

Handbuch zur Nutzung von graphomate server 2020.3



Version 2020.3 – Stand August 2020

<https://www.graphomate.com>

Inhaltsverzeichnis

- Installation
- Konfiguration
- Admin
 - Templates
 - Rulesets (veraltet)
 - Audits
- Properties
- Known Issues

Installation

Die Installation des *graphomate servers* sollte von einer Person durchgeführt werden, die über die notwendigen Kenntnisse und Zugriffsrechte verfügt (System Administrator).

1. Verschieben Sie die *graphomate-server.war* in das *webapps* Verzeichnis eines Tomcat-Servers. Dafür können Sie beispielsweise den Tomcat Server der BI Platform (BIP) verwenden (Beispiel: C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\webapps).

Je nach verwendeter Tomcat-Konfiguration ist anschließend ein Neustart erforderlich, damit die WAR-Datei deployed wird und der Service verfügbar ist.

2. Sie können nun testen ob der *graphomate server* korrekt installiert wurde
 - a. Die Server URL lautet `http://<URL OF Tomcat>/graphomate-server`, also zum Beispiel `http://bip.super-corp.com:8080/graphomate-server`
 - b. Wenn Sie diese URL in Ihrem Browser öffnen sollten einige Informationen zu dem Server angezeigt werden.
3. Wenn Sie das *admin panel* verwenden möchten muss `/admin` zu der Server URL angefügt werden.

Konfiguration

Wenn der *graphomate server* zum ersten Mal verwendet wird, so erstellt dieser einen Ordner mit dem Namen *graphomate* im Root-Verzeichnis des Tomcats und füllt diesen mit dem initialen Inhalt. Im dem Ordner wird eine Datei mit dem Namen *auditing.db* erstellt. Diese beinhaltet die Daten die bei den Audits entstehen. Daneben werden noch drei Unterordner kreiert. Der *templates* Ordner dient als Speicherort der Templates, der *rulesets* Ordner für die Rulesets und der *config* Ordner wird mit zwei *.ini*-Dateien befüllt.

access.ini

Initial

```
protected=true
username=admin
password=graphomate
```

Der Parameter *protected* definiert, ob das *admin* durch einen Benutzer und ein Passwort abgesichert werden soll. Zum Deaktivieren dieses Schutzes muss der Parameter auf *false* gesetzt werden.

Ist der Parameter hingegen auf *true* gesetzt, so wird das *admin* nach einem Benutzer und einem Passwort fragen. Diese sind in den Parametern *username* und *password* festgelegt.

config.ini

Initial

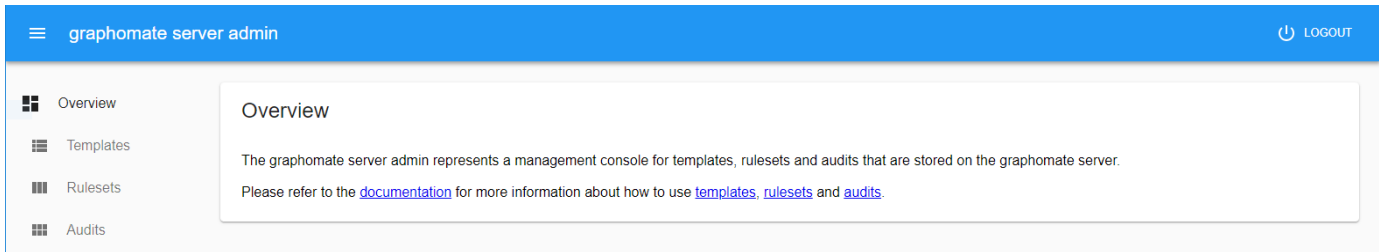
```
[templates]
allow_list=true
allow_create=true
allow_update=true
allow_delete=true
[rulesets]
allow_list=true
allow_create=true
allow_update=true
allow_delete=true
[audits]
enable=true
component_white_list=
```

Parameter die mit *allow_* beginnen sind bool'sche Werte und definieren somit, ob die genannte Operation auf der Seite der API des *graphomate servers* aktiviert oder deaktiviert sein soll. Die in eckigen Klammern geschriebene Kopfzeile legt fest, für welche Ressource die folgenden Parameter gelten sollen.

Bezogen auf das *Auditing* dient der *enable* Parameter zum generellen Aktivieren oder Deaktivieren dieser Funktionalität. Hierbei sei darauf hingewiesen, dass es bei den Clients aufgrund von Caching bis zu drei Tage dauern kann, bis diese erneut überprüfen, ob das Auditing Aktiviert ist.

Bei der *component_white_list* handelt es sich um eine Liste aus Komponentennamen oder Regulären Ausdrücken, die durch Kommata voneinander getrennt werden. Diese legen fest, welche Komponenten von der eigenständigen *auditing component* erfasst werden sollen.

Admin



The screenshot shows the 'graphomate server admin' interface. The header is blue and contains the text 'graphomate server admin' on the left and a 'LOGOUT' button on the right. A sidebar on the left lists four menu items: 'Overview', 'Templates', 'Rulesets', and 'Audits'. The main content area is titled 'Overview' and contains the following text: 'The graphomate server admin represents a management console for templates, rulesets and audits that are stored on the graphomate server. Please refer to the [documentation](#) for more information about how to use [templates](#), [rulesets](#) and [audits](#).'

Das *graphomate server admin* dient dazu templates, rulesets und audits, die auf dem *graphomate server* abgelegt sind, zu verwalten.

Es kann über die URL `http://<URL OF Tomcat>/graphomate-server/admin`, also zum Beispiel `http://bip.super-corp.com:8080/graphomate-server/admin` angesprochen werden.

Die Logindaten werden in der Konfiguration festgelegt.

Templates

graphomate server admin
LOGOUT

- Overview
- Templates**
- Rulesets
- Audits

Templates

[ADD FILTER](#)
[REFRESH](#)
[EXPORT ALL](#)
[IMPORT](#)

Name ↑	Component	Description	Changed						
Demo-Server-Chart	charts		14.8.2018, 15:17:00	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge	bubbles		14.8.2018, 11:05:37	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge1	bubbles		14.8.2018, 12:20:01	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hallo1	charts		30.8.2018, 10:28:35	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hirarchie-standard-chart	charts		14.8.2018, 13:18:44	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Mean	charts		30.8.2018, 09:14:44	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
MitDatatypeRules	charts		17.8.2018, 13:42:16	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
PropSheetLight	bubbles		17.8.2018, 10:33:03	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Ruleset-in-Template	charts		8.8.2018, 10:34:35	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Threshold	charts		17.8.2018, 17:05:26	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT

1-10 of 17 1 2 [NEXT >](#)

Templates sind Sammlungen von Einstellungssets die jeweils einer bestimmten graphomate Extension zugeordnet sind. Das Erstellen der Templates erfolgt über die graphomate Komponente direkt. Dafür wählen Sie, wenn vorhanden, den *Input Output Tab* in dem graphomate property sheet aus.

In dem Admin können alle auf dem Server abgelegten Templates verwaltet werden. In dem auf den Spaltenkopf geklickt wird, können Sie die Zeilen anhand des Inhalts der betreffenden Spalte sortieren. Durch einen Klick auf *ADD FILTER* können die angezeigten Templates nach bestimmten Kriterien ausgewählt werden. In der List der Templates können sie ein Template umbenennen, ein Template duplizieren, ein Template löschen, ein Template exportieren oder den Inhalt bearbeiten. Dazu können auch noch alle Templates gleichzeitig exportiert und ein Template oder eine Sammlung von Templates importiert werden.

Clone Template

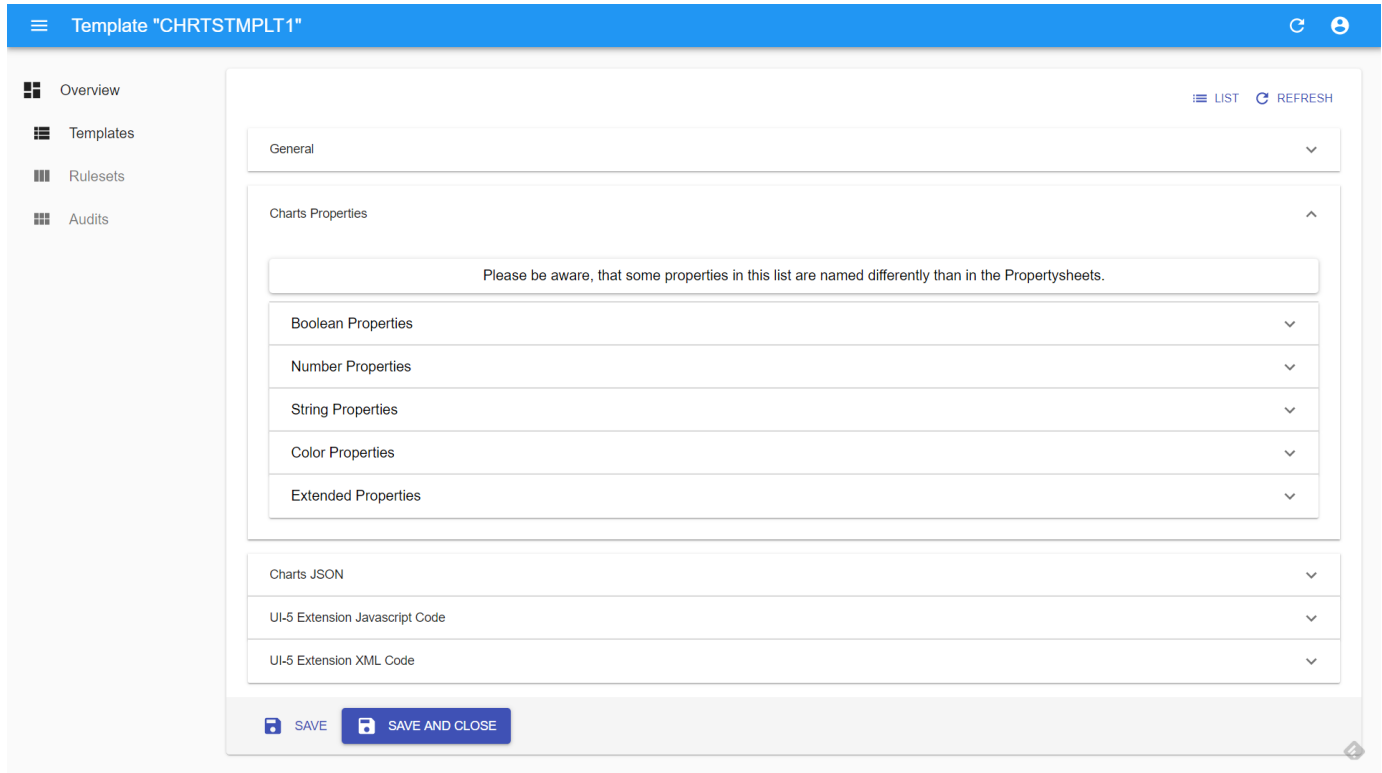
The screenshot shows the 'graphomate server admin' interface. On the left is a sidebar with 'Overview', 'Templates', 'Rulesets', and 'Audits'. The main area is titled 'Templates' and contains a table with columns: Name, Component, Description, Changed, and actions. The table lists several templates, including 'Demo-Server-Chart', 'Flagge', 'Flagge1', 'Hallo1', 'Hirarchie-standard-chart', 'Mean', 'MitDatatypeRules', 'PropSheetLight', 'Ruleset-in-Template', and 'Threshold'. A red box highlights the 'CLONE' button for the 'Demo-Server-Chart' row. A modal dialog box titled 'Clone' is open, asking 'Choose new name' with a text input field containing 'Name' and a red error message 'Name can not be empty!'. The dialog has 'CLOSE' and 'CREATE' buttons at the bottom.

Name ↑	Component	Description	Changed	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Demo-Server-Chart	charts		14.8.2018, 15:17:00	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge	bubbles		14.8.2018, 15:17:00	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge1	bubbles		14.8.2018, 15:17:00	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hallo1	charts		30.8.2018, 17:05:26	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hirarchie-standard-chart	charts		14.8.2018, 15:17:00	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Mean	charts		30.8.2018, 17:05:26	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
MitDatatypeRules	charts		17.8.2018, 13:42:16	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
PropSheetLight	bubbles		17.8.2018, 10:33:03	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Ruleset-in-Template	charts		8.8.2018, 10:34:35	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Threshold	charts		17.8.2018, 17:05:26	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT

Ein Template wird mitsamt seines Inhaltes dupliziert indem auf den *CLONE* button in der Template-Liste geklickt wird. Dadurch wird ein Dialog-Fenster geöffnet das nach dem neuen Namen des duplizierten Templates fragt. Ein gültiger Namen darf aus Buchstaben, Zahlen und Bindestrichen bestehen.

Edit Template

Im Modus zum Bearbeiten eines Templates lässt sich der Inhalt modifizieren. Er ist aufgeteilt in fünf Tabs welche im Folgenden beschrieben werden.



Durch einen Klick auf den **SAVE** Button werden die getätigten Änderungen abgespeichert und das Admin wird weiter im Modus zum Bearbeiten verbleiben. Hingegen führt ein Klick auf **SAVE AND CLOSE** auch zum Abspeichern der Änderungen, jedoch wechselt das Admin dann in die Listenansicht.

- General (Template)
- Properties (Template)
 - Boolean Properties
 - Number Properties
 - String Properties
 - Color Properties
 - Extended Properties
- JSON (Template)
- UI-5 Extension JavaScript Code (Template)
- UI-5 Extension XML Code (Template)

General (Template)

Template "CHRTSTMPLT1"

Overview

Templates

Rulesets

Audits

LIST REFRESH

General

Name
CHRTSTMPLT1

Component
charts

Tags

Description

Author

URL
http://cloud.graphomate.com:8081/graphomate-server/templates/comgraphomatecharts_CHRTSTMPLT1

Created
12/6/2018, 9:53:17 AM

Im *GENERAL* Tab sind die Felder für den Namen und die Komponente deaktiviert. Um ein Template umzubenennen verwenden Sie den Rename-Button in der Template-Liste.

Die zugehörige graphomate Erweiterung (Component) kann nicht geändert werden, weil das Set von Einstellungen nun für die selbe Komponente angewendet werden kann, die auch zum erstellen des Templates verwendet wurde.

Das Feld für die Tags kann mit einer kommaseparierteren Liste von Tags gefüllt werden. Es folgen die Freitextfelder für die Beschreibung und den Author des Templates.

Für die Felder *Created* und *Changed* können keine Änderungen vorgenommen werden, da der Zeitstempel für die letzte Änderung automatisch gesetzt wird, sobald das Template gespeichert wird.

Die folgenden Felder beschreiben in welcher Software mit welcher Version das Template erstellt wurde (*Creation Host*, *Creation Host Version*), welche Version der graphomate Komponente verwendet wurde (*Creation Component Version*) und in welcher Version die graphomate Library vorlag (*Creation Library Version*).

Properties (Template)

Template "CHRTSTMPLT1" LIST REFRESH

Overview

Templates

Rulesets

Audits

General

Charts Properties

Please be aware, that some properties in this list are named differently than in the Propertysheets.

Boolean Properties

Number Properties

String Properties

Color Properties

Extended Properties

Charts JSON

UI-5 Extension Javascript Code

UI-5 Extension XML Code

SAVE SAVE AND CLOSE

Die *PROPERTIES* sind selbst in fünf Kategorien aufgeteilt, die im Folgenden erklärt werden.

BOOLEAN PROPERTIES

The screenshot shows the 'BOOLEAN PROPERTIES' configuration page for a template named 'CHRTSTMPLT1'. The page has a blue header with a menu icon and the template name. On the left, there is a sidebar with navigation options: Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area has a 'General' tab selected and a 'Charts Properties' section expanded. A warning message states: 'Please be aware, that some properties in this list are named differently than in the Property sheets.' Below this, the 'Boolean Properties' section lists ten settings, each with a toggle switch:

- Activate On New Data
- Calculate Deviations From Null
- Check Only Leading Values For Peaking
- Deviation Pin Line Black
- Ending Line Visible
- Fixed Category Width
- Flip Value Axis
- Force Before Separators
- Force First Value Label

Die Boolean Properties sind einfache *an / aus* Schalter. Wenn der Schieberegler blau gefärbt und auf der rechten Seite liegt so ist die Einstellung aktiviert. Ein grauer Schieberegler auf der linken Seite repräsentiert eine deaktivierte Einstellung.

Um den Zustand zu ändern klicken Sie auf den Schieberegler oder den Namen der Einstellung.

NUMBER PROPERTIES

The screenshot shows the configuration page for 'NUMBER PROPERTIES' within a template named 'CHRTSTMPLT1'. The interface includes a sidebar with navigation options: Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area is divided into sections: General, Charts Properties, Boolean Properties, and Number Properties. The Number Properties section is currently expanded, showing five adjustable numerical values:

Property Name	Current Value
Axis Thickness	1
Bar Width	0.5
Category Count	0
Category Label Rotation	0
Category Width	50

A warning message is displayed above the Boolean Properties section: "Please be aware, that some properties in this list are named differently than in the Property sheets." The interface also features a 'LIST' button and a 'REFRESH' button in the top right corner of the main content area.

Alle Einstellungen die Zahlen repräsentieren könnten in diesem Abteil angepasst werden.

STRING PROPERTIES

The screenshot shows the 'STRING PROPERTIES' configuration page for a template named 'CHRTSTMPLT1'. The page has a blue header with a menu icon, the template name, and refresh/refresh icons. On the left, there is a sidebar with navigation options: Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area is divided into sections: 'General', 'Charts Properties', 'Boolean Properties', 'Number Properties', and 'String Properties'. A warning message states: 'Please be aware, that some properties in this list are named differently than in the Property sheets.' The 'String Properties' section is expanded, showing the following settings:

- Chart Type:
- Comparison Group:
- Extended Number Format:
- Extended Number Format Percent:

Die textuellen Einstellungen können hier geändert werden. Mit diesen Einstellungen gibt es eine Besonderheit, da einige von ihnen nur mit einem spezifischen Satz an Alternativen valide bleiben. Es gibt keinen Mechanismus der verhindert, dass eine Einstellung invalid gewählt wird.

Das könnte zu ungewünschten Nebeneffekten führen, wenn das Template in einer graphomate Erweiterung angewendet wird. Bitte beziehen Sie sich daher auf das Handbuch der spezifischen Erweiterung.

COLOR PROPERTIES

General

Charts Properties

Please be aware, that some properties in this list are named differently than in the Property sheets.

Boolean Properties

Number Properties

String Properties

Color Properties

Deviation Bad Color
#FF0000

Font Color
#000000

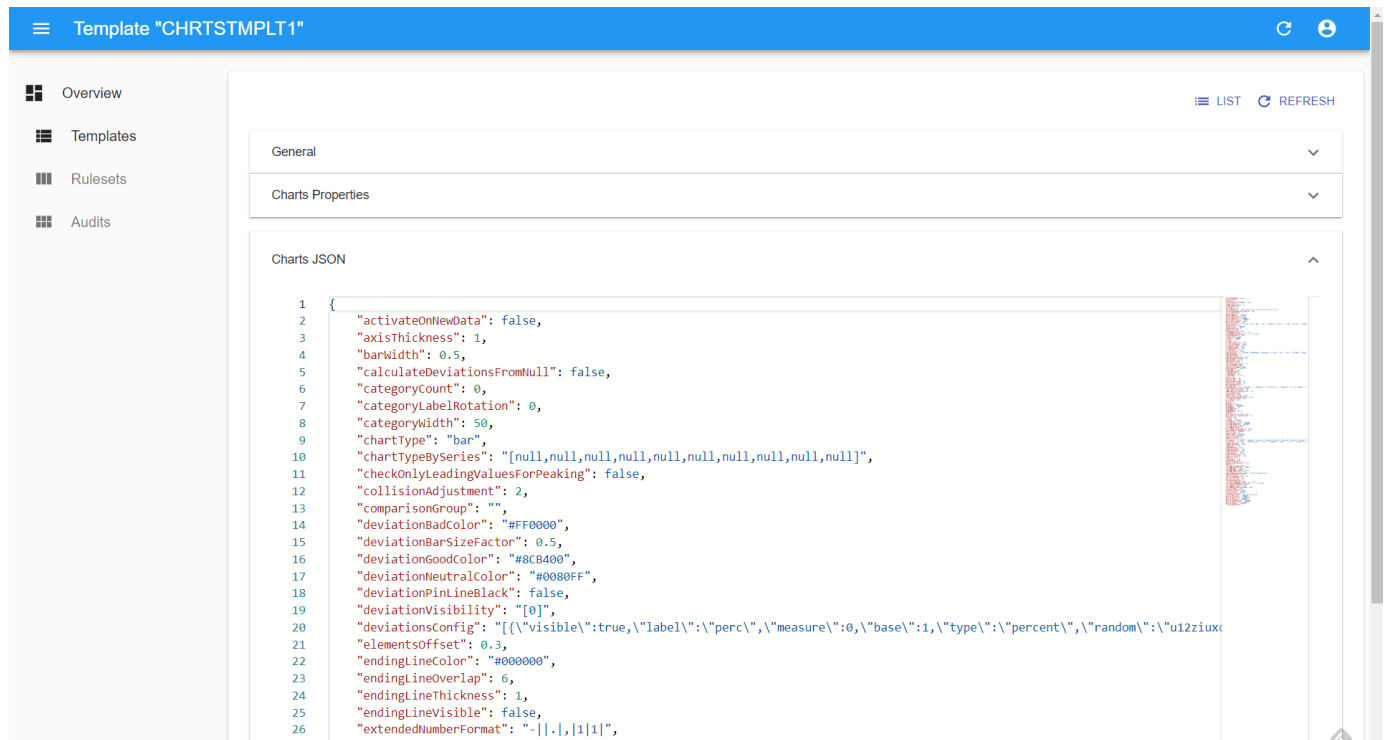
Einstellungen von Farbwerten können modifiziert werden in dem der Color-Picker verwendet wird der sich öffnet, sobald auf den Wert der gewählten Einstellung geklickt wird. Sie können die Farbewert auch als einen HEX-, RGB- oder HSL-Code eingeben. Die unterschiedliche Modi steuern Sie über die kleinen Pfeile rechts.

EXTENDED PROPERTIES

The screenshot shows a web interface for editing extended properties of a template named "CHRTSTMPLT1". The interface has a blue header bar with a menu icon, the template name, and refresh/refresh icons. On the left, there is a sidebar with navigation options: Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area is divided into sections: "General", "Charts Properties", and "Extended Properties". The "Charts Properties" section contains a warning message: "Please be aware, that some properties in this list are named differently than in the Property sheets." Below this, there are four expandable categories: "Boolean Properties", "Number Properties", "String Properties", and "Color Properties". The "Extended Properties" section is currently expanded and shows two items: "Chart Type By Series" and "Deviation Visibility", each with an "EDIT" button. The "Deviations Config" section is partially visible at the bottom.

Einstellungen die komplizierter sind und daher als JSON gespeichert sind werden bearbeitet indem auf den *EDIT* Button der spezifischen Einstellung geklickt wird. Es öffnet sich ein Dialog-Fenster in dem die Unter-Einstellungen dargestellt werden. Durch einen Klick auf *OK* werden die Änderungen **nicht** gespeichert. Erst ein Klick auf den *SAVE* Button, nach dem der Dialog durch einen Klick auf *OK* geschlossen wurde, führt zu einem Abspeichern.

JSON (Template)

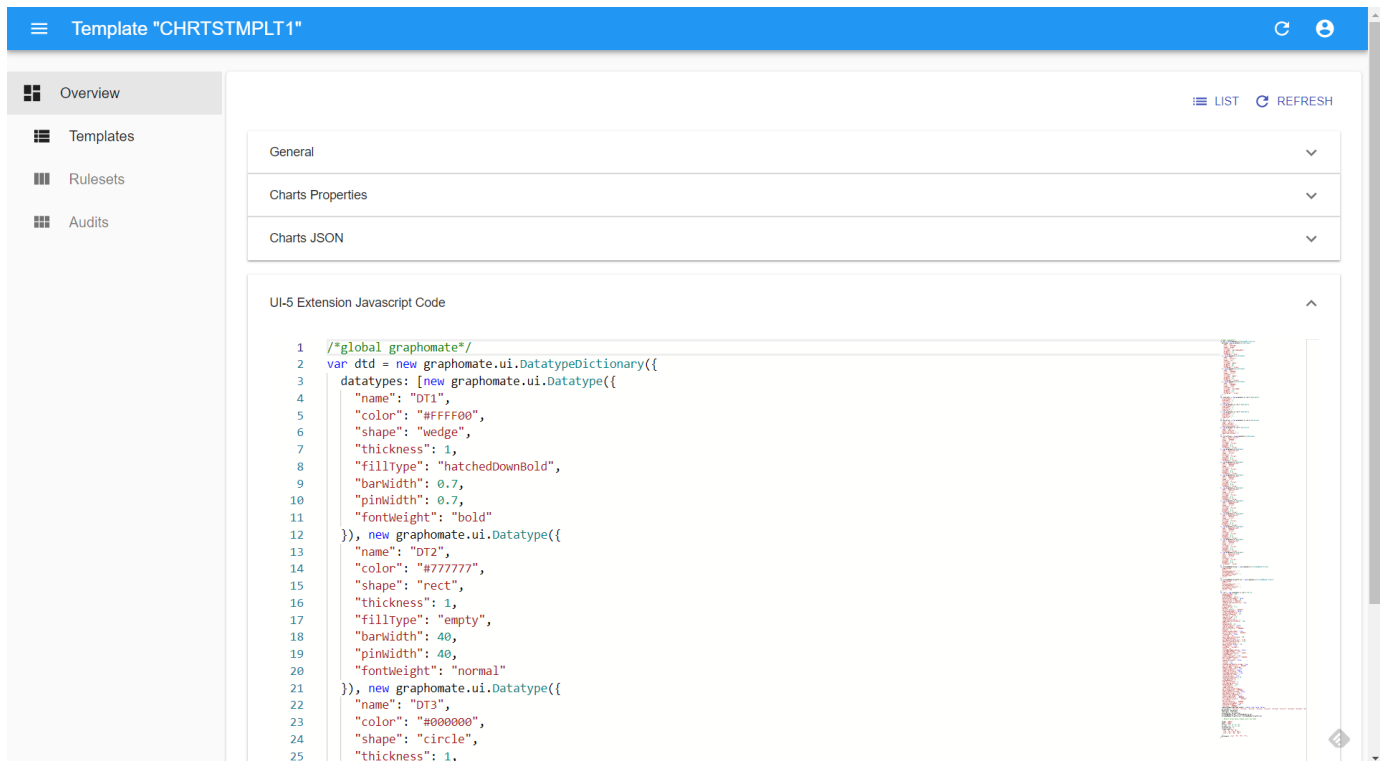


The screenshot displays the Graphomate server interface for editing a template named "CHRTSTMPLT1". The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a menu with the following items: Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area has a blue header bar with the title "Template 'CHRTSTMPLT1'" and navigation icons for refresh and user profile. Below the header, there are two tabs: "General" and "Charts Properties". The "Charts Properties" tab is active, showing a "Charts JSON" section with a code editor. The code editor displays a JSON configuration for a chart, with line numbers 1 through 26 visible on the left. The JSON configuration includes various settings such as "activateOnNewData", "axisThickness", "barWidth", "calculateDeviationsFromNull", "categoryCount", "categoryLabelRotation", "categoryWidth", "chartType", "chartTypeBySeries", "checkOnlyLeadingValuesForPeaking", "collisionAdjustment", "comparisonGroup", "deviationBadColor", "deviationBarSizeFactor", "deviationGoodColor", "deviationNeutralColor", "deviationPinLineBlack", "deviationVisibility", "deviationsConfig", "elementsOffset", "endingLineColor", "endingLineOverlap", "endingLineThickness", "endingLineVisible", and "extendedNumberFormat".

```
1 {
2   "activateOnNewData": false,
3   "axisThickness": 1,
4   "barWidth": 0.5,
5   "calculateDeviationsFromNull": false,
6   "categoryCount": 0,
7   "categoryLabelRotation": 0,
8   "categoryWidth": 50,
9   "chartType": "bar",
10  "chartTypeBySeries": "[null,null,null,null,null,null,null,null,null]",
11  "checkOnlyLeadingValuesForPeaking": false,
12  "collisionAdjustment": 2,
13  "comparisonGroup": "",
14  "deviationBadColor": "#FF0000",
15  "deviationBarSizeFactor": 0.5,
16  "deviationGoodColor": "#8CB400",
17  "deviationNeutralColor": "#0080FF",
18  "deviationPinLineBlack": false,
19  "deviationVisibility": "[0]",
20  "deviationsConfig": "[[{\\"visible\\":true,\\"label\\":\\"perc\\",\\"measure\\":0,\\"base\\":1,\\"type\\":\\"percent\\",\\"random\\":\\"u12ziux"}]]",
21  "elementsOffset": 0.3,
22  "endingLineColor": "#000000",
23  "endingLineOverlap": 6,
24  "endingLineThickness": 1,
25  "endingLineVisible": false,
26  "extendedNumberFormat": "-|.|,|1|",
```

Die JSON Darstellung der im Template enthaltenen Einstellungen kann manuell bearbeitet werden. Die ist beispielsweise notwendig, wenn neue Elemente zu einem JSON-Array hinzugefügt werden sollen.

UI-5 Extension JavaScript Code (Template)

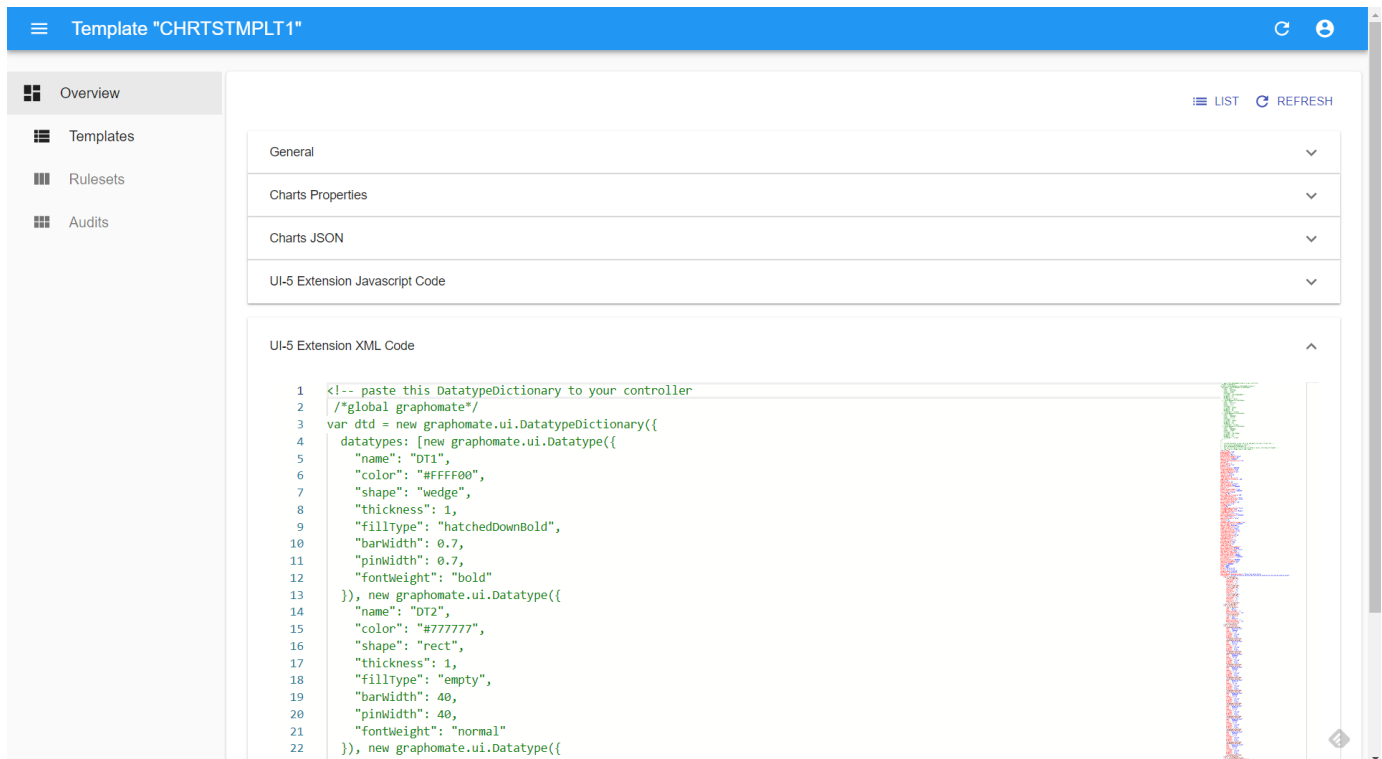


The screenshot displays the graphomate server interface for a template named "CHRTSTMPLT1". The interface includes a navigation menu on the left with options for Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area shows a list of sections: General, Charts Properties, and Charts JSON. The "UI-5 Extension Javascript Code" section is expanded, showing the following JavaScript code:

```
1 /*global graphomate*/
2 var dtd = new graphomate.ui.DatatypeDictionary({
3   datatypes: [new graphomate.ui.Datatype({
4     "name": "DT1",
5     "color": "#FFFF00",
6     "shape": "wedge",
7     "thickness": 1,
8     "fillType": "hatchedDownBold",
9     "barWidth": 0.7,
10    "pinWidth": 0.7,
11    "fontWeight": "bold"
12  }), new graphomate.ui.Datatype({
13    "name": "DT2",
14    "color": "#777777",
15    "shape": "rect",
16    "thickness": 1,
17    "fillType": "empty",
18    "barWidth": 40,
19    "pinWidth": 40,
20    "fontWeight": "normal"
21  }), new graphomate.ui.Datatype({
22    "name": "DT3",
23    "color": "#000000",
24    "shape": "circle",
25    "thickness": 1,
```

Hier wird UI5 Code dargestellt, mit dem die graphomate for UI5 componenten in Javascript eingebunden werden können, wenn eine entsprechende UI5 Komponente von graphomate existiert. Nach dem kopieren des Codes müssen noch die entsprechnd kommentierten stellen an die eigenen Daten angepasst werden.

UI-5 Extension XML Code (Template)



The screenshot displays the graphomate server interface for a template named "CHRTSTMPLT1". The interface includes a navigation sidebar on the left with options for Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area shows a list of sections: General, Charts Properties, Charts JSON, and UI-5 Extension Javascript Code. The "UI-5 Extension XML Code" section is expanded, showing a code editor with the following content:

```
1 <!-- paste this DatatypeDictionary to your controller
2 /*global graphomate*/
3 var dtd = new graphomate.ui.DatatypeDictionary({
4   datatypes: [new graphomate.ui.Datatype({
5     "name": "DT1",
6     "color": "#FFFF00",
7     "shape": "wedge",
8     "thickness": 1,
9     "fillType": "hatchedDownBold",
10    "barWidth": 0.7,
11    "pinWidth": 0.7,
12    "fontWeight": "bold"
13  }), new graphomate.ui.Datatype({
14    "name": "DT2",
15    "color": "#777777",
16    "shape": "rect",
17    "thickness": 1,
18    "fillType": "empty",
19    "barWidth": 40,
20    "pinWidth": 40,
21    "fontWeight": "normal"
22  }), new graphomate.ui.Datatype({
23    "name": "DT3",
24    "color": "#777777",
25    "shape": "rect",
26    "thickness": 1,
27    "fillType": "empty",
28    "barWidth": 40,
29    "pinWidth": 40,
30    "fontWeight": "normal"
31  })
32 ]
33 });
```

Hier wird UI5 Code dargestellt, mit dem die graphomate for UI5 componenten in XML Views eingebunden werden können, wenn eine entsprechende UI5 Komponente von graphomate existiert. Nach dem kopieren des Codes müssen noch die entsprechend kommentierten stellen an die eigenen Daten angepasst werden.

Export Template

The screenshot shows the 'Templates' management interface. At the top, there is a blue header with 'graphomate server admin' and a 'LOGOUT' button. On the left, there is a sidebar with navigation options: Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area is titled 'Templates' and contains a table with the following columns: Name, Component, Description, and Changed. The table lists several templates, each with a set of action buttons: SHOW, RENAME, CLONE, DELETE, EXPORT, and EDIT. The 'EXPORT ALL' button at the top right and the 'EXPORT' buttons in the table are highlighted with red boxes. The table data is as follows:

Name ↑	Component	Description	Changed	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Demo-Server-Chart	charts		14.8.2018, 15:17:00	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge	bubbles		14.8.2018, 11:05:37	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge1	bubbles		14.8.2018, 12:20:01	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hallo1	charts		30.8.2018, 10:28:35	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hirarchie-standard-chart	charts		14.8.2018, 13:18:44	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Mean	charts		30.8.2018, 09:14:44	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
MitDatatypeRules	charts		17.8.2018, 13:42:16	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
PropSheetLight	bubbles		17.8.2018, 10:33:03	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Ruleset-in-Template	charts		8.8.2018, 10:34:35	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Threshold	charts		17.8.2018, 17:05:26	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT

At the bottom right of the table, there is a pagination control showing '1-10 of 17' and 'NEXT >'.

Ein Template kann mitsamt seines Inhalts exportiert werden in dem auf den *EXPORT* Button in der Template-Liste geklickt wird. Der Browser wird dann den Download einer Datei starten, deren Namen mit der Komponenten-ID beginnt, dann nach einem Unterstrich den Namen des Templates enthält und die Dateierweiterung *.gmt* trägt. Diese steht für *graphomate template*.

Alle Templates gleichzeitig können exportiert werden in dem der *EXPORT ALL* Button über der Template-Liste geklickt wird. Der Download einer Datei mit dem Namen *graphomate_templates_<Datum>.zip* wird somit gestartet.

Sowohl ein einzelnes Template als auch eine Sammlung von Templates kann auf den Server importiert werden.

Filter Template

The screenshot displays the 'Templates' management page in the 'graphomate server admin' interface. The page features a sidebar with navigation options: Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area shows a table of templates with the following columns: Name, Component, Description, and Changed. Each row includes action buttons for SHOW, RENAME, CLONE, DELETE, EXPORT, and EDIT. A search filter is applied to the 'Component' column, with a red box highlighting the search input field. The filter is currently empty, and the table shows 10 templates. The bottom right of the table indicates '1-10 of 17' items and includes pagination controls for page 1 and 2, with a 'NEXT' button.

Name ↑	Component	Description	Changed						
Demo-Server-Chart	charts		14.8.2018, 15:17:00	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge	bubbles		14.8.2018, 11:05:37	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge1	bubbles		14.8.2018, 12:20:01	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hallo1	charts		30.8.2018, 10:28:35	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hirarchie-standard-chart	charts		14.8.2018, 13:18:44	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Mean	charts		30.8.2018, 09:14:44	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
MitDatatypeRules	charts		17.8.2018, 13:42:16	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
PropSheetLight	bubbles		17.8.2018, 10:33:03	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Ruleset-in-Template	charts		8.8.2018, 10:34:35	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Threshold	charts		17.8.2018, 17:05:26	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT

Durch einen Klick auf *ADD FILTER* rechts über der Liste von Templates können Sie die Auswahl der Templates einschränken. Wählen *Tag* um Templates mit einem bestimmten Tag anzuzeigen oder *Name* um Templates anzuzeigen die den gewählten Text im Namen enthalten. Analog dazu können Sie Templates anhand ihrer *Beschreibung* oder ihres *Authors* auswählen. Zusätzlich lassen sich Templates die einer bestimmten *Komponente* zugeordnet sind filtern. Alle Filter können auch gleichzeitig angewendet werden.

Import Template

graphomate server admin LOGOUT

Overview
Templates
Rulesets
Audits

Templates

ADD FILTER REFRESH EXPORT ALL **IMPORT**

Name ↑	Component	Description	Changed						
Demo-Server-Chart	charts		14.8.2018, 15:17:00	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge	bubbles		14.8.2018, 11:05:37	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge1	bubbles		14.8.2018, 12:20:01	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hallo1	charts		30.8.2018, 10:28:35	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hirarchie-standard-chart	charts		14.8.2018, 13:18:44	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Mean	charts		30.8.2018, 09:14:44	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
MitDatatypeRules	charts		17.8.2018, 13:42:16	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
PropSheetLight	bubbles		17.8.2018, 10:33:03	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Ruleset-in-Template	charts		8.8.2018, 10:34:35	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Threshold	charts		17.8.2018, 17:05:26	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT

1-10 of 17 1 2 NEXT >

Ein Template oder eine Sammlung von Templates die exportiert wurde kann ebenso importiert werden. Durch Klicken auf den **IMPORT** Button über der Template-Liste wird der Browser nach einer Datei für den Import fragen. Wählen Sie nun ein Template mit *.gmt* Dateierweiterung oder eine Sammlung von Templates mit der *.zip* Dateierweiterung und es wird auf dem Server abgespeichert. Bereits existierende Templates werden nicht überschrieben.

Rename Template

The screenshot shows the 'graphomate server admin' interface. On the left is a navigation menu with 'Overview', 'Templates', 'Rulesets', and 'Audits'. The main area displays a table of templates. A red box highlights the 'RENAME' button for the 'Demo-Server-Chart' template. A dialog box titled 'Rename' is open, asking for a 'Name' and displaying the error message 'Name can not be empty!'. The dialog has 'CLOSE' and 'SAVE' buttons.

Name ↑	Component	Description	Changed						
Demo-Server-Chart	charts		14.8.2018, 15:17:00	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge	bubbles		14.8.2018, 11:05:37	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Flagge1	bubbles				RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hallo1	charts				RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Hirarchie-standard-chart	charts				RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Mean	charts				RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
MITDatatypeRules	charts				RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
PropSheetLight	bubbles		17.8.2018, 10:33:03	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Ruleset-in-Template	charts		8.8.2018, 10:34:35	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Threshold	charts		17.8.2018, 17:05:26	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT

Ein Template wird umbenannt in dem auf den *RENAME* Button in der Template-Liste geklickt wird. Darauf hin öffnet sich ein Dialog-Fenster, das nach dem neuen Namen des Templates fragt. Ein gültiger Name besteht aus Buchstaben, Zahlen und Bindestrichen.

Rulesets (veraltet)

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in künftigen Versionen des graphomate servers die Rulesets nicht mehr unterstützt werden.

graphomate server admin
LOGOUT

- Overview
- Templates
- Rulesets**
- Audits

Rulesets
ADD FILTER
REFRESH
EXPORT ALL
IMPORT
+ CREATE

Name ↑	Type	Description	Changed	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
ChartsExample	Dimension		9/19/2018, 2:50:23 PM						
DatatypesYear	Dimension		8/29/2018, 5:10:10 PM						
DateTest	Property Dimension		9/18/2018, 4:28:38 PM						
Demo-Continent	Dimension		8/14/2018, 2:27:26 PM						
Demo-Datatype	Dimension		8/14/2018, 3:32:09 PM						
MonthOrder	Dimension		8/20/2018, 11:44:44 AM						
RegionResult	Dimension		8/20/2018, 10:00:15 AM						
RegionResult2	Dimension		8/15/2018, 2:41:23 PM						
RegionResult3	Dimension		9/11/2018, 2:13:08 PM						
brain-twister	Dimension		9/13/2018, 12:19:56 PM						

1-10 of 17
1
2
NEXT >

Ein Ruleset ist eine Sammlung komplexer Regeln, die definiert in welcher Weise eine kompatible Komponente (aktuell: *graphomate charts*) ihre Daten erweitern soll. Den Regeln folgend kann eine Komponente nämlich auf Basis der ihr zugewiesenen Daten neue Informationen ableiten. Mit Hilfe eines Rulesets kann so zum Beispiel eine *graphomate charts* Komponente Datentypen aus bestehenden Monats-Dimensionen ableiten.

Im Adminbereich können alle auf dem Server vorhandenen Rulesets verwaltet werden. Durch Klick auf den Spaltenkopf werden die Vorlagen nach dem Inhalt der entsprechenden Spalte sortiert. Durch einen Klick auf *ADD FILTER* können die angezeigten Rulesets nach bestimmten Kriterien ausgewählt werden. In der Liste der Rulesets kann ein Ruleset umbenannt, geklont, gelöscht, exportiert oder sein Inhalt bearbeitet werden. Darüber hinaus ist es möglich, alle oder eines der Rulesets zu exportieren oder zu importieren.

Clone Ruleset

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in künftigen Versionen des graphomate servers die Rulesets nicht mehr unterstützt werden.

The screenshot shows the 'graphomate server admin' interface. The main content area displays a table of 'Rulesets'. The table has columns for Name, Type, Description, Changed, and several action buttons: SHOW, RENAME, CLONE, DELETE, EXPORT, and EDIT. The 'CLONE' button for the first row is highlighted with a red box. A modal dialog box titled 'Clone' is open, prompting the user to 'Choose new name' with a text input field and 'CLOSE' and 'CREATE' buttons. The input field contains the text 'Name' and a red error message below it: 'Name can not be empty!'.

Name ↑	Type	Description	Changed	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
ChartsExample	Dimension		9/19/2018, 2:50:23 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
DatatypesYear	Dimension		8/29/2018, 5:10:10 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
DateTest	Property Dimension		9/18/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Damo-Continent	Dimension		8/14/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Damo-Datatype	Dimension		8/14/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
MonthOrder	Dimension		8/20/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
RegionResult	Dimension		8/20/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
RegionResult2	Dimension		8/15/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
RegionResult3	Dimension		9/11/2018, 2:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
brain-twister	Dimension		9/13/2018, 12:19:56 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT

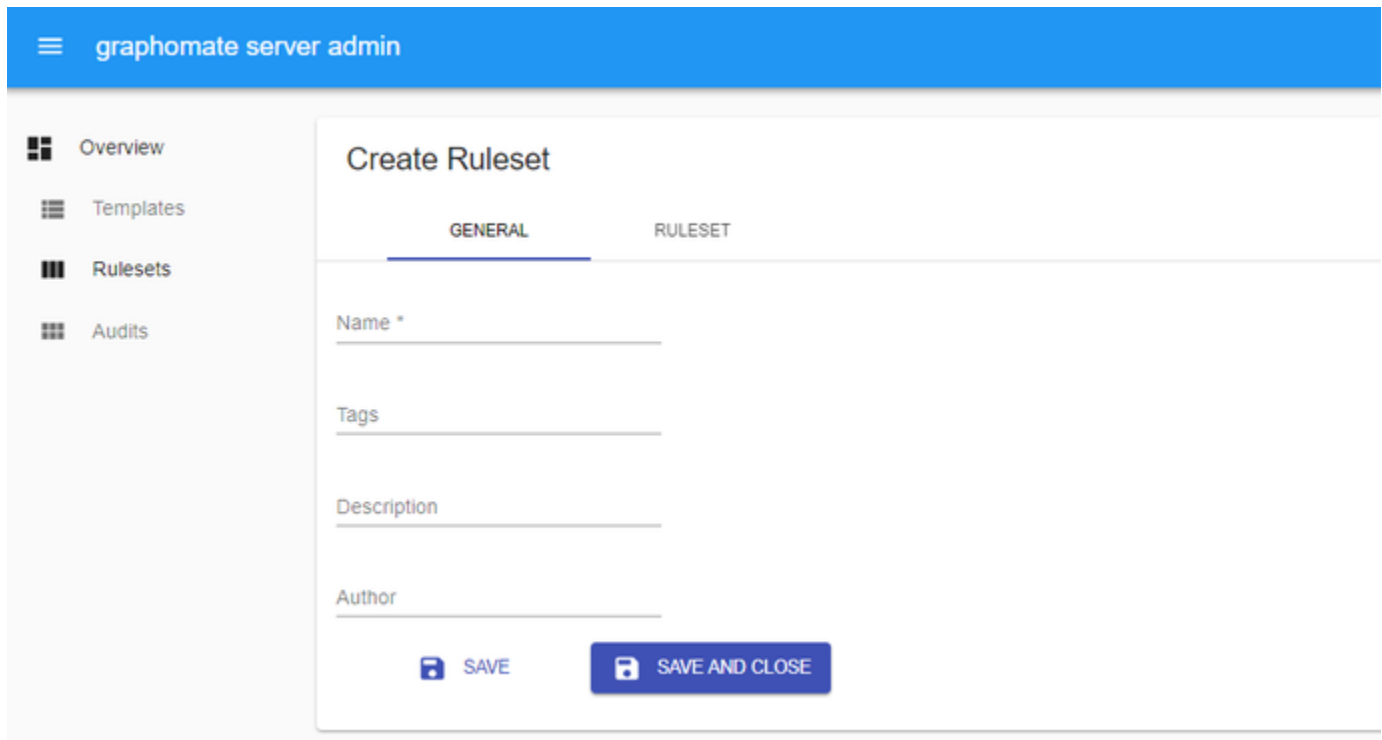
Ein Ruleset wird mitsamt seines Inhaltes dupliziert in dem auf den *CLONE* button geklickt in der Ruleset-Liste geklickt wird. Dadurch wird ein Dialog-Fenster geöffnet das nach dem neuen Namen des duplizierten Rulesets fragt. Ein gültiger Namen darf aus Buchstaben, Zahlen und Bindestrichen bestehen.

Create Ruleset

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in künftigen Versionen des graphomate servers die Rulesets nicht mehr unterstützt werden.

Im Modus zum Erstellen lässt sich ein neues Ruleset definieren. Er ist aufgeteilt in zwei Tabs welche im Folgenden beschrieben werden.

GENERAL



The screenshot shows the 'Create Ruleset' form in the 'GENERAL' tab. The form is part of the 'graphomate server admin' interface. On the left, there is a navigation menu with options: Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area is titled 'Create Ruleset' and has two tabs: 'GENERAL' (selected) and 'RULESET'. The 'GENERAL' tab contains four text input fields: 'Name *' (required), 'Tags', 'Description', and 'Author'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'SAVE' and 'SAVE AND CLOSE'.

In dem *GENERAL* Tab ist das Feld für den Namen verpflichtend. Ein gültiger Name besteht aus Buchstaben, Zahlen und Bindestrichen.

Das Feld für die Tags kann mit einer kommaseparierten Liste von Tags gefüllt werden. Es folgen die Freitextfelder für die Beschreibung und den Author des Rulesets.

RULESET

graphomate server admin

Create Ruleset

GENERAL **RULESET**

Output Type
Dimension

Output Name

Default Result

Error Result

Result

OR

Type	Dimension Member (...)	Dimension Name	Operator	equal	Member Name
Type	Dimension Member (...)	Dimension Name	Operator	equal	Member Name

In dem *RULESET* Tab kann die Definition des Rulesets über den Rulesbuilder erstellt werden.

Durch einen Klick auf den *SAVE* Button werden die getätigten Änderungen abgespeichert und das Admin wird in den Modus zum Bearbeiten wechseln. Hingegen führt ein Klick auf *SAVE AND CLOSE* auch zum Abspeichern der Änderungen, jedoch wechselt das Admin dann in die Listenansicht.

Edit Ruleset

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in künftigen Versionen des graphomate servers die Rulesets nicht mehr unterstützt werden.

Im Modus zum Bearbeiten eines Rulesets lässt sich der Inhalt modifizieren. Er ist aufgeteilt in zwei Tabs, welche im Folgenden beschrieben werden.

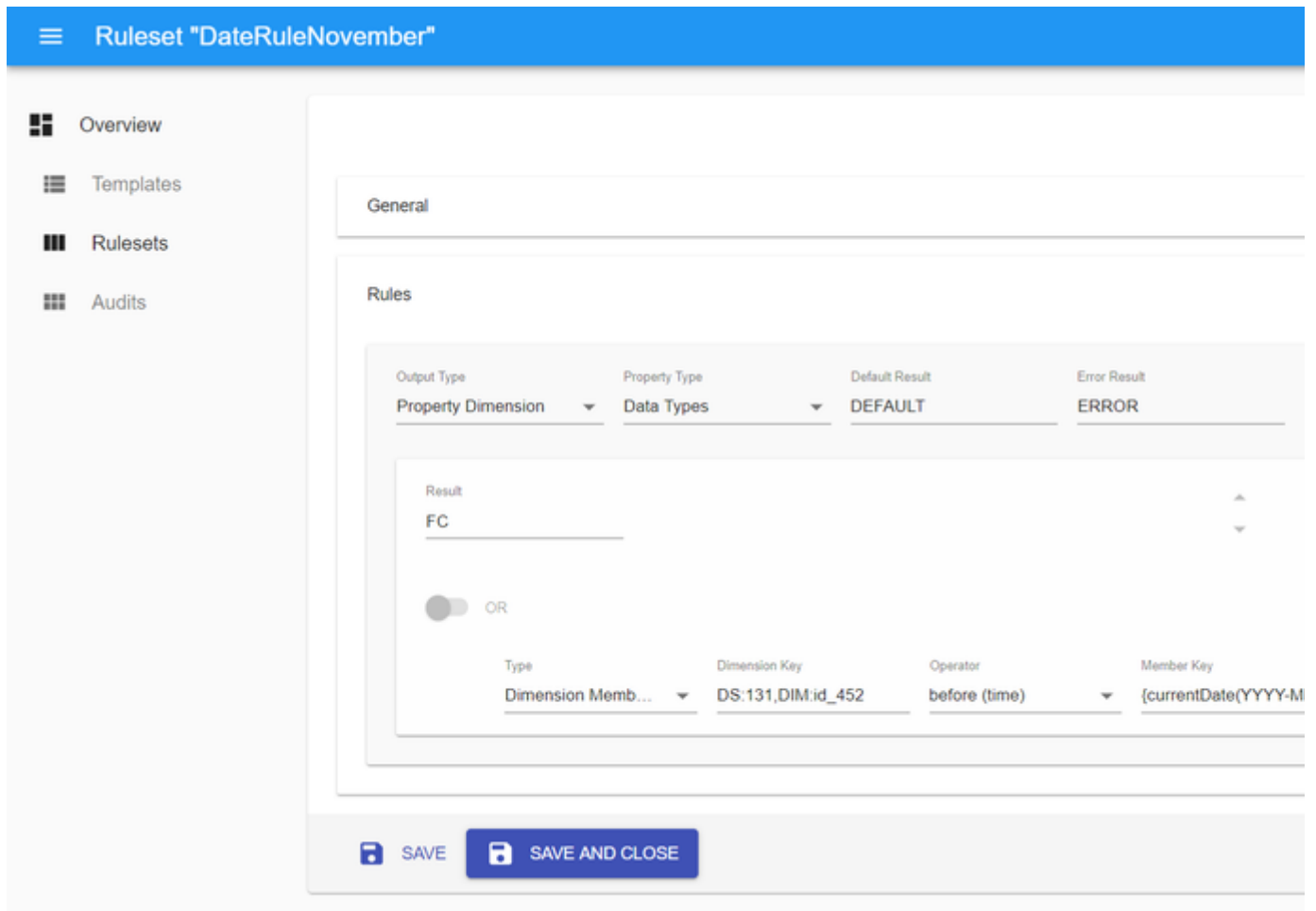
GENERAL

The screenshot shows the 'Edit Ruleset' interface for a ruleset named 'DateRuleNovember'. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a menu with the following items: Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area is titled 'Ruleset "DateRuleNovember"' and contains a 'General' tab. The 'General' tab has the following fields: Name (DateRuleNovember), Tags (date), Description, Author, Created (2/26/2019, 3:20:30 PM), and Changed (5/27/2019, 4:21:34 PM). At the bottom of the main content area, there are two buttons: 'SAVE' and 'SAVE AND CLOSE'.

Im *GENERAL* Tab ist das Feld für den Namen deaktiviert. Um ein Ruleset umzubenennen verwenden Sie den Rename-Button in der Ruleset-Liste.

Das Feld für die Tags kann mit einer kommaseparierten Liste von Tags gefüllt werden. Es folgen die Freitextfelder für die Beschreibung und den Author des Rulesets.

In den Feldern für *Created* und *Changed* können keine Änderungen vorgenommen werden, da der Zeitstempel für die letzte Änderung automatisch gesetzt wird, sobald das Ruleset gespeichert wird.

RULES

The screenshot shows the 'Ruleset "DateRuleNovember"' configuration page. On the left is a navigation menu with 'Overview', 'Templates', 'Rulesets', and 'Audits'. The main area is divided into 'General' and 'Rules' sections. The 'Rules' section contains a table with columns for 'Output Type', 'Property Type', 'Default Result', and 'Error Result'. Below the table is a 'Result' field with the value 'FC', an 'OR' toggle, and a row of fields for 'Type', 'Dimension Key', 'Operator', and 'Member Key'. At the bottom are 'SAVE' and 'SAVE AND CLOSE' buttons.

Output Type	Property Type	Default Result	Error Result
Property Dimension	Data Types	DEFAULT	ERROR

Result: FC

OR

Type	Dimension Key	Operator	Member Key
Dimension Memb...	DS:131,DIM:id_452	before (time)	(currentDate(YYYY-M

SAVE SAVE AND CLOSE

In dem *RULESET* Tab kann die Definition des Rulesets über den Rulesbuilder geändert werden.

Export Ruleset

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in künftigen Versionen des graphomate servers die Rulesets nicht mehr unterstützt werden.

The screenshot shows the 'Rulesets' management interface in the 'graphomate server admin' application. The interface includes a navigation menu on the left with options for Overview, Templates, Rulesets, and Audits. The main content area displays a table of rulesets with columns for Name, Type, Description, and Changed. Each row in the table has a set of action buttons: SHOW, RENAME, CLONE, DELETE, EXPORT, and EDIT. The 'EXPORT ALL' button at the top right of the table is highlighted with a red box, and the 'EXPORT' button for each individual rule set is also highlighted with a red box. The table contains 10 rows of data, including 'ChartsExample', 'DatatypesYear', 'DateTest', 'Demo-Continent', 'Demo-Datatype', 'MonthOrder', 'RegionResult', 'RegionResult2', 'RegionResult3', and 'brain-twister'. The bottom of the page shows pagination information: '1-10 of 17' and 'NEXT >'.

Ein Ruleset kann mitsamt seines Inhalts exportiert werden in dem auf den *EXPORT* Button in der Ruleset-Liste geklickt wird. Der Browser wird dann den Download einer Datei starten, deren Namen mit dem Namen des Rulesets beginnt und die Dateierweiterung *.gmr* trägt. Diese steht für *graphomate ruleset*.

Alle Rulesets gleichzeitig können exportiert werden in dem der *EXPORT ALL* Button über der Ruleset-Liste geklickt wird. Der Download einer Datei mit dem Namen *graphomate_rulesets_<Datum>.zip* wird somit gestartet.

Sowohl ein einzelnes Ruleset als auch eine Sammlung von Rulesets kann auf den Server importiert werden.

Filter Ruleset

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in künftigen Versionen des graphomate servers die Rulesets nicht mehr unterstützt werden.

☰ Rulesets

- ☰ Overview
- ☰ Templates
- ☰ Rulesets
- ☰ Audits

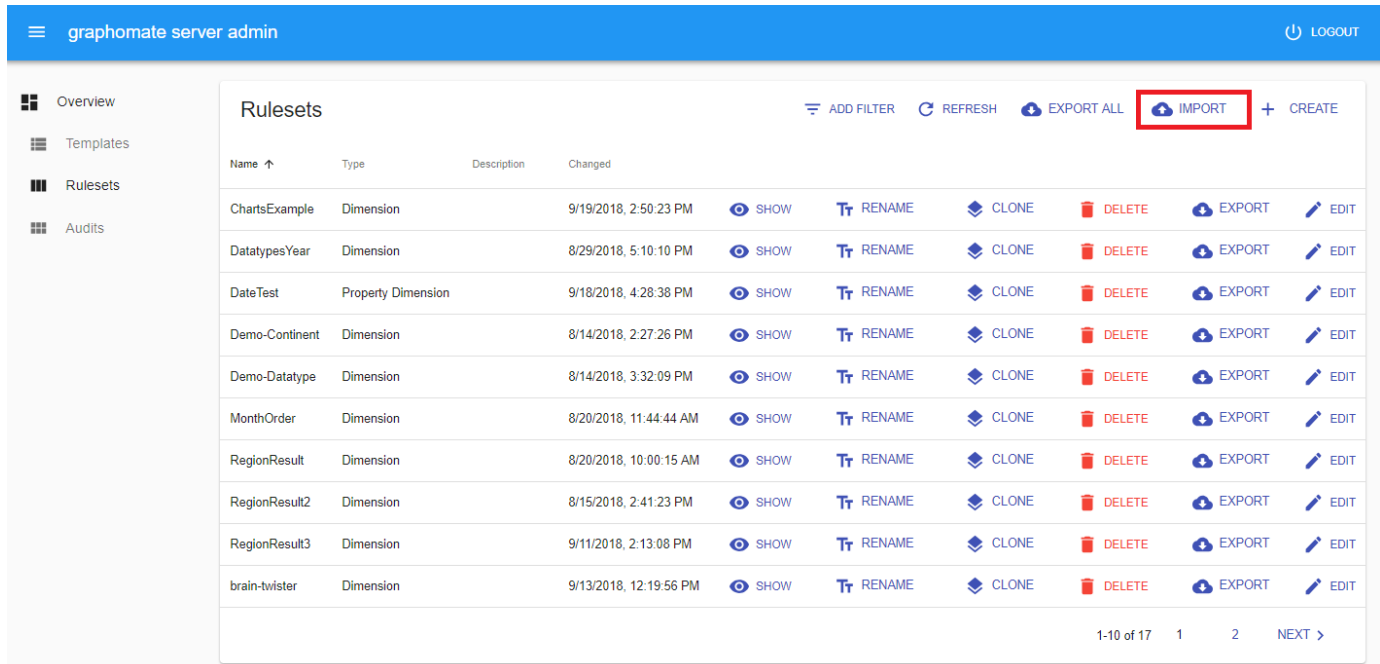
⊗ Tag ⊗ Name ⊗ Description
⊗ Author

Name ↑	Type	Description	Changed	
DateRuleNovember	Property Dimension		5/27/2019, 4:21:34 PM	Tr RENAME ⏏
LmDe-Waterfall-Minus	Property Dimension		2/19/2019, 5:04:34 PM	Tr RENAME ⏏
LmDe-Waterfall-SMinus	Property Dimension		2/19/2019, 5:04:21 PM	Tr RENAME ⏏
LmDe-Waterfall-Summe	Property Dimension		2/19/2019, 5:04:10 PM	Tr RENAME ⏏
LmDe-Waterfall-all	Property Dimension		2/20/2019, 12:23:42 PM	Tr RENAME ⏏
MO-DateRule	Property Dimension		2/25/2019, 4:43:37 PM	Tr RENAME ⏏
MO-DateRule-ExcelDatum	Property Dimension		2/25/2019, 4:14:24 PM	Tr RENAME ⏏
MO-Demo-Dimension	Property Dimension		2/18/2019, 4:09:25 PM	Tr RENAME ⏏
MO-Demo-Measure	Property Dimension		2/11/2019, 4:27:07 PM	Tr RENAME ⏏
MO-Waterfall-all	Property Dimension		2/21/2019, 3:01:03 PM	Tr RENAME ⏏

Durch einen Klick auf *ADD FILTER* rechts über der Liste von Rulesets können Sie die Auswahl der Rulesets einschränken. Wählen *Tag* um Rulesets mit einem bestimmten Tag anzuzeigen oder *Name* um Rulesets anzuzeigen die den gewählten Text im Namen enthalten. Analog dazu können Sie Rulesets anhand ihrer *Beschreibung* oder ihres *Authors* auswählen. Alle Filter können auch gleichzeitig angewendet werden.

Import Ruleset

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in künftigen Versionen des graphomate servers die Rulesets nicht mehr unterstützt werden.



The screenshot shows the 'graphomate server admin' interface. On the left is a navigation menu with 'Overview', 'Templates', 'Rulesets', and 'Audits'. The main content area is titled 'Rulesets' and contains a table of existing rulesets. Above the table are buttons for 'ADD FILTER', 'REFRESH', 'EXPORT ALL', 'IMPORT' (highlighted with a red box), and 'CREATE'. The table has columns for Name, Type, Description, and Changed. Each row includes action buttons: SHOW, RENAME, CLONE, DELETE, EXPORT, and EDIT.

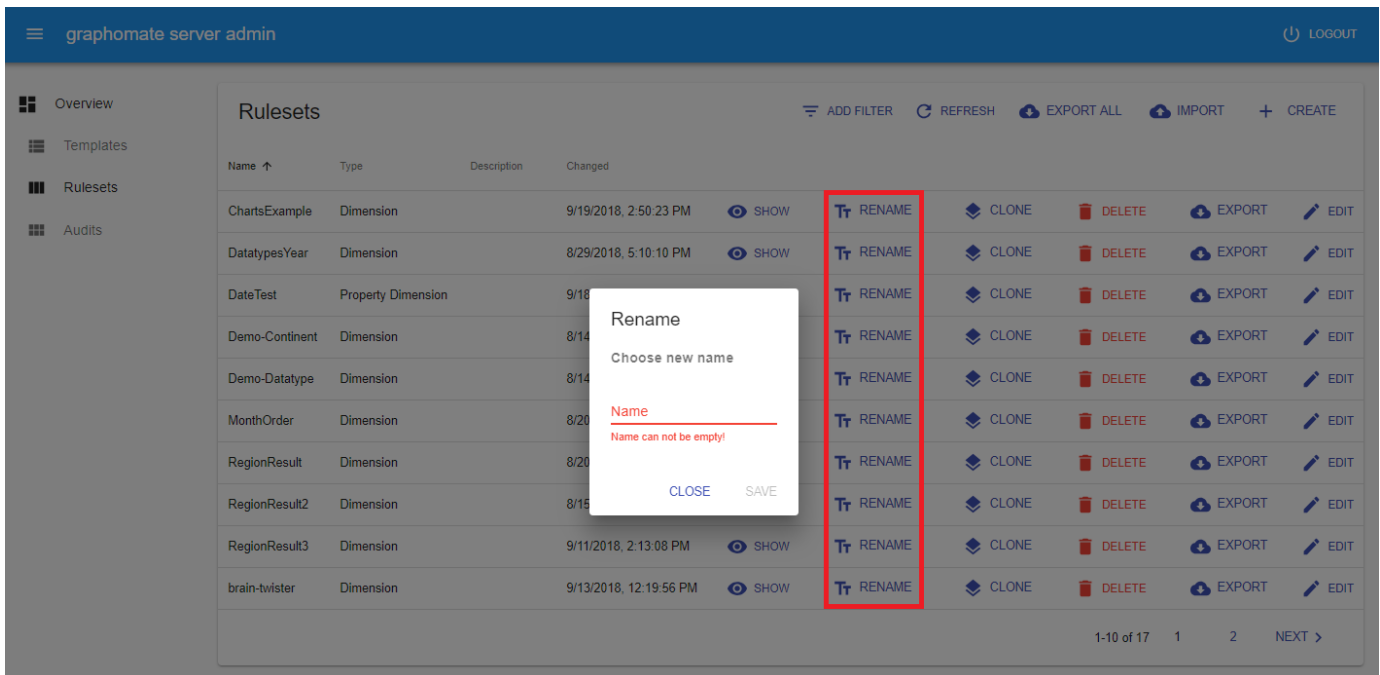
Name ↑	Type	Description	Changed	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
ChartsExample	Dimension		9/19/2018, 2:50:23 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
DatatypesYear	Dimension		8/29/2018, 5:10:10 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
DateTest	Property Dimension		9/18/2018, 4:28:38 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Demo-Continent	Dimension		8/14/2018, 2:27:26 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Demo-Datatype	Dimension		8/14/2018, 3:32:09 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
MonthOrder	Dimension		8/20/2018, 11:44:44 AM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
RegionResult	Dimension		8/20/2018, 10:00:15 AM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
RegionResult2	Dimension		8/15/2018, 2:41:23 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
RegionResult3	Dimension		9/11/2018, 2:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
brain-twister	Dimension		9/13/2018, 12:19:56 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT

1-10 of 17 1 2 NEXT >

Ein Ruleset oder eine Sammlung von Rulesets die exportiert wurde kann ebenso importiert werden. Durch Klicken auf den **IMPORT** Button über der Ruleset-Liste wird der Browser nach einer Datei für den Import fragen. Wählen Sie nun ein Ruleset mit `.gmr` Dateierweiterung oder eine Sammlung von Rulesets mit der `.zip` Dateierweiterung und es wird auf dem Server abgespeichert. Bereits existierende Rulesets werden nicht überschrieben.

Rename Ruleset

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in künftigen Versionen des graphomate servers die Rulesets nicht mehr unterstützt werden.



The screenshot shows the 'graphomate server admin' interface. The main content area is titled 'Rulesets' and contains a table with columns for Name, Type, Description, and Changed. The table lists several rule sets, including 'ChartsExample', 'DatatypesYear', 'DateTest', 'Demo-Continent', 'Demo-Datatype', 'MonthOrder', 'RegionResult', 'RegionResult2', 'RegionResult3', and 'brain-twister'. Each row has a 'RENAME' button highlighted with a red box. A 'Rename' dialog box is open over the 'RENAME' button of the 'RegionResult' rule set. The dialog box contains the text 'Choose new name' and a text input field with the label 'Name'. Below the input field, there is a red error message: 'Name can not be empty!'. The dialog box also has 'CLOSE' and 'SAVE' buttons.

Name ↑	Type	Description	Changed	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
ChartsExample	Dimension		9/19/2018, 2:50:23 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
DatatypesYear	Dimension		8/29/2018, 5:10:10 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
DateTest	Property Dimension		9/18/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Demo-Continent	Dimension		8/14/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
Demo-Datatype	Dimension		8/14/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
MonthOrder	Dimension		8/20/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
RegionResult	Dimension		8/20/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
RegionResult2	Dimension		8/15/2018, 12:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
RegionResult3	Dimension		9/11/2018, 2:13:08 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT
brain-twister	Dimension		9/13/2018, 12:19:56 PM	SHOW	RENAME	CLONE	DELETE	EXPORT	EDIT

Ein Ruleset wird umbenannt in dem auf den *RENAME* Button in der Ruleset-Liste geklickt wird. Darauf hin öffnet sich ein Dialog-Fenster, das nach dem neuen Namen des Rulesets fragt. Ein gültiger Name besteht aus Buchstaben, Zahlen und Bindestrichen.

Rulesbuilder

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in künftigen Versionen des graphomate servers die Rulesets nicht mehr unterstützt werden.

Überblick

GENERAL	RULESET			
Output Type	Output Name	Default Result	Error Result	+
Dimension	Quarter	Q4	ERR	

Der Titel zeigt das zurzeit geöffnete Ruleset an. Im Tab Ruleset befindet sich der sogenannte Rulesbuilder. Hier können verschiedene Regeln angelegt werden, welche auf die Daten der *graphomate charts* angewendet werden können, um im Nachhinein Informationen abzuleiten. Ein Ruleset dient als Beschreibung für eine neue, generierte Dimension deren Ausprägungen jeweils aus einer Regel generiert werden.

Ein Ruleset besitzt neben einer Menge von Regeln folgende Eigenschaften:

- Output Type: Ist 'Dimension' gewählt, wird eine neue, für den Nutzer sichtbare Dimension erstellt. 'Property Dimension' führt zu einer nicht sichtbaren Dimension, die nur für besondere Features der Komponenten (Data Types, Number Format, ...) verwendet werden kann und ansonsten nicht in der Komponente angezeigt wird.
- Output Name: Der Name der neuen Dimension, die auf Basis der Regeln erstellt werden soll
- Default Result: Der Name der Standard-Ausprägung, die alle Datenpunkte erhalten sollen, auf die keine Regel zutrifft. Mit einem Datenpunkt ist hier eine Zelle im tabellarischen Aufriss der Daten gemeint.
- Error Result: Der Name der Ausprägung, die alle Datenpunkte erhalten sollen bei deren Verarbeitung ein Fehler aufgetreten ist. Ein Fehler könnte beispielsweise durch ein invalides Datumsformat oder eine Zeichenkette für Zahlenvergleiche hervorgerufen werden.

Der Plus-Button auf der rechten Seite fügt dem Ruleset eine weitere Regel hinzu

Result
Q1

OR

Type	Dimension Name	Operator	Member Name
Dimension Member (Name)	Month	equal	January
Dimension Member (Name)	Month	equal	February
Dimension Member (Name)	Month	equal	March

Für jeden bisher bestehenden Datenpunkt einer Datenquelle wird überprüft, ob eine Regel auf ihn zutrifft. Die erste zutreffende Regel bestimmt die Ausprägung, die der jeweilige Datenpunkt in der neuen Dimension erhält. Eine Regel besteht daher aus folgenden Elementen:

- **Result:** der Name der Ausprägung, der Datenpunkte zugeordnet werden, die dieser Regel genügen
- **Expression Group:** eine Gruppe logisch verknüpfter Ausdrücke. Wir bieten die logischen Operatoren AND und OR an. Gruppen von Ausdrücken können beliebig verschachtelt werden. Zum Hinzufügen neuer Ausdrücke oder Gruppen können die beiden Plus-Buttons auf der rechten Seite verwendet werden.
- **Expression:** Eine Zeile besteht aus 4 Elementen und wird 'Ausdruck' (Expression) genannt. Sie wird auf Datenpunkte angewendet, um logisch (wahr/falsch) ausgewertet zu werden. Dafür sind folgende Auswertungseigenschaften verfügbar:
 - **Type:** legt den Typ der Basis des Ausdrucks fest
 - **Key/Name:** legt die Basis-Dimension oder -Kennzahl des Ausdrucks fest
 - **Operator:** bestimmt die Operation zwischen Basis- und Vergleichswert
 - **Member Name/Key/Value:** legt den Vergleichswert fest mit dem die Basis über den Operator verglichen wird

In diesem Beispiel wird eine neue Ausprägung mit dem Namen 'Q1' in der zu generierenden Dimension für jeden Datenpunkt angelegt, für den einer der Ausdrücke (OR-Verknüpfung) positiv validiert. Der erste Ausdruck validiert beispielsweise positiv für einen Datenpunkt, wenn der Name der Ausprägung aus der Dimension mit dem Namen 'Month' dem Text 'January' entspricht.

Result
Q2

AND

Type	Dimension Name	Operator	Member Name
Dimension Member (Name)	Month	after (order)	March
Dimension Member (Name)	Month	before (order)	July

In diesem Beispiel wird eine Ausprägung 'Q2' definiert, die auf alle Datenpunkte der neu zu generierenden Dimension angewendet wird, auf die die beiden folgenden Aussagen zutreffen (AND-Verknüpfung):

- Ein Datenpunkt dessen Name seiner Ausprägung aus der Dimension mit dem Namen 'Month' in der Liste der Ausprägungen nach der Ausprägung mit dem Namen 'March' liegt. Diese Bedingung schließt also alle Monate ein, die in der Liste der bekannten Ausprägungen auf den März folgen (April bis Dezember bei richtiger Reihenfolge)
- Ein Datenpunkt dessen Name seiner Ausprägung aus der Dimension mit dem Namen 'Month' vor der Ausprägung mit dem Namen 'July' vorkommt. Diese Bedingung schließt also alle Monate ein, die vor dem Juli liegen (Januar bis Juni)

Die Schnittmenge der beiden Mengen aus Datenpunkten (AND-Verknüpfung) sind all jene, deren Ausprägung für die Dimension 'Month' den Monaten April, Mai oder Juni entsprechen. Diese erhalten damit die Ausprägung 'Q2' für die neu zu generierende Dimension 'Quarter'.

Result
Q3

OR

Type	Dimension Key	Operator	Member Key
Dimension Member (Key)	month00000001	ends	ly
Dimension Member (Key)	month00000001	begins	A
Dimension Member (Key)	month00000001	reg ex	^Sep

Das selbe Prinzip kann auch auf die Keys der Dimensionen und Ausprägungen angewendet werden, wobei in den meisten Fällen darauf zu achten ist, dass interne Keys verwendet werden. In diesem kryptischen Beispiel entspräche der erste Ausdruck dem Monat 'July', der zweite dem Monat 'April' sowie 'August' und der letzte dem Monat 'September'.

Expression Type

Zusätzlich zu dem im Beispiel verwendeten Typ 'Dimension Member' kann auch der Typ 'Measure Value' verwendet werden. Damit kann ein Ausdruck auf Basis von Datenwerten definiert werden. In diesem Fall muss in das Feld 'Measure Key/Name' der interne Key oder Name der Kennzahl eingetragen werden. Analog zu den oben genannten Beispielen kann dann der Wert eines Datenpunktes über einen Operator mit einem frei wählbaren 'Member Value' verglichen werden.

Operatoren

Für verschiedene 'Expression Types' sind unterschiedliche Operatoren wählbar. Bei Textvergleichen wird Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet. In allen Fällen sind folgende Operatoren verfügbar:

- equal: prüft, ob der Basiswert dem eingegebenen Vergleichswert exakt entspricht
- not equal: prüft, ob der Basiswert nicht dem eingegebenen Vergleichswert entspricht

Für den Typ 'Dimension Member (Key/Name)' sind folgende Operatoren auswählbar:

- contains: prüft, ob der Basiswert den eingegebenen Vergleichswert enthält
- begins: prüft, ob der Basiswert mit dem eingegebenen Vergleichswert beginnt
- ends: prüft, ob der Basiswert mit dem eingegebenen Vergleichswert endet
- reg ex: prüft, ob der eingegebene reguläre Ausdruck auf den Basiswert zutrifft
- before (order): prüft, ob der Basiswert in der Reihenfolge der Ausprägungen vor dem eingegebenen Vergleichswert vorkommt. Dieser Operator bezieht sich lediglich auf die Reihenfolge der Datenwerte
- after (order): prüft, ob der Basiswert in der Reihenfolge der Ausprägungen nach dem eingegebenen Vergleichswert vorkommt. Dieser Operator bezieht sich lediglich auf die Reihenfolge der Datenwerte
- before (time): prüft, ob der Basiswert temporal vor dem Vergleichswert liegt. Ist nur in Zusammenhang mit einem angegebenen Datumsformat nutzbar. Dazu muss für den Vergleichswert entweder {currentDate (format, locale)} oder {date(date, format, locale)} verwendet werden (siehe Abschnitt 'Beispiele').
- after (time): prüft, ob der Basiswert temporal nach dem Vergleichswert liegt. Ist nur in Zusammenhang mit einem angegebenen Datumsformat nutzbar. Dazu muss für den Vergleichswert entweder {currentDate (format, locale)} oder {date(date, format, locale)} verwendet werden (siehe Abschnitt 'Beispiele').

Für den Typ 'Measure Value (Key/Name)' sind folgende Operatoren möglich:

- less: prüft, ob der Basiswert kleiner als der eingegebene Vergleichswert ist
- greater: prüft, ob der Basiswert größer als der eingegebene Vergleichswert ist
- less or equal: prüft, ob der Basiswert kleiner oder gleich dem eingegebenen Vergleichswert ist
- greater or equal: prüft, ob der Basiswert größer oder gleich dem eingegebenen Vergleichswert ist

Wildcards

The screenshot shows a configuration window for a rule. At the top, the 'Result' field contains 'AC'. Below it, there is a toggle switch labeled 'OR' which is currently turned off. The main configuration area has four columns: 'Type', 'Dimension Name', 'Operator', and 'Member Name'. The 'Type' is set to 'Dimension Member (Name)', 'Dimension Name' is 'Month', 'Operator' is 'equal', and 'Member Name' is '{currentDate(MMM,en)}'. There are also icons for copy, paste, and delete on the right side of the configuration area.

CURRENT DATE

Für den 'Expression Type' 'Dimension Member (Key)' oder 'Dimension Member (Name)' kann der zu überprüfende Member Key oder -Name mit einer Wildcard versehen werden. Dieses Feature ist aktuell nur eingeschränkt nutzbar, da wir keine Formatter-Functions oder ähnliches anbieten um den Output der Wildcard an die tatsächlichen Member-Keys oder -Namen anzugleichen. Es kann jedoch in Szenarien helfen in denen die Keys oder Namen von Ausprägungen allgemeingültigen Datumsformaten entsprechen. Im Beispiel wird eine neue Ausprägung mit dem Namen 'AC' angelegt. Alle Datenpunkte, die für die Dimension mit dem Namen 'Month' eine Ausprägung mit dem Namen **{currentDate(MMM,en)}** besitzen, erhalten damit den Datentyp 'AC'. Der Wildcard-Ausdruck ist wie folgt aufgebaut: **{currentDate(format, locale)}** - wobei das Format einem gültigen momentjs-Format entsprechen muss und für die optionale locale 'de', 'fr' oder 'en' zulässig sind.

So entspricht zum Beispiel {currentDate(MMMM,en)} dem aktuellen, ausgeschriebenen, englischen Monatsnamen. So wird der aktuelle Monat beim Rendern eines Charts, das dieses RuleSet verwendet, jedes Mal neu ausgewertet.

NULL

Für den 'Expression Type' 'Measure Value (Key)' oder 'Measure Value (Name)' kann der zu überprüfende Member Key oder -Name mit der Wildcard **{NULL}** versehen werden, die einen Vergleich mit null-Werten ermöglicht. Wenn also Datenpunkte einen null-Wert enthalten können und darauf geprüft werden soll, kann ein vergleichender Operator im Zusammenhang mit **{NULL}** verwendet werden.

Weitere Beispiele

The screenshot shows the Graphomate query builder interface. At the top left, the result is labeled "PP". The main area contains a logical expression tree. The root node is an "OR" operator (indicated by an orange circle). It branches into two "AND" operators (indicated by blue circles). The first "AND" operator has two children: a "Dimension Member (Name)" with "Year" as the dimension name and "before (time)" as the operator, and a "Member Name" with the expression "{currentDate(YYYY)}". The second "AND" operator has two children: a "Dimension Member (Name)" with "Month" as the dimension name and "before (time)" as the operator, and a "Dimension Member (Name)" with "Year" as the dimension name and "equal" as the operator. The second "AND" operator's second child also has a "Member Name" with the expression "{currentDate(YYYY)}". The interface includes various controls like copy, paste, and delete icons for each node.

Angenommen es liegt eine Zeithierarchie aus Monaten und Jahren vor und es soll allen in der Vergangenheit liegenden Datenpunkten der Datentyp PP zugewiesen werden. Dazu müssen Ausdrücke über die verschiedenen Levels der Zeithierarchie logisch verknüpft werden. Dieses Beispiel schließt alle Datenpunkte ein, die mit vergangenen Jahren datiert sind oder im aktuellen Jahr vor dem aktuellen Monat liegen.

Audits

graphomate Auditing wird dazu verwendet um herauszufinden, wie viele verschiedene Benutzer spezifische graphomate Erweiterungen verwenden.

Das Auditing wird automatisch aktiviert, sobald der graphomate server installiert ist.

Alle Daten werden in einer H2 Datenbank abgelegt. Diese wird im Tomcat-Root in dem Ordner *graphomate* mit dem Namen *auditing.db* abgelegt.

The screenshot shows a web interface titled 'Audits'. On the left is a navigation menu with 'Audits' selected. The main area displays a table with two columns: 'Created' and 'Path'. The table contains four rows of audit data.

Created ↓	Path
5/27/2019, 12:09:12 PM	C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\graphomate\anonymized_audit_20190527120912.csv
5/27/2019, 12:09:08 PM	C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\graphomate\audit_20190527120908.csv
2/26/2019, 2:23:58 PM	C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\graphomate\anonymized_audit_20190226142358.csv
2/26/2019, 2:23:54 PM	C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\tomcat\graphomate\audit_20190226142354.csv

Export

Um die Daten des Auditing zu exportieren, loggen Sie sich in das Admin ein und klicken auf Audits. Dann klicken Sie auf den *EXPORT* Button. Der Export wird nun im Hintergrund durchgeführt und öffnet einen Dialog sobald er abgeschlossen ist. In diesem Dialog wird angezeigt, wo die *.csv* Datei zu finden ist. Im anonymisierten Export werden Benutzernamen nicht im Klartext sondern als Hash ausgeliefert und lassen keine Rückschlüsse auf den realen Benutzernamen zu. Es werden alle Einträge in der Datenbank exportiert, nicht nur die, die seit dem letzten Export erstellt wurden.

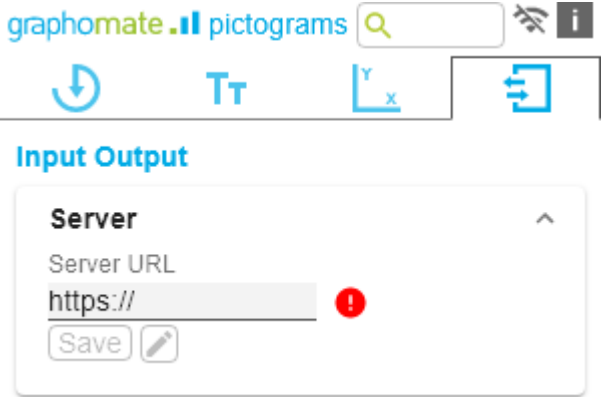
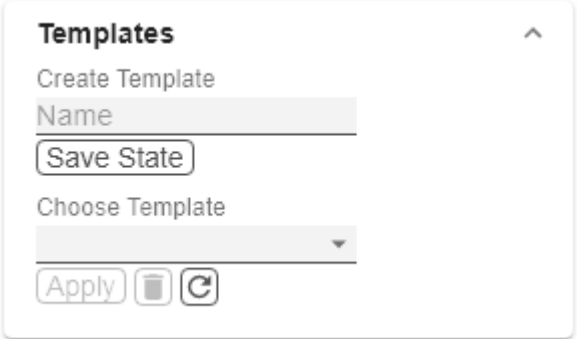
Die Daten werden im folgenden Format exportiert:

id	Datum der Messung	Benutzername	Name der Erweiterung	Name der Hostumgebung	Name der Anwendung	Umgebung
1	11.07.2018	mmusterman	com.graphomate.charts	Power BI	TestReport	runtime

Ein Eintrag wird erstellt, wenn ein Nutzer auf der BI Plattform mit einem Browser einen Bericht öffnet, der eine graphomate Komponente enthält und das Auditing auf dem Server aktiviert ist. Falls für diese Komponente in einem Browser in den letzten Tagen schon ein Eintrag angelegt wurde, wird dies nicht erneut gemacht, um die Last für die BI Plattform zu verringern.

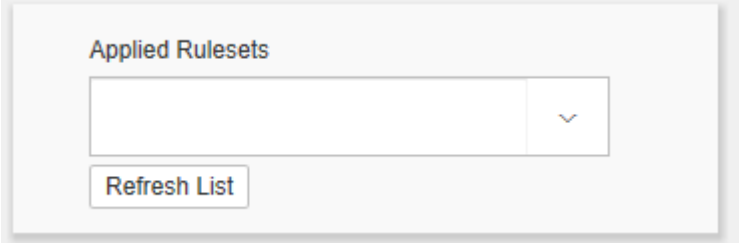
Properties

Hier werden die Einstellungen beschrieben, die sich in dem *graphomate property sheet* unserer Erweiterungen befinden, die kompatibel mit dem *graphomate server* sind.

<p>SERVER</p> <p>Hier lässt sich die Server URL eingeben mit dem sich die Komponente verbinden soll und von der sie die Templates abrufen soll. Wenn man die URL zum Server angegeben hat, wird durch einen Haken signalisiert, dass eine Verbindung hergestellt werden konnte. Sollte später ein anderer Server benutzt werden, kann auch der Button neben dem Save-Button gedrückt und die Server URL bearbeitet werden.</p> <p>Der Hyperlink unter den Buttons ermöglicht es auf das Admin abzuspringen.</p>	
<p>TEMPLATES</p> <p>Wenn die derzeitigen Einstellungen als Template gespeichert werden sollen, kann in das Eingabefeld mit der Bezeichnung <i>Create Template</i> ein neuer Templatename eingetragen und mit Klick auf den Button <i>Save State</i> bestätigt werden. Wenn der eingegebene Name der Namenskonvention genügt, wird das Template auf dem Server gespeichert und ein Toast mit der entsprechenden Botschaft im unteren Teil des graphomate property sheets ausgegeben. Sollte der eingegebene Name jedoch nicht den erwarteten Namenskonventionen genügen, wird dementsprechend ein Toast mit den erlaubten Zeichen eingeblendet.</p> <p>Über die <i>Template List</i> können auf dem Server gespeicherte Templates abgerufen und angewendet werden. Dazu muss das gewünschte Template nur ausgewählt werden und der Button <i>Apply</i> betätigt werden. Sollten Sie ein Template löschen wollen, müssen Sie entsprechend das Template in der Liste auswählen und den Button <i>Delete</i> betätigen. Sollten Änderungen serverseitig an den Templates vorgenommen worden sein, muss per <i>Refresh List</i> die Liste aktualisiert werden. Änderungen sollten dann sichtbar sein.</p>	
<p>APPLIED RULESETS</p>	

Über die *Applied Rulesets* können auf dem Server gespeicherte Rulesets abgerufen und angewendet werden. Über das Dropdown-Menü wird das jeweilige Ruleset aktiviert.

Die Rulesets werden in kommenden Versionen des graphomate servers nicht mehr angeboten.



The screenshot shows a user interface element titled "Applied Rulesets". It consists of a horizontal dropdown menu that is currently empty, with a small downward-pointing arrow on the right side. Below the dropdown menu is a button labeled "Refresh List".

Known Issues

- Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in künftigen Versionen des graphomate servers die Rulesets nicht mehr unterstützt werden.