

Supervisor Device Template Beta v1.0.0

Supervisor Device Template Beta v1.0.0

Inhalt

1. Dokumentversion	3
2. Beschreibung	3
3. Systemvoraussetzungen	3
4. Installation	4
Neues Projekt mit dem Device Template erstellen	4
Device Template in ein bestehendes Projekt einbinden	6
5. Konfiguration	8
Konfigurationsdateien	8
Menü User Nav-File	9
System Nav-File	11
6. Übersetzung der Standardtexte	13
Spezielle Anpassungen am Menü	14
7. Debugging	15
8. Release Notes	16
9. Anhänge	18

1. Dokumentversion

Datum	Version	Von	Beschreibung
07.01.2020	0.1	M.Egner	Erste Version
08.01.2020	0.2	M.Egner	Anpassung an V0.9.3
20.01.2020	0.3	M.Egner	Anpassung an V0.9.6
23.01.2020	0.4	M.Egner	Anpassung an v0.9.7
03.03.2020	0.5	M.Egner	Anpassung an v1.0.0 und Fehlerbehebung

2. Beschreibung

Beim Device Template handelt es sich um eine HTML-Vorlage welche eine Startseite mit frei konfigurierbarem Menü darstellt, in welcher alle möglichen Views sowie PX Seiten, HTML Seiten vom Supervisor eingebunden werden. Außerdem können Alarmlisten nach Prioritäten dargestellt werden.

Hierzu sind bereits Alarmlisten als Beispiele definiert.

3. Systemvoraussetzungen

Auflistung der Testumgebung: Equipment/Software

- Supervisor 2.1 | Niagara 4.8.0.110
- Browser:
 - Google Chrome Version 79.0.3945.88 (64 Bit)
 - Firefox Version 71.0 (64 Bit)
 - EDGE 42.17134.1098.0
- Windows 10

4. Installation

Es gibt 2 Wege das Template zu verwenden. Diese sind hier nachfolgend aufgeführt.

Neues Projekt mit dem Device Template erstellen

Die Vorlage ist direkt ein vorgefertigtes Projekt und kann somit auch ganz einfach direkt verwendet werden.

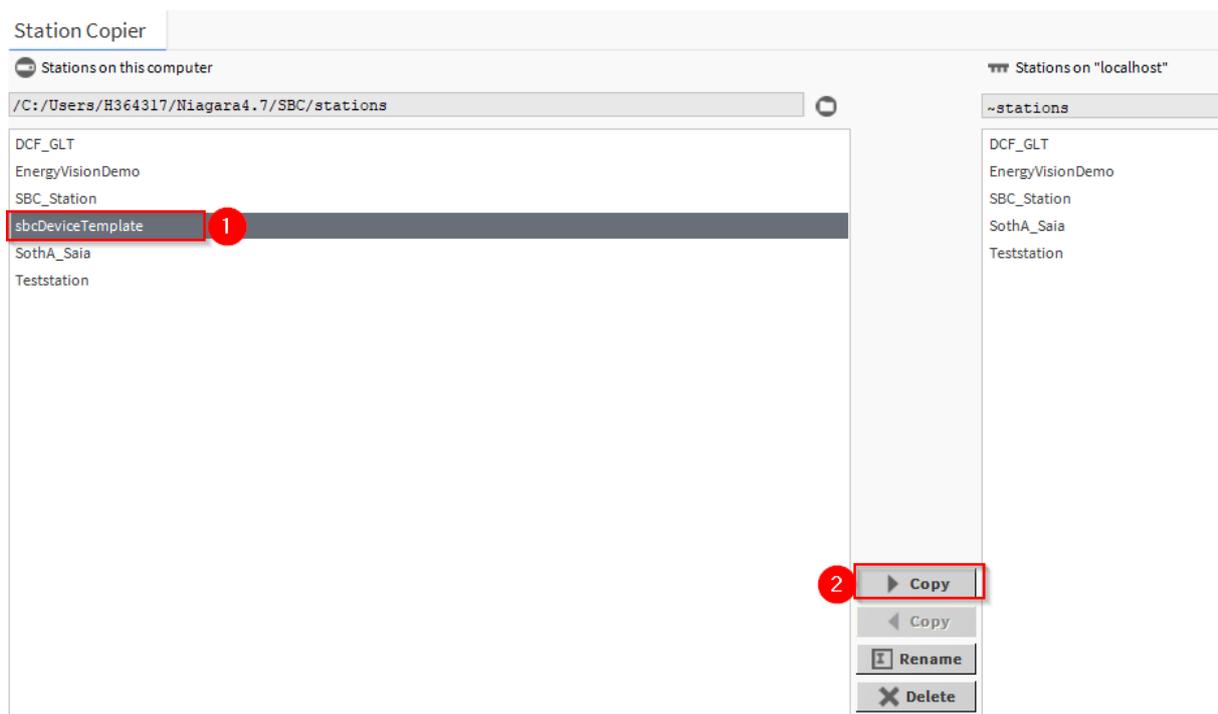
Um es verwenden zu können, kopieren Sie den Ordner „sbcDeviceTemplate21vX_X_X“ aus der Zip-Datei in das Verzeichnis (User Home): „C:\Users\MyUserName\Niagara4.8\SBC\stations“

Starten Sie den Supervisor und öffnen Sie die Plattform

Dann gehen Sie in den „Station Copier“:

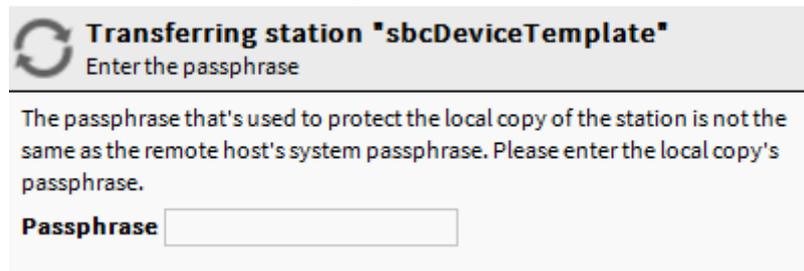
Platform	
Name	Beschreibung
Application Director	Control applications and access console output
Certificate Management	Manage X.509 Certificates and Host Exemptions.
Lexicon Installer	Install lexicons to support additional languages
License Manager	Manage licenses and certificates
Platform Administration	Update the platform daemon's port or credentials, or set its date and time
Station Copier	Transfer stations to and from the remote host
TCP/IP Configuration	Manage the host's TCP/IP settings
Remote File System	The remote host's file system

Im Station Copier wählen Sie das Projekt aus und kopieren es auf die Plattform



The screenshot shows the 'Station Copier' application window. On the left, a file explorer view shows the path 'C:\Users\B364317\Niagara4.7\SBC\stations'. The folder 'sbcDeviceTemplate' is selected and highlighted with a red box and a red circle containing the number 1. On the right, a list of stations is shown under 'Stations on "localhost"'. At the bottom right, a context menu is open, and the 'Copy' button is highlighted with a red box and a red circle containing the number 2.

Geben Sie als erstes die Passphrase „SaiaPCD@1978“ ein und klicken Sie dann auf weiter.

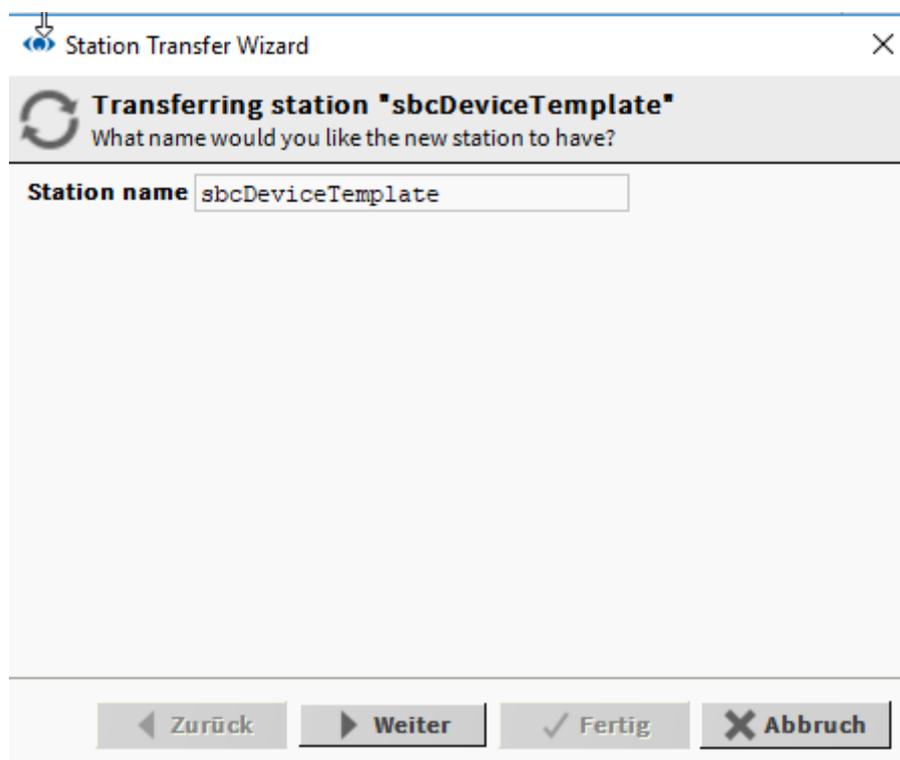


Transferring station "sbcDeviceTemplate"
Enter the passphrase

The passphrase that's used to protect the local copy of the station is not the same as the remote host's system passphrase. Please enter the local copy's passphrase.

Passphrase

Im darauffolgenden Fenster können Sie die Station auch direkt umbenennen. Klicken Sie danach auf weiter

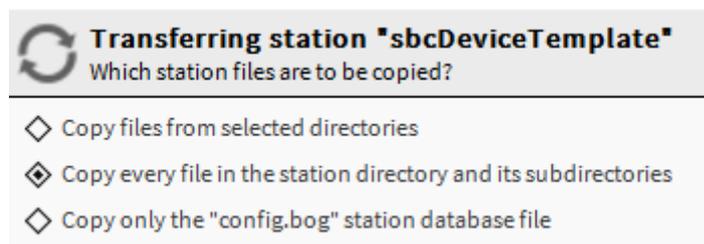


Station Transfer Wizard

Transferring station "sbcDeviceTemplate"
What name would you like the new station to have?

Station name

Wählen Sie daraufhin die gezeigte Option, damit alles kopiert wird
Klicken Sie danach auf weiter



Transferring station "sbcDeviceTemplate"
Which station files are to be copied?

- Copy files from selected directories
- Copy every file in the station directory and its subdirectories
- Copy only the "config.bog" station database file

Stellen Sie die Start-Optionen ein so, wie Sie es benötigen.

Klicken Sie danach auf weiter und danach auf Fertig

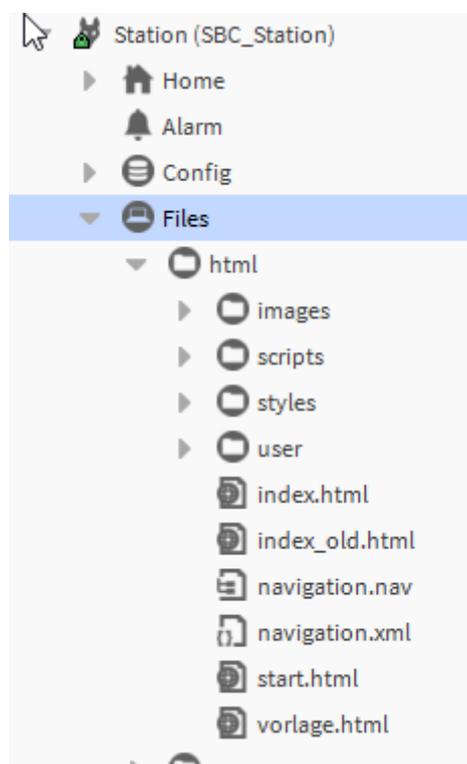


Device Template in ein bestehendes Projekt einbinden

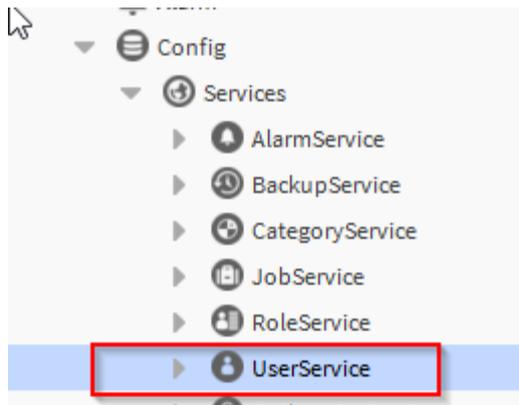
Das ganze kann direkt in eine laufende Station übernommen werden.

Kopieren Sie den Ordner „sbcDevice“ aus dem Ordner „..\sbcDeviceTemplate21vX_X_X\shared\“ in den System Pfad Ihrer Station: „C:\ProgramData\Niagara4.8\SBC\stations\IhreStation\shared\“

Danach findet man in der Station unter Files den Ordner „sbcDevice“ (ggf. aktualisieren):



Damit das ganze genutzt werden kann, muss im „User Service“ für jeden Benutzer die main.nav-File angegeben werden:



Email	<input type="text"/>
Cell Phone Number	<input type="text"/>
Facets	timeFormat <input type="text" value="HH:mm D-M-YY"/>
	unitConversion <input type="text" value="None"/>
Nav File	<input type="text" value="file:^html/main.nav"/>
Standard Web Profil	HTML5 Hx Profile

Außerdem kann hier das Datumsformat angegeben werden, welches im Template später die Darstellung der Uhrzeit und des Datums definiert.

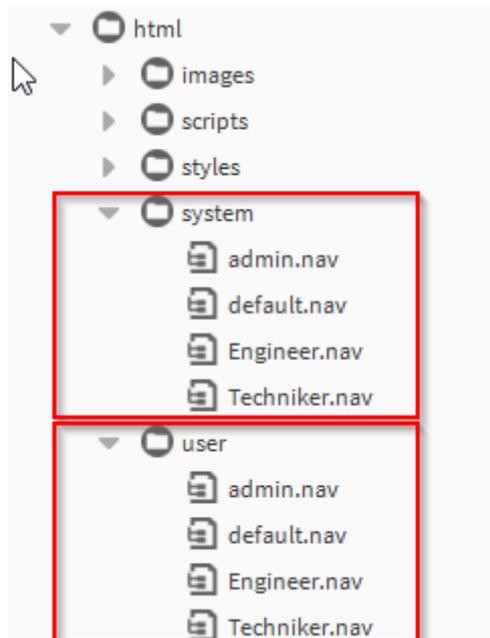
Durch die main.nav wird die index.html mit entsprechender View zur Startseite:

Ergebnis Verzeichnis	
Display Name	Ziel Ord
Home	<input type="text" value="file:^html/index.html view:web:FileDownloadView"/>

5. Konfiguration

Konfigurationsdateien

Für jeden Benutzer muss eine nav-File im Ordner „users“ und „system“ angelegt werden.



Die Benennung muss dem Benutzernamen (mit Groß & Kleinschreibung) entsprechen!

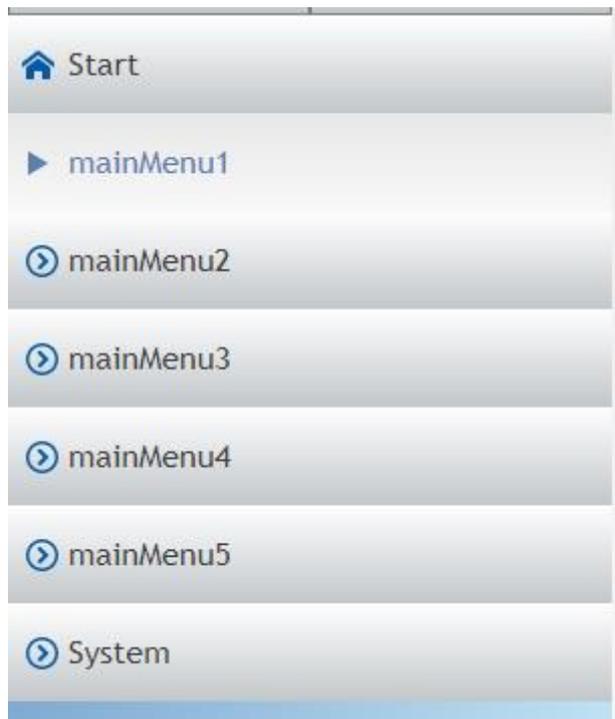
So kann für jeden Nutzer individuell und bei Bedarf auch in anderen Sprachen das ganze Template angepasst werden.

Als Vorlage kann die default.nav verwendet werden.

! Fehlt die benutzerspezifische NAV-File, dann wird die default.nav verwendet!

Menü User Nav-File

In der nav-File unter Users definiert sich das gesamte Menü, als das was der User sehen soll



Die User- Nav-File ist voll anpassbar in Ihrer Struktur und Benennung.

Der erste Eintrag ist fest als Startseite im Menü definiert und hat damit keine Untermenüs

Die Einträge unter „Start“ definieren in Ihrem Aufbau Hierarchisch den Aufbau des darunterliegenden Menüs.

Es kann bis zu 4 Ebenen geben!

1. mainMenu
 2. subMenu
 3. subSubMenu
 4. Pages

Wie bei jeder NAV-File in Niagara üblich, kann hier alles verlinkt werden!

☰ 🏠 Start	station: file:^html/start.html
☰ 🗄️ mainMenu1	station: file:^html/start.html
☰ 🗄️ subMenu1	station: file:^html/start.html
☰ 🗄️ subSubMenu1	station: file:^html/start.html
🗄️ Page1	station: file:^html/start.html
🗄️ Page2	station: file:^html/start.html
🗄️ Page3	station: file:^html/start.html
🗄️ Page4	station: file:^html/start.html
🗄️ Page5	station: file:^html/start.html
🗄️ Page6	station: file:^html/start.html
🗄️ mainMenu3	station: file:^html/start.html
🗄️ mainMenu4	station: file:^html/start.html
🗄️ mainMenu5	station: file:^html/start.html
☰ 🗄️ System	
🗄️ User list	station: slot:/Services/UserService view:webEditors:UserManager
🗄️ Backup	station: slot:/Services/BackupService view:backup:BackupManager
🗄️ Networks	station: slot:/Drivers
🗄️ Alarm db maintenance	station: slot:/Services/AlarmService view:alarm:DatabaseMaintenance
🗄️ History db maintenance	ord?history: view:history:DatabaseMaintenance
🗄️ Audit history	ord?history:/SBC_Station/AuditHistory
🗄️ Log history	ord?history:/SBC_Station/LogHistory
🗄️ Search...	station: slot:/Services/SearchService

Links können auch eine zusätzliche Angabe der „view“ enthalten (z.b. |view:alarm:DatabaseMaintenance)

! Achtung Links für AuditHistory oder LogHistory müssen bei Umbenennung des Devices angepasst werden, da sie den Device Namen enthalten!

*! ab 0.8.4 In der nav-File kann zusätzlich |view:?*fullScreen*=false oder ?*fullScreen*=false angegeben werden, dadurch wird der Nav-Tree sichtbar!*

System Nav-File

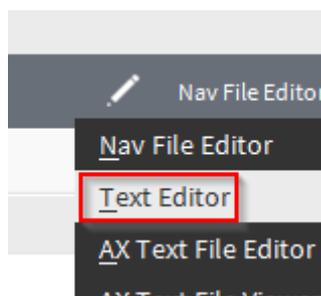
🏠 Home	station: file:^sbcDevice/index.html
📁 header	null
🔍 SBC Supervisor - Template	
🔍 SBC Supervisor Logo	file:^html/images/Logo_supervisor.svg
🔍 Customer Logo	file:^html/images/logo_sbc.svg
📁 quickmenu	null
🔍 Alarmliste	station: slot:/Services/AlarmService/DefaultAlarmlist view:sbc:SbcAlarmConsole
🔍 Trenddaten	history:
🔍 Benutzerverwaltung	station: slot:/Services/UserService
🔍 Suche...	station: slot:/Services/SearchService
🔍 Info	station: slot:/Services/PlatformServices
📁 alarmlist	null
📁 AlarmlistPrio01	station: slot:/Services/AlarmService/AlarmlistPrio01 view:sbc:SbcAlarmConsole
🔍 AlarmClassPrio01	station: slot:/Services/AlarmService/AlarmClassPrio01
🔍 Actiontime	0,5
🔍 ColorAlarm	Red
📁 AlarmlistPrio02	station: slot:/Services/AlarmService/AlarmlistPrio02 view:sbc:SbcAlarmConsole
📁 AlarmlistPrio03	station: slot:/Services/AlarmService/AlarmlistPrio03 view:sbc:SbcAlarmConsole
📁 AlarmlistPrio04	station: slot:/Services/AlarmService/AlarmlistPrio04 view:sbc:SbcAlarmConsole
📁 AlarmlistPrio05	station: slot:/Services/AlarmService/AlarmlistPrio05 view:sbc:SbcAlarmConsole
📁 datapoints	null
🔍 Out temperature	station: slot:/Drivers/BeispielPoints/OutTemp

In der Systemfile werden alle anderen Punkte des Template definiert.

Die Struktur bzw. der Aufbau, darf nicht verändert werden, sonst funktioniert das Template nicht mehr.

! Ab Version 0.9.6 ist fehlt in der System-Nav-File der Eintrag für „header/User“ und für „navigation“. Keine Kompatibilität zu <0.9.5; muss bei Bedarf angepasst(gelöscht) werden!

Für einige spezielle Änderungen muss man in den Text Editor gehen, da das Auswahlfenster des NavFile Editor nicht alles annimmt.



Erklärung des Aufbaus:



Header

1. Überschrift des Templates
2. Logo auf der Rechten Seite (Änderung hat aktuell keine Auswirkung)
3. Logo auf der Linken Seite (Änderung hat aktuell keine Auswirkung)

Quickmenu

4. Benennung und Link zur Alarmliste
5. Benennung und Link zur History
6. Benennung und Link zur Benutzerverwaltung
7. Benennung und Link zur Suchfunktion
8. Benennung und Link zur Info

Alarmlist

Es gibt 5 vorgefertigte Alarmlisten

Im ersten obersten Eintrag wird der Name der Liste so wie die Verlinkung angegeben.

Möchte man eine Alarmliste nicht verwenden bzw. ausblenden, dann trägt man „null“ oder „none“ ins Feld „ord“ ein.

In den 3 Feldern Unterhalb der Alarmliste kann man zusätzliche Optionen festlegen. Der Name hat dabei keine Relevanz, nur das „Ord“.

Im ersten Unterfeld wird der Pfad der dazugehörigen Alarmklasse definiert.

Im zweiten Unterfeld kann eine Zeit eingestellt werden, in welchem Intervall das Makro bei neuen Alarmen Blinken soll. Will man das nicht, dann trägt man „null“ oder „none“ ins Feld „ord“ ein.

Im 3. Feld kann definiert werden, welche Farbe das Alarmfeld bekommt, wenn ein Alarm vorhanden ist.

Die Farben können nach HTML/CSS Standard definiert werden

Siehe hierzu:

https://www.w3schools.com/cssref/css_colors_legal.asp

https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

Das bedeutet folgendes ist möglich:

- **Hexadezimale Farbangabe**

Eine hexadezimale Farbe wird angegeben mit: #RRGGBB, wobei die hexadezimalen Ganzzahlen RR (rot), GG (grün) und BB (blau) die Komponenten der Farbe angeben. Alle Werte müssen zwischen 00 und FF liegen.

#ff0000 Rot

#00ff00 Grün

#0000ff Blau

- **RGB Farben**

Ein RGB-Farbwert wird mit der Funktion rgb () angegeben , die die folgende Syntax aufweist: rgb(red, green, blue)

Jeder Parameter (Rot, Grün und Blau) definiert die Intensität der Farbe und kann eine ganze Zahl zwischen 0 und 255 oder ein Prozentwert (von 0% bis 100%) sein.

Beispielsweise wird der Wert für rgb (0,0,255) als blau dargestellt, da der Parameter blue auf den höchsten Wert (255) und die anderen auf 0 gesetzt sind.

Die folgenden Werte definieren auch die gleiche Farbe: rgb (0,0,255) und rgb (0%, 0%, 100%).

- **Vordefinierte Browserübergreifende Farbnamen**

https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

- **UVM. Siehe Links**

Datapoints

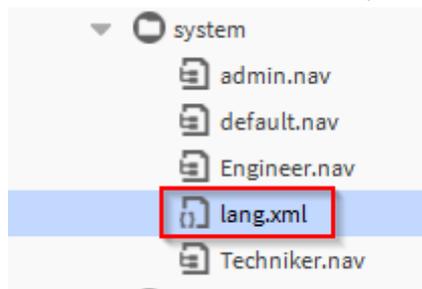
Im Feld „Ord“ von Out Temp, kann ein Datenpunkt für die Außentemperatur eingetragen werden.

Möchte man diese nicht anzeigen, dann trägt man „null“ oder „none“ ins Feld „ord“ ein.

6. Übersetzung der Standardtexte

Im Ordner „system“ findet man eine lang.xml

in dieser können zusätzliche Sprachen bei Bedarf definiert werden.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Language File for default text of the Device Template -->
<lang>
  <textBlock id='User'>
    <text lang='en' translation='User' />
    <text lang='de' translation='Benutzer' />
  </textBlock>
  <textBlock id='Back'>
    <text lang='en' translation='Back' />
    <text lang='de' translation='Zurück' />
  </textBlock>
  <textBlock id='Forward'>
    <text lang='en' translation='Forward' />
    <text lang='de' translation='Vor' />
  </textBlock>
  <textBlock id='Out temp'>
    <text lang='en' translation='Out temp' />
    <text lang='de' translation='Außentemperatur' />
  </textBlock>
</lang>
```

Einfach den Text-Tag kopieren und unter "lang" die Sprache definieren und unter „translation“ den Text in der jeweiligen Sprache definieren.

Siehe hierzu Beispiel in Deutsch und Englisch.

Ist eine Sprache nicht definiert, dann wird automatisch, dass Englische Original verwendet.

Spezielle Anpassungen am Menü

Unter Scripts\createMenu.js können diverse Optionen geändert werden.

Dies wird dort auch erklärt.

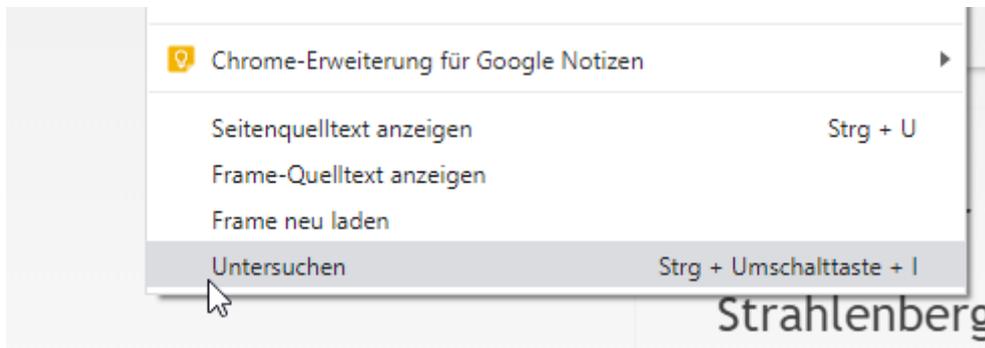
Möchte man beim Öffnen im Browser, dass das Menü aufgeklappt ist, dann muss man den Eintrag `jPM.open(false);` auskommentieren (Schrägstrich entfernen).

```
57     });
58
59     jPM.on();
60     //jPM.open(false);
61   });
62
63   //Retrieve menu-data from x
```

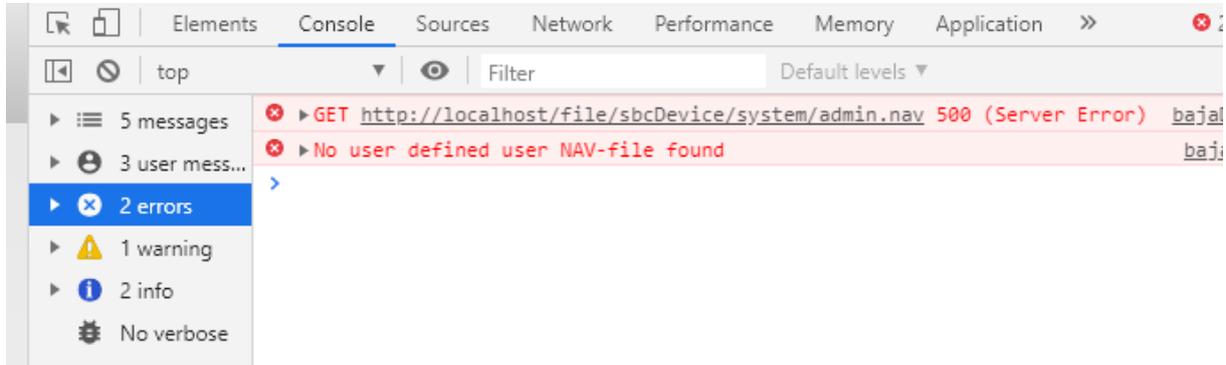
```
58
59     jPM.on();
60     jPM.open(false);
61   });
62
63   //Retrieve menu-data from x
```

7. Debugging

Beispielsweise in Chrome kann man die Console für das Debugging verwenden:



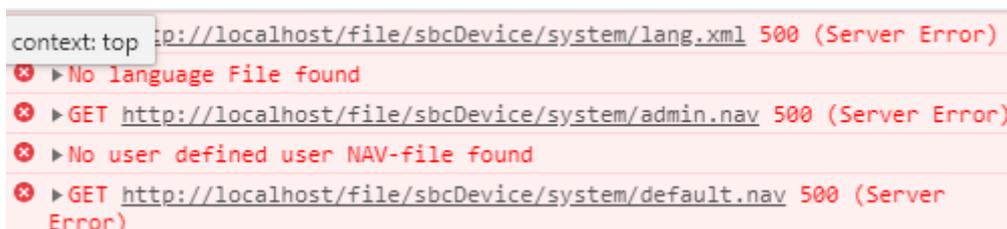
Dann erhält man eine halbwegs eindeutige Fehlermeldungen, falls etwas falsches erkannt wird:



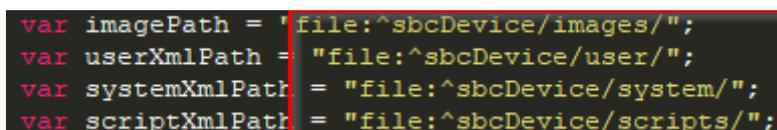
Werden keine Nav-Files gefunden und auch nicht die default-File, dann kommt sogar ein Popup:

Auf localhost wird Folgendes angezeigt:

Error: Failed to load file! | Default system NAV-file not found!



! Wird der Pfad umbenannt müssen in der index.html die Pfade angepasst werden!



8. Release Notes

v1.0.0 03.03.2020

- HTML Startseite in responsivem Design
- Datum und Uhrzeit wird nicht korrekt dargestellt, wenn der Text von der Überschrift zu lang ist. //
- Zusätzliches Script zur Variablen Anpassung je nach Größe
- Sprung vom Logo aus auf die Startseite

v0.9.8 28.02.2020 [Internal]

- Vollbildmodus funktioniert nicht, wenn das „S“ in „fullScreen“ großgeschrieben ist.
- Zielseite beim Start ist nicht definierte Startseite, sondern immer start.html
- Icon in der 4. Ebene wird zu weit rechts dargestellt.
- Das Template ist jetzt auch mit ausgeklapptem Menü responsive

v0.9.7 23.01.2020

- Behoben: TypeError: this.X is not a function
- Logos getauscht. SBC Logo ist nun rechts
- Designänderung:
- Behoben: Issue: In Firefox muss man beim allerersten mal laden nochmals aktualisiert werden (Cookie).
- diverse Fehlerbeseitigung und Verbesserungen
- Performance Verbesserungen

v0.9.6 14.01.2020 [Internal]

- Farbangabe nach HTML/CSS Standard! (HEX, RGB, RGBA, TEXT uvm.)
https://www.w3schools.com/cssref/css_colors_legal.asp
https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
- System Nav-File jetzt ohne Standardtexte (jetzt in lang.xml)
- Neue Datei für Sprachumschaltung von Standard texten (system/lang.xml)

v0.9.5 14.01.2020 [Internal]

- neuer Alarming Blink Mechanismus
- Vorbereitung für Farbangabe nach HTML Standard (HEX, RGB, TEXT etc.)
- html Ordner umbenannt in sbcDevice
- Obere Header Leiste wird in Abhängigkeit der Größe angepasst
- Übergeordnete System Sprachdatei eingebunden

v0.9.4 09.01.2020

- Verbesserung der Fehlersicherheit
- Verbesserung der Übersicht
- Meldung wenn nav file inkompatibel oder fehlend

v0.9.3 07.01.2020

- Alarming aktiv
- Alarming konfigurierbar.
- Außentemperatur definierbar.
- Test Variablen definiert
- Außen Temperatur definierbar

v0.9.2 07.01.2020 [Internal]

- Script weiter überarbeitet für Zusammenspiel Nav File und Alarming

v0.9.1 20.12.2020 [Internal]

- Vorbereitung des Scripts für Alarmierung in Verbindung mit der nav-File
- Style des Alarming angepasst.

v0.9.0 19.12.2019 [Internal]

- Alarming hat noch keine Funktion!
- überarbeiten des Alarmingscripts
- Alarm Tabelle anzeigen mit 5 Alarmklassen flexibel über nav-File
- Alarmlisten lassen sich beliebig ausblenden

v0.8.5 18.12.2019

- New Asynchrones überprüfen der Nav Dateien (Performance)
- Es werden nun auch Dateien aus der Nav-File geöffnet, welche mit "file:" beginnen
- kleines Beispiel zum Menü, mit PX Seiten erstellt.
- Logos Austauschbar über nav-File
- Diverse kleinere Überarbeitungen und Verbesserungen

v0.8.4 16.12.2019

- es kann jetzt in der nav-File |view:?fullScreen=false oder ?fullScreen=false angegeben werden, dadurch wird der Nav-Tree etc Sichtbar
- ord? muss in nav-File für History nicht angegeben werden.
- No-Fix Audit history ist Device spezifisch und kann nicht geändert werden.
- Menü hat jetzt einen Rand
- Hochgezogen auf 2.1 alpha 2

v0.8.3 13.12.2019

- Fix Ord string "null" ist kein Ord, sondern ist leer.

v0.8.2 13.12.2019

- Fix Trendlog button ist falsch referenziert.
- Fix system.nav kann in Firefox nicht ausgewertet werden.
- Browsertests
- Passphrase korrigiert

v0.8.1 09.12.2019

- User Nav File in Struktur vereinfacht. Start ist jetzt auf Home.
- Kleine Anleitung erstellt

v0.8

- Nav-File zur Vereinfachung aufgeteilt in User und System Nav File.
- Script für neue Aufteilung angepasst.

v0.7

- Device Template in SUP 2.1 portiert.

v0.6

- Menü ist nun Nutzerbezogen und damit mehrsprachig möglich

v0.5

- Menü Nav-File beinhaltet nun auch andere Punkte aus dem Template
- Scripte zusammengefasst/bereinigt.

v0.4

- JS: Menü wird nun aus nav-File generiert und nicht aus xml

- Umstieg auf SUP 2.0

v0.3

- Gesamtes Design auf den die SBC Icon Galerie angepasst.
- Bereinigung diverser Scripte

v0.2

- Erste Testversion in SUP 1.2 erstellt

v0.1

- Erster Entwurf

9. Anhänge

- Device Template v1.0.0