する例を下記に示します。

```
Sitecore.Data.Items.Item item = Sitecore.Context.Item;
item.Fields.ReadAll();
```



```
foreach (Sitecore.Data.Fields.Field field in item.Fields)
{
    // TODO: process field
```

4.1.1 システム フィールドへのアクセス方法

Sitecore.FieldIDs クラスを使用してシステム フィールドにアクセスすることができます。¹³たとえば、Master データ ベースの /Sitecore/Content/Home/Sample アイテムのアーカイブ日付フィールドにアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample");
Sitecore.Data.Fields.DateField archiveField =
    sample.Fields[Sitecore.FieldIDs.ArchiveDate];
DateTime archiveWhen = archiveField.DateTime;
```

4.1.2 FieldRenderer Web コントロールを使用してフィールドにアクセスする方法

プレゼンテーション コンポーネントでは、フィールド値を出力するためには可能な限り FieldRenderer Web コントロールを 使用します。¹⁴ たとえば、Web コントロールからコンテキスト アイテムで Title フィールドを出力する例を下記に示します:

```
namespace Namespace.Web.UI.WebControls
{
    public class WebControlName :Sitecore.Web.UI.WebControl
    {
        protected override void DoRender(System.Web.UI.HtmlTextWriter output)
        {
            string html = Sitecore.Web.UI.WebControls.FieldRenderer.Render(
                Sitecore.Context.Item, "title");
               output.Write(html);
        }
    }
}
```

または、FieldRenderer Web コントロールをレイアウトまたはサブレイアウトに追加することもできます。たとえば:

```
<sc:FieldRenderer runat="server" ID="fieldControl" />
```

レイアウトまたはサブレイアウトのコードビハインドで、コントロールのプロパティを設定します。たとえば、コンテキスト アイテムで Title フィールドをレンダリングする例を下記に示します:

```
namespace Namespace.Web.UI
{
   public partial class SublayoutName :System.Web.UI.UserControl
   {
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
      fieldControl.DataSource = Sitecore.Context.Item.Paths.FullPath;
      fieldControl.FieldName = "title";
}
```

¹³ Sitecore.FieldIDs クラスのメンバーに関する追加情報は、

http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206.aspx から Sitecore API の文書を参照してください。

¹⁴ FieldRenderer Web コントロールに関する追加情報は、<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206.aspx</u> から『プレゼンテーション コンポーネント リファレンス』を参照してください。



} }

重要

FieldRenderer Web コントロールはすべてのフィールド型をサポートしません。FieldRenderer Web コントロールは Date (日付)、Datetime (日時)、Image (イメージ)、Integer (整数)、Multi-Line Text (複数行テキスト)、Number (数値)、 Rich Text (リッチテキスト)、Single-Line Text (単一行テキスト)のフィールドで使用することができます。

4.1.3 Checkbox フィールドへのアクセス方法

```
Sitecore.Data.Fields.CheckboxField クラスを使用して Checkbox 型のデータ テンプレート フィールドにア
クセスすることができます。ユーザーがチェックボックスを選択したかどうかを知るには
```

```
Sitecore.Data.Fields.CheckboxField.Checkedプロパティにアクセスします。たとえば、Master データベースの/Sitecore/Content/Home アイテムの CheckboxField という名前のチェックボックスが選択されたかどうかを知る例を下記に示します:
```

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.CheckboxField checkboxField = home.Fields["checkboxfield"];
if (checkboxField != null && checkboxField.Checked)
{
    //TODO: handle case that checkbox exists and is selected
```

Checkbox フィールドを選択するためには、Sitecore.Data.Fields.CheckboxField.Checked プロパティを 設定します。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの CheckboxField という名 前のチェックボックスが選択されたことを確認する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.CheckboxField checkboxField = home.Fields["checkboxfield"];
if (checkboxField != null && ! checkboxField.Checked )
{
    home.Editing.BeginEdit();
    checkboxField.Checked = true;
    home.Editing.EndEdit();
}
```

4.1.4 Date と Datetime フィールドにアクセスする方法

Sitecore.Data.Fields.DateField クラスを使用して Date と Datetime 型のデータテンプレート フィールドに アクセスすることができます。Sitecore.Data.Fields.DateField.Value プロパティは Sitecore で使用されて いる ISO フォーマットの文字列 (yyyyMMddTHHmmss) として日付と時間を含んでいます。¹⁵ Sitecore.DateUtil.IsoDateToDateTime() メソッドを使用して、ISO フォーマットの値を

¹⁵.NET の日付の書式形式についての追加情報は、<u>http://msdn.microsoft.com/en-us/library/73ctwf33.aspx</u>を参 照してください。



System.DateTime 構造体に変換することができます。たとえば、Master データベースの

/Sitecore/Content/Home アイテムの DateTimeField という名前の Date または Datetime フィールドにアク

セスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master"); Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home"); Sitecore.Data.Fields.DateField dateTimeField = home.Fields["datetimefield"]; string dateTimeString = dateTimeField.Value; DateTime dateTimeStruct = Sitecore.DateUtil.IsoDateToDateTime(dateTimeString);

または、同じ値を表す System.DateTime 構造体を含む

Sitecore.Data.Fields.DateField.DateTime プロパティにアクセスすることもできます。たとえば、Master デ ータベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの DateTimeField という名前の Date または Datetime フィ ールドに System.DateTime 構造体としてアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.DateField dateTimeField = home.Fields["datefield"];
DateTime dateTimeStruct = dateTimeField.DateTime;
```

Sitecore.Data.Fields.DateField.Value プロパティを ISO フォーマットの文字列に更新することによって、 Date または Datetime フィールドの値を更新することができます。Sitecore.DateUtil.ToIsoDate() メソッドを 使用して System.DateTime 構造体を ISO フォーマットに変換することができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの DateTimeField という名前の Datetime フィールドを現在のシステム日 付に更新する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.DateField dateTimeField = home.Fields["datetimefield"];
if (dateTimeField != null)
{
    home.Editing.BeginEdit();
    dateTimeField.Value = Sitecore.DateUtil.ToIsoDate(DateTime.Now);
    home.Editing.EndEdit();
}
```

۶Ł

ユーザーが Date または Datetime 型のフィールドに値を指定しなかった場合、

Sitecore.Data.Fields.DateField.Value プロパティは空の文字列を含み、

```
Sitecore.Data.Fields.DateField.DateTime プロパティは System.DateTime.MinValue を含みま
す。
```

メモ

既定の状態では、Date 型のフィールドは午前 0 時の時刻値を含みます。

4.1.5 File フィールドへのアクセス方法

Sitecore.Data.Fields.FileField クラスを使用して File 型のデータ テンプレート フィールドにアクセスすること ができます。Sitecore.Data.Fields.FileField.MediaItem プロパティを使用してフィールドで選択されたメ



ディア アイテムにアクセスすることができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの FileFieldという名前の File フィールドで参照されているメディア アイテムにアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.FileField fileField = home.Fields["filefield"];
Sitecore.Data.Items.Item file = fileField.MediaItem;
if (fileField==null)
{
    //TODO: handle case that field does not exist
  }
else if (file==null)
{
    //TODO: handle case that user has not selected a file
  }
else
{
    Sitecore.Data.Items.MediaItem media = new Sitecore.Data.Items.MediaItem(file);
    //TODO: process media
```

Sitecore.Data.Fields.FileField.MediaIDとSitecore.Data.Fields.FileField.Src 属性 を更新することによって、File フィールドの値を更新することができます。たとえば、Master データベースの

/Sitecore/Content/Home アイテムの FileField という名前の File フィールドが /Sitecore/Media Library/Files/Sample メディア アイテムを指定していることを確認する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.FileField fileField = home.Fields["filefield"];
Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/media library/files/sample");
if (fileField == null )
{
  //TODO: handle case that field does not exist
}
else if (sample == null)
  //TODO: handle case that sample does not exist
else if (fileField.MediaID != sample.ID)
 home.Editing.BeginEdit();
  fileField.MediaID = sample.ID;
  fileField.Src = Sitecore.Resources.Media.MediaManager.GetMediaUrl(sample);
 home.Editing.EndEdit();
1
```

4.1.6 General Link フィールドへのアクセス方法

Sitecore.Data.Fields.LinkField クラスを使用して General Link 型のデータ テンプレート フィールドにアクセ スすることができます。フィールドのリンクの種類によって、Sitecore.Data.Fields.LinkField クラスの次のような プロパティを使用することができます。



プロパティ	値	
Anchor	HTML <a> 要素の name 属性 (先頭のハッシュ文字 ("#") を除 く)	
Class	HTML <a> 要素の class 属性	
IsInternal	内部リンクには True (真)、メディアその他の種類のリンクには False (偽)	
IsMediaLink	メディア リンクには True (真)	
LinkType	リンクの種類を識別するトークン(internal、media、	
	external, mailto, anchor, javascript)	
MediaPath	メディア アイテムへの完全なパス	
QueryString	URL に追加するクエリ文字列パラメーター	
Target	HTML <a> 要素の target 属性	
TargetID	内部リンクまたはメディア リンクで指定されたアイテムの ID	
TargetItem	内部リンクまたはメディアリンクで指定された Sitecore.Data.Items.Item	
Text	HTML <a> 要素のテキスト コンテンツ	
Title	HTML <a> 要素の title 属性	
Url	メディア アイテムを除き、Url プロパティがメディア アイテムの	
	/Sitecore/Media Libraryに対する相対パスを含むリンクの URL	

Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの GeneralLinkField という名前の General Link フィールドの URL を確認する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.LinkField linkField = home.Fields["generallinkfield"];
string url = String.Empty;
switch(linkField.LinkType)
{
    case "internal":
    case "external":
    case "external":
    case "mailto":
    case "anchor":
    case "javascript":
        url = linkField.Url;
        break;
    case "media":
        Sitecore.Data.Items.MediaItem media =
```



```
new Sitecore.Data.Items.MediaItem(linkField.TargetItem);
url = Sitecore.StringUtil.EnsurePrefix('/',
Sitecore.Resources.Media.MediaManager.GetMediaUrl(media));
break;
case "":
break;
default:
string message = String.Format("{0} :Unknown link type {1} in {2}",
this.GetType(), linkField.LinkType, home.Paths.FullPath);
Sitecore.Diagnostics.Log.Error(message,this);
break;
```

Sitecore.Data.Fields.LinkField.Clear() メソッドを使用して General Link 型のフィールドからデータを 削除することができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの GeneralLinkFieldという名前の General Link フィールドからリンクを削除する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.LinkField linkField = home.Fields["generallinkfield"];
home.Editing.BeginEdit();
linkField.Clear();
home.Editing.EndEdit();
```

Master データベースの / Sitecore/Content/Home アイテムの GeneralLinkField という名前の General

Link フィールドを /Sitecore/Content/Home/Sample アイテムに更新する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.LinkField linkField = home.Fields["generallinkfield"];
Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample");
home.Editing.BeginEdit();
linkField.Clear();
linkField.LinkType = "internal";
Sitecore.Links.UrlOptions urlOptions = Sitecore.Links.LinkManager.GetDefaultUrlOptions();
urlOptions.AlwaysIncludeServerUrl = false;
linkField.Url = Sitecore.Links.LinkManager.GetItemUrl(sample,urlOptions);
linkField.TargetID = sample.ID;
home.Editing.EndEdit();
```

Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの GeneralLinkField という名前の General Link フィールドを /Sitecore/Media Library/Files/Sample メディア アイテムに更新する例を下記に示しま す:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.LinkField linkField = home.Fields["generallinkfield"];
Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/media library/files/sample");
home.Editing.BeginEdit();
linkField.Clear();
linkField.LinkType = "media";
linkField.Url = sample.Paths.MediaPath;
linkField.TargetID = sample.ID;
home.Editing.EndEdit();
```

Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの GeneralLinkField という名前の General

Link フィールドを外部 URL http://sitecore.net に更新する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.LinkField linkField = home.Fields["generallinkfield"];
home.Editing.BeginEdit();
```



```
linkField.Clear();
linkField.LinkType = "external";
linkField.Url = "http://sitecore.net";
home.Editing.EndEdit();
```

Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの GeneralLinkField という名前の General

Link フィールドをアンカー namedAnchor に更新する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.LinkField linkField = home.Fields["generallinkfield"];
home.Editing.BeginEdit();
linkField.Clear();
linkField.LinkType = "anchor";
linkField.Url = "namedAnchor";
home.Editing.EndEdit();
```

Master データベースの / Sitecore/Content/Home アイテムの GeneralLinkField という名前の General

Link フィールドを電子メール アドレス email@domain.tld に更新する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.LinkField linkField = home.Fields["generallinkfield"];
home.Editing.BeginEdit();
linkField.Clear();
linkField.LinkType = "mailto";
linkField.Url = "mailto:email@domain.tld";
home.Editing.EndEdit();
```

Master データベースの / Sitecore/Content/Home アイテムの GeneralLinkField という名前の General

Link フィールドを JavaScript 関数に更新する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.LinkField linkField = home.Fields["generallinkfield"];
home.Editing.BeginEdit();
linkField.Clear();
linkField.Clear();
linkField.Text = "//TODO: replace with appropriate value";
linkField.LinkType = "javascript";
linkField.Url = @"javascript:alert('javascript')";
home.Editing.EndEdit();
```

4.1.7 Image フィールドへのアクセス方法

Sitecore.Data.Fields.ImageField クラスを使用して Image 型のデータ テンプレート フィールドにアクセスす ることができます。Sitecore.Data.Fields.ImageField.MediaItem プロパティを使用してフィールドで選択さ れたメディア アイテムに Sitecore.Data.Items.Item としてアクセスすることができます。フィールドがイメージを指定 していない場合、Sitecore.Data.Fields.ImageField.MediaItem プロパティは null 値です。 Sitecore.Resources.ImageBuilder クラスを使用して HTML 要素を作成することができます。 Sitecore.Resources.Media.MediaManager.GetMediaUrl() メソッドを使用してメディア アイテムの URL を確認することができます。たとえば、Master データベースの / Sitecore/Content/Home アイテムの ImageField という名前の Image フィールドの値に基づいて HTML 要素を作成する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.ImageField imageField = home.Fields["imagefield"];
```



```
if (imageField!=null && imageField.MediaItem!=null)
{
   Sitecore.Data.Items.MediaItem image =
      new Sitecore.Data.Items.MediaItem(imageField.MediaItem);
   string src = Sitecore.StringUtil.EnsurePrefix('/',
      Sitecore.Resources.Media.MediaManager.GetMediaUrl(image));
   string imgTag = String.Format(@"<img src=""{0}"" alt=""{1}"" />", src, image.Alt);
}
```

重要

Sitecore メディア ライブラリをビジネス ユーザーによって投稿されるイメージやその他のメディアのために使用します。ファイル システムとソース コード管理システムを開発者によって管理されるイメージのために使用します。

Sitecore.Data.Fields.ImageField.Clear() メソッドを使用してイメージ フィールドのコンテンツをクリアする ことができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの ImageField という名 前の Image フィールドをクリアする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.ImageField imageField = home.Fields["imagefield"];
home.Editing.BeginEdit();
imageField.Clear();
home.Editing.EndEdit();
```

Sitecore.Data.Fields.ImageField クラスを使用して Image フィールドを更新することができます。たとえば、 Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの ImageField という名前の Image フィールドを /Sitecore/Media Library/Images/Sample イメージに更新する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Items.Item sampleItem =
 master.GetItem("/sitecore/media library/images/sample");
Sitecore.Data.Items.MediaItem sampleMedia =
 new Sitecore.Data.Items.MediaItem(sampleItem);
Sitecore.Data.Fields.ImageField imageField = home.Fields["imagefield"];
if (imageField.MediaID != sampleMedia.ID )
 home.Editing.BeginEdit();
 imageField.Clear();
  imageField.Src = Sitecore.Resources.Media.MediaManager.GetMediaUrl(sampleMedia);
  imageField.MediaID = sampleMedia.ID;
 imageField.MediaPath = sampleMedia.MediaPath;
  if (!String.IsNullOrEmpty(sampleMedia.Alt))
  {
   imageField.Alt = sampleMedia.Alt;
 else
  {
   imageField.Alt = sampleMedia.DisplayName;
 home.Editing.EndEdit();
```



4.1.8 Droplink、Droptree、Grouped Droplink フィールドへのアクセス方法

Sitecore.Data.Fields.ReferenceField クラスを使用して、ユーザーは1つのアイテムを選択してフィールド型にアクセスすることができます。これには Droplink、Droptree、Grouped Droplink を含みます。 Sitecore.Data.Fields.ReferenceField.TargetItem プロパティはフィールドに指定された Sitecore.Data.Items.Item または null 値を含みます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの ReferenceField という名前の Droptree フィールドで指定されているア イテムにアクセスする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.ReferenceField referenceField = item.Fields["referencefield"];
if (referenceField==null)
{
    //TODO: handle case that field does not exist
}
else if (referenceField.TargetItem==null)
{
    //TODO: handle case that user has not selected an item
}
else
{
    Sitecore.Data.Items.Item referencedItem = referenceField.TargetItem;
    //TODO: process referencedItem
}
```

アイテムの ID に Sitecore.Data.Fields.ReferenceField.Value プロパティを設定して、サポートされてい る型の1つのフィールドを更新することができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home ア イテムの ReferenceField という名前の Droptree フィールドが /Sitecore/Content/Home/Sample アイテ ムを指定していることを確認する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.ReferenceField referenceField = home.Fields["referencefield"];
if (referenceField==null)
  //TODO: handle case that field does not exist
}
else
 Sitecore.Data.Items.Item sample = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample");
  if (sample==null)
  {
    //TODO: handle case that sample does not exist
  }
 else if (sample.ID.ToString()!=referenceField.Value)
  {
   home.Editing.BeginEdit();
   referenceField.Value = sample.ID.ToString();
   home.Editing.EndEdit();
  ļ
```



4.1.9 Checklist、Multilist、Treelist、TreelistEx フィールドにアクセスする方法

Sitecore.Data.Fields.MultilistFieldクラスを使用して、ユーザーは複数のアイテムを選択してフィールド型にアクセスすることができます。これには Checklist、Multilist、Treelist TreelistEx を含みます。 Sitecore.Data.Fields.MultilistField.GetItems()メソッドを使用して、フィールドに指定されたアイエムを表す Sitecore.Data.Item.Item オブジェクトのリストにアクセスすることができます。たとえば、Master データベースの/Sitecore/Content/Home アイテムの Multiselect という名前の Multilist フィールドで指定されているアイテムに対して反復する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.MultilistField multiselectField = home.Fields["multiselect"];
if (multiselectField==null)
{
//TODO: handle case that field does not exist
}
else
{
Sitecore.Data.Items.Item[] items= multiselectField.GetItems();
if (items!=null && items.Length>0)
{
for (int i=0; i<items.Length ; i++)
{
//process items[i]
}
}
```

メモ

Sitecore.Data.Fields.MultilistField.GetItems() メソッドが返すリストの個々のメンバーが null 値と なることはありません。あるアイテムをユーザーがそのアイテムへの参照を更新することなく削除してしまった場合、 Sitecore.Data.Fields.MultilistField.GetItems() メソッドはそのアイテムを結果から除外します。

۶Ł

Sitecore.Data.Fields.MultilistField クラスを使用して Droplink、Droptree、Grouped Droplink のフ ィールド型にアクセスすることも可能です。この方法では、1つまたは複数の Sitecore アイテムの ID を保存するすべてのフ ィールド型に単一のプログラミング モデルを提供します。このためフィールドの型を変更する場合にコードを更新する必要を 少なくすることができます。 Droplink、Droptree、Grouped Droplink は複数のアイテムの選択をサポートしないため、こ れらのフィールド型の更新には Sitecore.Data.Fields.Multilist クラスを使用するべきではありません。

Sitecore.Data.Fields.MulitlistField.Add() メソッドを使用して、サポートされているフィールド型にアイ テムを追加することができます。また Sitecore.Data.Fields.MulitlistField.Remove() メソッドを使用し てアイテムを削除することができます。たとえば、Master データベースの / Sitecore/Content/Home アイテムの TreelistEx フィールド Multiselect が / Sitecore/Content/Home/Sample1 アイテムを指定している一方で / Sitecore/Content/Home/Sample2 アイテムは指定していないことを確認する例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");



```
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Items.Item sample1 = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample1");
Sitecore.Data.Items.Item sample2 = master.GetItem("/sitecore/content/home/sample2");
Sitecore.Data.Fields.MultilistField multiselectField = home.Fields["multiselect"];
if(multiselectField.Contains(sample2.ID.ToString())
  || !multiselectField.Contains(sample1.ID.ToString()))
{
 home.Editing.BeginEdit();
 if(!multiselectField.Contains(sample1.ID.ToString()))
  {
   multiselectField.Add(sample1.ID.ToString());
  }
 if(multiselectField.Contains(sample2.ID.ToString()))
  {
   multiselectField.Remove(sample2.ID.ToString());
  }
 home.Editing.EndEdit();
```

4.1.10 FDA (ファイル ドロップ エリア) フィールドへのアクセス方法

Sitecore.Data.Fields.FileDropAreaField クラスを使用して、FDA (ファイル ドロップ エリア) 型のフィール ドの値にアクセスすることができます。Sitecore.Data.Fields.FileDropAreaField.GetMediaItems() メソッドは FDA フィールドに関連付けられたメディア アイテムを返します。

次の例に示すような Web コントロールを実装して、FDA フィールドに関連付けられたメディア アイテムへのリンクの不規則 なリストを生成するすることができます。

```
namespace Sitecore.Sharedsource.Web.UI.WebControls
 using System;
 public class FDALinks :Sitecore.Web.UI.WebControl
   public string FieldName
     get;
     set;
    }
   protected override void DoRender(System.Web.UI.HtmlTextWriter output)
     if (this.FieldName == null
        || Sitecore.Context.Item == null
        || output == null)
      {
       return;
     }
     Sitecore.Data.Fields.FileDropAreaField fdaField =
       Sitecore.Context.Item.Fields[this.FieldName];
      if (fdaField == null)
      {
        return;
      }
      Sitecore.Collections.ItemList mediaItems = fdaField.GetMediaItems();
```



```
if (mediaItems.Count < 1)
    {
     return;
    }
    output.Write("");
   foreach (Sitecore.Data.Items.Item mediaItem in mediaItems)
    {
     string mediaUrl = Sitecore.StringUtil.EnsurePrefix(
       '/',
       Sitecore.Resources.Media.MediaManager.GetMediaUrl(mediaItem));
     string markup = String.Format(
       @"<a href=""{0}"">{1}</a>",
       mediaUrl,
       mediaItem.Name);
     output.Write(markup);
   }
   output.Write("");
 }
}
```

4.1.11 Word Document フィールドへのアクセス方法

Sitecore.Data.Fields.WordDocumentField クラスを使用して Word Document フィールドの値にアクセス することができます。Sitecore.Data.Fields.WordDocumentField.Html プロパティを使用してフィールド値 の HTML 表現にアクセスすることができます。Sitecore.Data.Fields.WordDocumentField.PlainText プロパティを使用してフィールド値のプレーン テキスト表現にアクセスすることができます。

```
Sitecore.Data.Fields.WordDocumentField.Styles プロパティを使用して HTML に関連付けられた
CSS (カスケード スタイル シート) コードにアクセスすることができます。たとえば、次の例に示すような Web コントロールを
実装して、Word Document フィールドのスタイルと HTML を出力することができます。
```

```
namespace Sitecore.Sharedsource.Web.UI.WebControls
 using System;
 using System.Text.RegularExpressions;
 public class RenderWordDocumentFieldRenderer :Sitecore.Web.UI.WebControl
   public string FieldName
    {
     get;
      set;
    }
   protected override void DoRender(System.Web.UI.HtmlTextWriter output)
      Sitecore.Data.Items.Item item = this.GetItem();
      if (this.FieldName == null || item == null)
      {
       return;
      }
      Sitecore.Data.Fields.WordDocumentField wordField = item.Fields["WordField"];
      if (wordField == null
```



```
// wordField.BlobId == Sitecore.Data.ID.Null
// Regex.IsMatch(wordField.PlainText, "^\\s*$"))
{
    return;
}
output.WriteLine(String.Format(
    "<style type=\"text/css\">{0}</style>",
    wordField.Styles));
output.WriteLine(Sitecore.Web.UI.WebControls.FieldRenderer.Render(
    item,
    wordField.InnerField.Name));
}
```

Sitecore.WordOCX.WordOCXUrlManager.GetDownloadLink() メソッドを使用して、Word Document フィールドの値にワードの文書 (.docx ファイル) としてアクセスできる URL を取得することができます。

たとえば、コンテキスト アイテムの WordDocument という名前の Word Document フィールドにワードの文書ファイルとし てアクセスする URL を取得する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Items.Item item = Sitecore.Context.Item;
Sitecore.Data.Fields.WordDocumentField wordField = item.Fields["WordDocument"];
if (wordField != null
    && wordField.BlobId != Sitecore.Data.ID.Null
    && !Regex.IsMatch(wordField.PlainText, "^\\s*$"))
{
    Dictionary<string, string> parameters = new Dictionary<string, string>();
    parameters["db"] = item.Database.Name;
    parameters["blobId"] = wordField.BlobId.ToString();
    Sitecore.WordOCX.WordOCXUrlManager wordManager =
        new Sitecore.WordOCX.WordOCXUrlManager(parameters);
    string url = wordManager.GetDownloadLink();
```



4.2 フィールドの標準値にアクセスする方法

Sitecore.Data.Fields.Field.GetStandardValue() メソッドを使用してフィールドの標準値にアクセスす ることができます。¹⁶ たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの Title フィールドの標 準値にアクセスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.Field titleField = home.Fields["title"];
string standardTitle = titleField.GetStandardValue();

¹⁶ フィールドの標準値についての追加情報は、<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206.aspx</u>から『データ 定義リファレンス』および『データ定義クックブック』を参照してください。



4.3 フィールドが標準値を持つかどうかを確認する方法

Sitecore.Data.Fields.Field.ContainsStandardValue プロパティを使用して、あるフィールドが標準値 を持つかどうかを確認することができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの Title フィールドが標準値を持つかどうかを確認する例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.Field titleField = home.Fields["title"];
if (titleField.ContainsStandardValue)
{
 //TODO: handle case that field contains standard value
}

メモ

フィールドに標準値がない場合、Sitecore.Data.Fields.Field.ContainsStandardValue プロパティは False (偽) です。

メモ

フィールドはその標準値と同じ値を、実際には標準値を持つことなく、含むことができます。たとえば、あるアイテムがその標準値を持つとします。ユーザーがそのフィールドを更新すると、そのフィールドはすでに標準値を持ちません。ユーザーが再度フィールドを更新し、そのフィールドの標準値と同じ値をフィールド値として設定したものの、標準値のリセットはしなかったとします。その場合、フィールドは標準値と同じ値を持ちますが、標準値は持ちません。フィールドの値はその標準値と同じですが、Sitecore.Data.Fields.Field.ContainsStandardValue プロパティは False (偽) です。



4.4 フィールドを標準値にリセットする方法

Sitecore.Data.Fields.Field.Reset() メソッドを使用してフィールドをその標準値にリセットすることができま す。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの Title フィールドの値をその標準値に リセットする例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.Field titleField = home.Fields["title"];
home.Editing.BeginEdit();
titleField.Reset();
home.Editing.EndEdit();
```

重要

Sitecore.Data.Fields.Fieldの値を空の文字列に更新しても、フィールドの値はデータテンプレートで関連付けられた標準値アイテムで定義されている値には戻されません。フィールドをその標準値にリセットするにはSitecore.Data.Fields.Field.Reset()メソッドを使用します。

重要

Sitecore.Data.Fields.Fieldの値をフィールドの標準値に更新しても、フィールドの値はデータテンプレートで関 連付けられた標準値アイテムで定義されている値には戻されません。フィールドをその標準値にリセットするには Sitecore.Data.Fields.Field.Reset()メソッドを使用します。

重要

フィールドを標準値にリセットしたとき、Sitecore は標準値の \$name などのトークンを展開しません。トークンを置換するには MasterVariablesReplacer を使用します。

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
Sitecore.Data.Fields.Field titleField = home.Fields["title"];
home.Editing.BeginEdit();
titleField.Reset();
home.Editing.EndEdit();
home.Editing.BeginEdit();
Sitecore.Data.MasterVariablesReplacer replacer =
Sitecore.Configuration.Factory.GetMasterVariablesReplacer();
replacer.ReplaceField(home,titleField);
home.Editing.EndEdit();
```

メモ

フィールド値に MasterVariablesReplacer を使用する前にリセット操作をコミットする必要があります。



Chapter 5

ダイナミック リンクの使用

この章では Sitecore のダイナミックリンク管理の API を構成し使用するための情報を解説します。17

この章には次のセクションがあります。

- コンテンツ アイテムのわかりやすい URL にアクセスする方法
- RSS フィードの URL にアクセスする方法
- メディア アイテムのわかりやすい URL にアクセスする方法
- HTML のダイナミック リンクをわかりやすい URL に変換する方法

¹⁷ Sitecore のダイナミック リンクに関する追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Dynamic%20Links.aspx</u>から『ダイナミックリンクの使用のガイド』 を参照してください。



5.1 コンテンツ アイテムのわかりやすい URL にアクセスする方法

Sitecore.Links.LinkManager.GetItemUrl() メソッドを使用してコンテンツ アイテムのわかりやすい URL に アクセスすることができます。¹⁸ たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムのわかりやす い URL にアクセスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home");
string url = Sitecore.Links.LinkManager.GetItemUrl(home);

¹⁸ わかりやすい URL に関する追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Dynamic%20Links.aspx</u>から『ダイナミックリンクの使用のガイド』 を参照してください。



5.2 RSS フィードの URL にアクセスする方法

RSS フィードの URL はフィード定義アイテムの既定の URL です。¹⁹ RSS フィードの URL にアクセスする API は任意の アイテムの URL にアクセスするものと同じです。アイテムの URL にアクセスするために使用する API についての追加情報 は、前のセクション「コンテンツ アイテムのわかりやすい URL にアクセスする方法」を参照してください。

Sitecore.Syndication.FeedManager.GetFeedUrl() メソッドを使用して RSS の URL を取得することが できます。Sitecore.Syndication.FeedManager.GetFeedUrl()の第1パラメーターはフィード定義アイテ ムです。第2パラメーターは URL に認証情報を含むかどうかを示します。

メモ

RSS URL 認証機能は Sitecore クライアント RSS フィードのみに使用します。²⁰

シンジケート API に関する追加情報は、Chapter 6 「シンジケート API」を参照してください。

¹⁹ Sitecore の RSS 機能についての追加情報は、

http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Presentation%20Component%20Cookbook.aspx から『プレ

ゼンテーション コンポーネント クックブック』を参照してください。

²⁰ Sitecore クライアント の RSS フィードについての追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Client%20Configuration%20Cookbook.aspx</u>から『クライアン ト構成クックブック』を参照してください。

Sitecore® は登録商標です。その他の記載されているブランドや製品名はそれぞれ各社の所有物です。 この文書の内容はサイトコアの所有物です。Copyright © 2001-2011 Sitecore. All rights reserved.



5.3 メディア アイテムのわかりやすい URL にアクセスする方法

Sitecore.Resources.Media.MediaManager.GetMediaUrl() メソッドを使用してメディア アイテムのわか りやすい URL にアクセスすることができます。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Media Library/Images/Sample メディア アイテムのわかりやすい URL にアクセスする例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master"); Sitecore.Data.Items.Item sampleItem = master.GetItem("/sitecore/media library/images/sample"); Sitecore.Data.Items.Item sampleMedia = new Sitecore.Data.Items.MediaItem(sampleItem); string url = Sitecore.StringUtil.EnsurePrefix('/', Sitecore.Resources.Media.MediaManager.GetMediaUrl(sampleMedia));

注意

Sitecore は メディアの URL の先頭のスラッシュ文字 ("/") を自動的には含めません。これはメディア アイテムの相対 URL となり、IIS がチルダ文字 ("~") によってドキュメント ルートから解決します。非常に深い情報体系を持つソリューショ ンでは、相対メディア URL が Web クライアントまたは Web サーバーによる制限を超過することがあります。先の例で示し た Sitecore.StringUtil.EnsurePrefix() メソッドを使用して、メディア URL が先頭のスラッシュ文字を含む ことを確認してください。

Sitecore.Resources.Media.MediaUrlOptions クラスを使用してメディア オプションを指定することができま す。たとえば、Master データベースの /Sitecore/Media Library/Images/Sample メディア アイテムのサムネ イルの URL を取得する例を下記に示します:

```
Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master");
Sitecore.Data.Items.Item sampleItem = master.GetItem(
    "/sitecore/media library/images/sample");
Sitecore.Data.Items.MediaItem sampleMedia =
    new Sitecore.Data.Items.MediaItem(sampleItem);
Sitecore.Resources.Media.MediaUrlOptions mediaOptions =
    new Sitecore.Resources.Media.MediaUrlOptions();
mediaOptions.Thumbnail = true;
string url = Sitecore.StringUtil.EnsurePrefix('/',
    Sitecore.Resources.Media.MediaManager.GetMediaUrl(sampleMedia, mediaOptions));
```



5.4 HTML のダイナミック リンクをわかりやすい URL に変換する方法

ダイナミックリンクをわかりやすい URL に変換するためには、FieldRenderer Web コントロール、または renderField パイプライン、または Sitecore.Links.LinkManager.ExpandDynamicLinks() メソッドを使用することがで きます。²¹

Sitecore.Links.LinkManager.ExpandDynamicLinks() メソッドを使用して、リッチ テキスト エディタ (RTE) フィールドのダイナミック リンクを、コンテンツとメディア リンクを含め、わかりやすい URL に変換することができます。 たとえば、Master データベースの /Sitecore/Content/Home アイテムの Text フィールドのダイナミック リンクを変換 する例を下記に示します:

Sitecore.Data.Database master = Sitecore.Configuration.Factory.GetDatabase("master"); Sitecore.Data.Items.Item home = master.GetItem("/sitecore/content/home"); string containsDynamicLinks = home.Fields["text"].Value; string containsFriendlyLinks = Sitecore.Links.LinkManager.ExpandDynamicLinks(containsDynamicLinks, Sitecore.Configuration.Settings.Rendering.SiteResolving); string finalMarkup = System.Text.RegularExpressions.Regex.Replace(containsFriendlyLinks, "([^/])~/media", "\$1/~/media");

²¹ FieldRenderer Web コントロールに関する追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Presentation%20Component%20Reference.aspx</u>から『プ レゼンテーション コンポーネント リファレンス』を参照してください。



Chapter 6

シンジケート API

この章では Sitecore の RSS (Really Simple Syndication) 機能に関連した API について解説しま す。²²

この章ではまず Sitecore のシンジケート API を説明し、次に ASP.NET のシステム シンジケート API を説明します。

この章には次のセクションがあります。

- Sitecore.Syndication クラス
- ASP.NET シンジケート クラス

²² Sitecore の RSS 機能についての追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Presentation%20Component%20Cookbook.aspx</u>から『プレ ゼンテーション コンポーネント クックブック』を参照してください。



6.1 Sitecore.Syndication クラス

このセクションでは Sitecore の RSS 機能を実装している Sitecore.Syndication 名前空間のクラスについて解説します。

6.1.1 Sitecore.Syndication.FeedManager

Sitecore.Syndication.FeedManager.GetFeedUrl() メソッド使用して RSS フィードの URL にアクセス することができます。Sitecore.Syndication.FeedManager.GetFeedUrl() メソッドに関する追加情報は、 「RSS フィードの URL にアクセスする方法」のセクションを参照してください。

6.1.2 Sitecore.Syndication.FeedUtil

Sitecore.Syndication.FeedUtil クラスはシンジケートに関連した静的なユーティリティメソッドを含みます。

Sitecore.Syndication.FeedUtil.IsConfiguredForFeed() メソッドは RSS フィードに含めることので きるアイテムには True (真) を返します。Sitecore.Syndication.FeedUtil.IsConfiguredForFeed() メソッドの使用例は「例: 複数のアイテムの子を配信可能にする」のセクションを参照してください。

Sitecore.Syndication.FeedUtil.IsFeed() メソッドはパラメーターがフィード定義アイテムである場合に True (真)を返します。

6.1.3 Sitecore.Syndication.PublicFeed

Sitecore.Syndication.PublicFeed クラスはフィード定義アイテムを使用して RSS フィードを作成します。 Sitecore.Syndication.PublicFeed クラスは、Sitecore クエリによって識別されたアイテム、またはフィード定義 アイテムで指定されたデータ ソース アイテムの子に識別されたアイテムを配信可能にします。²³

Sitecore.Syndication.PublicFeed クラスをカスタムのフィードを開発するための基本クラスとして使用すること ができます。クラスをフィード定義アイテムの [Extensibility] セクションの [Type] フィールドに指定します。フィード定義アイ テムの [Extensibility] セクションの [Type] フィールドに値を指定しなかった場合、Sitecore は Sitecore.Syndication.PublicFeed クラスを使用してフィードをフォーマットします。

Sitecore.Syndication.PublicFeed.FeedItem プロパティはフィードに関連付けられたフィード定義アイテム を公開します。

Sitecore.Syndication.PublicFeed.GetSourceItems() メソッドを上書きし、カスタムロジックを使用して、配信可能にするアイテムを決めるフィードを実装することができます。

²³ Sitecore クエリについての追加情報は、

<u>http://sdn.sitecore.net/Reference/Sitecore%206/Data%20Definition%20Reference.aspx</u>から『データ定義リフ アレンス』を参照してください。



Sitecore.Syndication.PublicFeed.GetSourceItems() メソッドを上書きする例については、「例: 複数のアイテムの子を配信可能にする」のセクションを参照してください。

例: 複数のアイテムの子を配信可能にする

次の例をもとにカスタムの RSS フィードを実装することができます。この例ではフィード定義アイテムの Sources という名前のフィールドで選択されたアイテムのすべての子を配信可能にします。

1. Visual Studio の Web アプリケーション プロジェクトで、次の例をもとにクラスをコンパイルします:

```
namespace Sitecore.Sharedsource.Syndication
 public class SelectionFeed :Sitecore.Syndication.PublicFeed
   public override System.Collections.Generic.IEnumerable<Sitecore.Data.Items.Item>
     GetSourceItems()
     Sitecore.Data.Fields.MultilistField entries = this.FeedItem.Fields["Sources"];
     if (entries == null || entries.Count < 1)
      {
       return new Sitecore.Data.Items.Item[0];
      }
      Sitecore.Collections.ItemList list = new Sitecore.Collections.ItemList();
      foreach (Sitecore.Data.Items.Item parent in entries.GetItems())
      {
        foreach (Sitecore.Data.Items.Item child in parent.Children)
          if (Sitecore.Syndication.FeedUtil.IsConfiguredForFeed(child))
          {
           list.Add(child);
        }
     if (list.Count < 1)
      {
       return new Sitecore.Data.Items.Item[0];
     list.Sort(new Sitecore.Data.Comparers.UpdatedComparer());
     return list.ToArray();
   }
 }
```

- テンプレート マネージャー または コンテンツ エディター で、System/Feeds/RSS Feed データテンプレートの の [Extensibility] セクションで、Sources という名前の Treelist フィールドを追加し、このフィールドの [Source] プロパティを [/sitecore/content] アイテムに設定します。
- 2. **コンテンツ エディター** のフィード定義アイテムで [Extensibility] セクションの [Type] フィールドにクラスのシグネ チャを入力します:

```
Sitecore.Sharedsource.Syndication.MultiParentFeed, Assembly
```

3. コンテンツ エディター のフィード定義アイテムで [Extensibility] セクションの [Sources] フィールドで配信可能 にする子を持つアイテムを選択します。



6.2 ASP.NET シンジケート クラス

次のセクションで説明するクラスを使用して RSS フィードのエントリを操作することができます。

メモ

System.ServiceMode.Syndication 名前空間のクラスを使用するためには、Visual Studio の Web アプリケー ション プロジェクトで System.ServiceModel.Web アセンブリへの参照を追加します。 System.ServiceModel.Web 参照の Copy Local プロパティを False に設定します。

6.2.1 System.ServiceModel.Syndication.SyndicationItem

System.ServiceModel.Syndication.SyndicationItem クラスはシンジケート フィードの 1 つのアイテムを 表します。System.ServiceModel.Syndication.SyndicationItem クラスを使用して RSS フィードのエン トリのプロパティを操作することができます。

例:シンジケート エントリのタイトルの長さの制限

次の例をもとにカスタムフィードを実装することができます。この例ではRSS エントリのタイトルの長さを制限します。

1. Visual Studio の Web アプリケーション プロジェクトで、次の例をもとにクラスを追加します:

```
namespace Sitecore.Sharedsource.Syndication
 using System;
 using System.ServiceModel.Syndication;
  public class LimitedTitleFeed :Sitecore.Syndication.PublicFeed
   protected override SyndicationItem RenderItem (Sitecore.Data.Items.Item item)
      SyndicationItem entry = base.RenderItem(item);
      int titleLengthLimit;
      if (this.FeedItem != null
        && Int32.TryParse(this.FeedItem["TitleLengthLimit"], out titleLengthLimit))
      {
       string title = entry.Title.Text.Substring(0, titleLengthLimit - 3);
       title = title.TrimEnd(new[] { ' ', ', ', ';' }) + "...";
       entry.Title = new TextSyndicationContent(title);
      }
     return entry;
   }
  }
```

- 2. テンプレート マネージャー または コンテンツ エディター で System/Feeds/RSS Feed データ テンプレート から継承するカスタム フィード データ テンプレートを作成し、TitleLengthLimit という名前の整数フィールドを追加します。
- 3. コンテンツ エディター で、そのカスタム フィード データ テンプレートをもとにフィードを作成します。



- 4. **コンテンツ エディター** で、フィード定義アイテムの [TitleLengthLimit] フィールドで、シンジケート エントリのタイトルに許容される最大の文字数を入力します。
- 5. **コンテンツ エディター** のフィード定義アイテムで [Extensibility] セクションの [Type] フィールドに .NET タイプ のシグネチャを、たとえば次の例に示すように入力します:

Sitecore.Sharedsource.Syndication.SelectionFeed, Assembly

例:シンジケート エントリの分類項目

RSS フォーマットを使用して、シンジケート エントリのそれぞれを複数のトピックの分類項目に関連付けることができます。分 類項目のリストを、分類項目定義アイテムを含むフォルダーとして管理することができます。データ テンプレートのそれぞれに 選択フィールドを追加することができ、これによって CMS ユーザーが配信可能なアイテムに分類項目定義アイテムをいくつ でも選択することができます。分類項目定義アイテムの名前を持つ

System.ServiceModel.Syndication.SyndicationItem.Categories リストを作成することによって、 各シンジケート エントリに分類項目を含めることができます。

次の例をもとにカスタムフィードを実装することができます。この例ではシンジケートエントリに分類項目を含めます。

1. Visual Studio の Web アプリケーション プロジェクトで、次の例をもとにクラスを追加します:

2. **コンテンツ エディター** のフィード定義アイテムで [Extensibility] セクションの [Type] フィールドに .NET タイプ のシグネチャを、たとえば次の例に示すように入力します:

Sitecore.Sharedsource.Syndication.CategorizedFeed, Assembly

3. コンテンツ エディターで分類項目定義アイテムを含むフォルダーを作成します。



- 4. テンプレート マネージャー または コンテンツ エディターで、シンジケート エントリに使用したデータ テンプレートに Categories という名前の選択フィールドを追加し、[Categories] フィールドの [Source] プロパティを前のステ ップで作成した分類項目定義アイテムを含むフォルダーに設定します。
- 5. コンテンツ エディターで、シンジケート エントリの [Categories] フィールドで、 関連する分類項目を選択します。

ヒント

[Categories] フィールドを含むデータ テンプレートを作成し、そのデータ テンプレートをシンジケートをサポートするテンプレートのためのベース データ テンプレートとして追加します。



Chapter 7

コンテンツ API のトラブルシューティング

この章では Sitecore 開発者がコンテンツ API を使用する際に経験する、よくある問題に関するトラブ ルシューティングについて説明します。

この章には次のセクションがあります。

- 構成ノードが見つかりません
- オブジェクトの参照がオブジェクトのインスタンスに設定されていません
- アイテムが編集モードにありません
- 現在のユーザーにはこのアイテムへの書き込みアクセス権がありません
- 追加するためのアクセスが必要です



7.1 構成ノードが見つかりません

Sitecore.Configuration.Factgory.GetDatabase() メソッドを使用して存在しないデータベースにアクセスしようとした場合や、web.configで構成された名前と(大文字と小文字の区別も含めて)同じデータベース名を入力しなかった場合に、次のようなメッセージがブラウザーに表示される場合があります。

System.InvalidOperationException: Could not find configuration node

Sitecore.Configuration.Factgory.GetDatabase() メソッドに第1パラメーターとして渡した値が web.configの適切な/configuration/sitecore/databases/database 要素のid属性と合致していることを確認します。



7.2 オブジェクトの参照がオブジェクトのインスタンスに設定されていません

存在しないアイテムやパブリッシュされていないアイテムにアクセスしようとした場合や、コンテキストユーザーにitem:read セキュリティアクセス権がないアイテムにアクセスしようとした場合に、次のようなメッセージがブラウザーに表示される場合があ ります。

System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object

アイテムに指定された ID またはパスが正しいこと、コードが正しいデータベースにアクセスしていること、アイテムがデータベー スに存在すること、コンテキスト ユーザーにアイテムへの item:read アクセス権があることを確認します。アイテムまたはそ のデータ テンプレートをパブリッシュする必要がある場合があります。またはセキュリティ ユーザー スイッチャーまたはセキュリティ ィ無効化を使用する必要がある場合があります。セキュリティ ユーザー スイッチャーまたはセキュリティ無効化を使用するため の追加情報は、「アイテムへのアクセス権の解決方法」のセクションを参照してください。



7.3 アイテムが編集モードにありません

アイテムが編集モードでないときにそれを更新しようとした場合に次のようなメッセージがブラウザーに表示される場合があります。

Sitecore.Exceptions.EditingNotAllowedException: Item is not in editing mode

アイテムを編集モードにするための情報は「アイテムを編集モードにする方法」のセクションを参照してください。



7.4 現在のユーザーにはこのアイテムへの書き込みアクセス権がありません

コンテキスト ユーザーが item:write セキュリティ アクセス権のないアイテムを更新しようとした場合に、次のようなメッセ ージがブラウザーに表示される場合があります。

System.UnauthorizedAccessException: The current user does not have write access to this item

コンテキスト ユーザーがアイテムへの item:write アクセス権を持っていることを確認して下さい。セキュリティ ユーザー ス イッチャーまたはセキュリティ無効化を使用する必要がある場合があります。セキュリティ ユーザー スイッチャーまたはセキュリ ティ無効化を使用するための追加情報は、「アイテムへのアクセス権の解決方法」のセクションを参照してください。



7.5 追加するためのアクセスが必要です

コンテキスト ユーザーが item:create セキュリティ アクセス権のないアイテムの下にアイテムを追加しようとした場合に、 次のようなメッセージがブラウザーに表示される場合があります。

Sitecore.Exceptions.AccessDeniedException: AddFromTemplate - Add access required

コンテキスト ユーザーが親アイテムへの item:create アクセス権を持っていることを確認して下さい。セキュリティ ユーザース イッチャーまたはセキュリティ無効化を使用する必要がある場合があります。セキュリティ ユーザー スイッチャーまたはセキュリ ティ無効化を使用するための追加情報は、「アイテムへのアクセス権の解決方法」のセクションを参照してください。