

Tag-Nacht-Umschaltung für ein QC-PlugIn

Dieses Dokument beschreibt, wie ein bestehendes QC-PlugIn um die Funktion der Tag-Nacht-Umschaltung erweitert werden kann.

Voraussetzung

QuadClient Version 4.11

Schritt 1:

Setzen Sie in der `interface.xml` den folgenden Eintrag:

```
day_night_mode="true"
```

Über diesen Eintrag erkennt der QuadClient, dass das PlugIn die Fähigkeit besitzt, der Tag-Nacht-Umschaltung zu folgen.

Beispiel:

```
interface.xml

<plugin>
  <class nsclient="hs_client_quad_weather.CQuadWeatherStation"
    nsconfig="plugin_Weatherstation.CWeatherStation"
    remanent="0" max_instance_count="0"
    day_night_mode="true"
  />
</plugin>
```

Schritt 2:

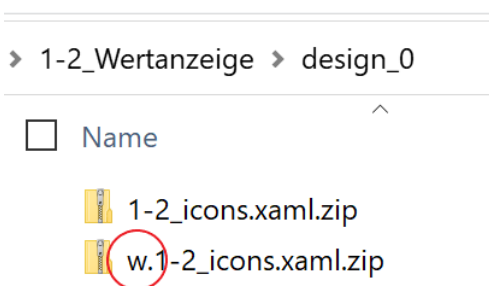
Fügen Sie alle Icons hinzu, die im PlugIn für die Tag-Darstellung (weißes Interface) verwendet werden:

Die Dateien für die Icons müssen parallel zu der gepackten Datei `x-y_icons.zip` in die Datei `w.x-y_icons.zip` in allen Ordnern für die unterschiedlichen Designs (Formfaktoren der Endgeräte) angelegt werden.

In der neuen ZIP-Datei müssen sich alle Icons für die Tag-Darstellung befinden. Die neuen Icons tragen die gleiche Bezeichnung, wie die bereits bestehenden Icons in der Datei für die Nacht-Darstellung, jedoch mit vorangestelltem "w.".

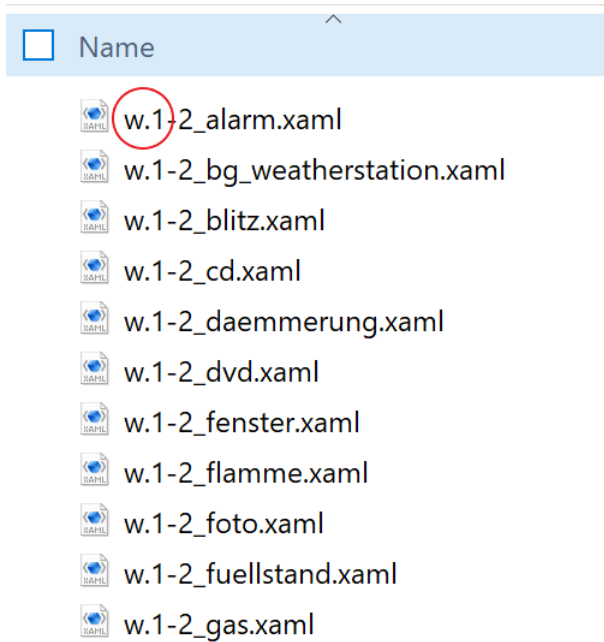
Fehlt in der `w.x-y_icons.zip` ein Icon, wird automatisch auf das Icon ohne den Prefix "w." zurückgegriffen.

Beispiel für die neue Datei "w.x-y_icons.zip":



Beispiel: Inhalt der neuen Datei "w.x-y_icons.zip"

▸ design_0 ▸ w.1-2_icons.xaml.zip



Schritt 3:

Anpassungen in der Datei für die Design-Beschreibung (design.xml):
Wenn Farben für Schriften oder sonstige Elemente in der design.xml definiert werden, sollten Sie durch das gleich Attribut mit vorangestelltem w. ergänzt werden.

```
interface.xml
<header color="#E6E6E6" w.color="#505050"/>
```

Schritt 4:

Anpassungen des Codes für Sonderbehandlungen:

In einigen Fällen ist es notwendig, dass das PlugIn per Programm-Code auf die Umschaltung von Tag-auf Nacht-Mode reagiert.

Hierfür wurde das Interface `IThemeable` eingeführt, welches vom PlugIn importiert werden kann.

Interface für Tag/Nacht-Umschaltung

```
public enum ThemeMode {dark, light};

/// <summary>
/// Interface for theme change.
/// </summary>
public interface IThemeable
{
    /// <summary>
    /// Theme change event handler.
    /// </summary>
    /// <param name="mode"></param>
    void OnThemeChanged(ThemeMode mode);
}
```

Beispiel PlugIn

```
public class CQuadVisu : IQuadContent, IThemeable
{
    ....

    public void OnThemeChanged(ThemeMode mode)
    {
        switch(mode)
        {
            case ThemeMode.dark:
                //...
                break;
            case ThemeMode.light:
                //...
                break;
            default:
                break;
        }
    }

    ....
}
```