

ConsumptionReportTrend

Benutzerdokumentation

Änderungen

| Version | Name | Datum | Geänderte Abschnitte | Änderungsgrund |
|----------------|------|------------|----------------------|----------------|
| 3.3.3.9 | wp | 29.10.2019 | Alle | Erzeugt |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Allgemein

Das Paket ConsumptionReportTrend ist eine Ergänzung für den Elvis Server. Das Paket ermöglicht eine schnelle Darstellung von Tendenzen bei Verbräuchen.

Projektierung

Installation des Pakets

Durch die Installation des Pakets ConsumptionReportTrend über den Paket-Manager im Elvis Designer wird das Element ConsumptionReportTrend im Elvis-Server-Projekt verfügbar.

Konfigurations-Eigenschaften

| Eigenschaft | Datentyp | Beschreibung |
|-----------------------------------|------------|---|
| Period | PeriodType | Ein Wert aus Daily, Weekly, Monthly, Yearly |
| ConsumptionReportReference | string | Vollständiger Pfad des Verbrauchsberichts. |

Bindbare dynamische Eigenschaften

| Richtung | Name | Datentyp | Beschreibung |
|----------------|----------------|-----------------|---|
| Input | RefreshOutputs | Bool, IsCommand | Veranlass die Aktualisierung der Ausgänge. |
| Ausgang | Snapshot | object[] | Contains the start and end values of the past period for each element of the consumption report. 2xIndex: start values 2xIndex + 1: end values |
| Ausgang | PreSnapshot | object[] | Enthält für jedes Element des Verbrauchsberichts jeweils den Anfangs- und Endwert der Periode, die der vergangenen Periode unmittelbar vorausgegangen ist. 2xIndex: Startwerte |

| | | | |
|--|--|--|---------------------|
| | | | 2xIndex+1: Endwerte |
|--|--|--|---------------------|

Die Projektierung eines Trend-Reports für Verbräuche erfolgt in mehreren Schritten im Elvis Designer.

1. Projektierung der Aufzeichnungen für die zu erfassenden Zähler-Datenpunkte.
2. Projektierung des Verbrauchsreports über das Kontextmenü Serverdaten hinzufügen, Auswahl Verbrauchsdatenanzeige. Dann Ordner mit dem erlaubter Elementtyp „Verbrauchsbericht“ anlegen.
3. In dem Ordner einen Verbrauchsreport anlegen und im Eigenschaftsdialog die Eigenschaft Aufzeichnungen in dem zugeordneten Editor bearbeiten. In dem Editor werden dem Report die Aufzeichnungen zugeordnet.
4. Einen zusätzlichen Ordner mit dem erlaubten Elementtyp „ConsumptionReportTrend“ anlegen, dort einen Verbrauchstrend erzeugen und dessen Konfigurationseigenschaften festlegen.

Beispiel

Das Beispielprojekt ConsumptionTrend befindet sich auf unserer Knowledge Base, wo Sie dieses Dokument geladen haben.

Server-Projekt

Im Server-Projekt sind die wesentlichen Projektierungsschritte in der Datei ConsumptionReports.elvisc zu finden. Ein Benutzerdefiniertes Element (s. CalculateTrend in CustomItems.elvisc) nimmt die Aufbereitung der Ausgänge des Trend-Reports für die Darstellung auf der Bedienseite des Terminal-Projekt vor.

Die Skript-Klasse CustomItemTrend des Benutzerdefinierten Elements ist in dem referenzierten Assembly Itgmbh.Elvis.CustomItemConsumptionTrend.dll implementiert.

Terminal-Projekt

Im Terminal-Projekt fügt das referenzierte Assembly Itgmbh.Elvis.ConsumptionReportTrendConverter.dll dem Projekt einen Converter hinzu, der es erlaubt den Trend-Wert durch ein entsprechendes Image darzustellen. Die Details hierzu sind in der XAML-Darstellung der StartPage nachlesbar.