記事
Toshihiko Minamoto · 2023年1月24日 4m read

ZPM簡単実装クックブック

ZPM は、InterSystems IRIS データプラットフォーム用のアプリケーションやモジュールと連携するように設計されています。モジュールを管理するためのCLIであるZPN
Clientと、モジュールやメタ情報のデータベースであるThe
Registryの2つのコンポーネントで構成されています。ZPM を使用して、モジュールの検索、インストール、アップグレード、削除、公開を行うことができます。ZPMを使用すると、ObjectScriptクラス、フロントエンドアプリケーション、Interoperabilityプロダクション、IRIS BIソリューション、IRISデータセット、またはEmbedded Pythonホイールなどのあらゆるファイルをインストールできます。

今日、このクックブックは3つのセクションについて説明します。

1. ZPMのインストール
2. モジュールの作成
3. Registry内のモジュールの検索、インストール、公開

1. ZPMのインストール

- ZPM最新バージョンのダウンロード（1つのXMLファイルです）ダウンロードリンク
- ダウンロードしたXMLをIRISにインポートし、IRISターミナルを開き、次のようにコマンドを入力するだけでIRISにデプロイされます。

write $SYSTEM.OBJ.Load("C:\zpm.xml", "c")

注意："C:\zpm.xml"は、ダウンロードしたXMLファイルのパスです。このステップはしばらく時間がかかるかもしれません。

- インストールが完了したら、*zpm* とタイプして Enter キーを押すと、zpm シェルが表示されます。

```
USER>zpm

=============================================================================
|| Welcome to the Package Manager Shell (ZPM).                             ||
|| Enter q/quit to exit the shell. Enter ?/help to view available commands ||
=============================================================================
zpm:USER>
```

2. モジュールの作成

モジュールの作成を始める前に、ダウンロード用のファイルを格納したフォルダを用意する必要があります。そこで、zpm というフォルダをC ドライブに 作成しました。

コマンド *generate C:/zpm* を実行します。

必要な項目をすべて指定すると、最初のモジュールが正常に生成され、次のような画面も表示されます。

注意：

1. モジュールのバージョン(module version)はセマンティックバージョニングを使用しています
2. モジュールソースフォルダ(module source folder)は、すべてのクラスファイルが格納されているフォルダです。
3. zpm にはウェブアプリケーション(Web application)と依存関係(Dependencies)を追加するオプションもありますが、この例では空白にしておきます。

ここで、ファイルエクスプローラを開くと、以下のスクリーンショットのように、「module.xml」というファイルが表示されるはずです。

コマンド "load C:\ZPM" をタイプします。タイプすると、モジュールが再ロードされ、検証され、コンパイルされ、アクティブ化されます。

3. Registry内のモジュールの検索、インストール、公開

最新のRegistryで利用可能なパッケージを検索します： *zpm:USER>search*

最新のRegistry からパッケージをインストールする
例として、zpmshowというモジュールをパブリックRegistryにインストールする方法を説明します：
zpm:USER>install zpmshow (コマンドは、 "moduleName" をインストールします)。

ロード後、モジュールを公開します： *zpm:USER>publish myFirstZPMDemo*

zpm:USER>search を使って公開を確認することができます。この場合、"myfirstzpmdemo 0.1.0 "が最新のRegistryにあることがわかります。

注意：モジュールを公開しているときに、次のようなエラーが発生した場合:"エラー!
発行モジュールにおいて、何か問題が発生しました（ERROR! Publishing module, something went wrong）"
と表示される場合、最新のRegistry のステータスが有効で利用可能であることを確認してください。

zpm:USER>repo -list, で最新のRegistryの状態を確認することができます。

ビデオ：こちらをクリックしてください

#InterSystems Package Manager (IPM) #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health

ソースURL:
https://jp.community.intersystems.com/post/zpm%E7%B0%A1%E5%8D%98%E5%AE%9F%E8%A3%85%E3%82%AF%E3%83%83%E3%82%AF%E3%83%96%E3%83%83%E3%82%AF