



Weather Forecast Library

Mit der Bibliothek „Weather Forecast Library“ können aktuelle Wetterinformationen und Wettervorhersagen für beliebige Städte vom Online-Dienst „OpenWeatherMap“ abgerufen werden.

Produktbeschreibung

Lizenzierung:

Es wird keine Lizenz benötigt.



„OpenWeatherMap“ (siehe <https://openweathermap.org>) ist ein Online-Dienst, der eine frei nutzbare Programmierschnittstelle (API) für Wetterdaten und Wettervorhersagen zur Verfügung stellt. Mit der Bibliothek „Weather Forecast Library“ können die Wetterdaten von „OpenWeatherMap“ für beliebige Städte abgefragt werden. Die Verwendung von „OpenWeatherMap“ erfordert einen sogenannten „API Key (APPID)“. Der „API Key“ kann über die Seite <https://openweathermap.org/appid> kostenlos angefordert werden.

Funktionsumfang

Das CODESYS-Package „Weather Forecast Library“ enthält folgende Komponenten:

- Bibliothek „Weather Forecast Library“
- Beispielprojekt „WeatherForecastExample.project“
- Beschreibung der Bibliothek als CHM-Datei

Mit der Bibliothek können folgende Daten abgefragt werden:

Aktuelle Wetterdaten:

- Datum/Uhrzeit
- Name der Stadt
- Zeit Sonnenaufgang
- Zeit Sonnenuntergang
- Luftfeuchtigkeit
- Windgeschwindigkeit
- Bewölkung
- Temperatur
- Luftdruck

Wettervorhersage für 5 Tage in 3-Stunden-Intervallen:

- Datum/Uhrzeit
- Beschreibung
- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Windgeschwindigkeit
- Bewölkung

Funktionsbeschreibung

Mit dem Funktionsbaustein `weatherForecast` können die Wetterdaten für eine bestimmte Stadt abgefragt werden. Der Name der Stadt wird über den Eingang `sCity` gesetzt. Die Sprache kann über den Eingang `sLanguage` gesetzt werden.

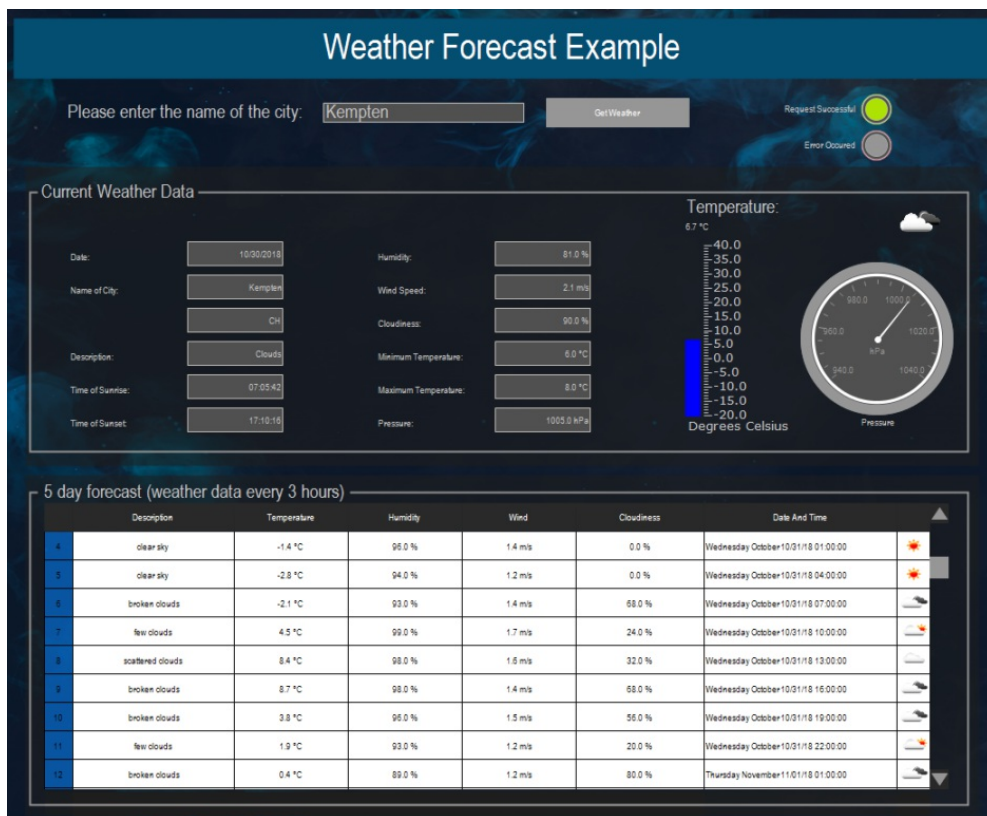
Die Verwendung von „OpenWeatherMap“ erfordert einen sogenannten „API Key (APPID)“. Der „API Key“ kann

über die Seite <https://openweathermap.org/appid> kostenlos angefordert werden. Der API Key muss über den Eingang sAppId übergeben werden.

Hinweis: Das Freischalten des „API Keys“ kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Eine steigende Flanke an xExecute startet die Abfrage. Die aktuellen Wetterdaten stehen am Ausgang weatherData zur Verfügung. Die Wettervorhersage wird im Ausgang aForecast in einem Array von Strukturen vom Typ weatherData gespeichert. Jedes Element des Array entspricht einer Vorhersage für eine bestimmte Uhrzeit. Die Vorhersage erfolgt für 5 Tage in 3-Stunden-Intervallen.

Screenshots



Allgemeine Informationen

Lieferant:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

<https://support.codesys.com>

Artikelname:

Weather Forecast Library

Artikelnummer:

000090

Vertrieb / Bezugsquelle:

CODESYS Store

<https://store.codesys.com>

Lieferumfang:

CODESYS Package mit Bibliothek und Beispielprojekt

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.16.0
Laufzeitsystem	CODESYS Control V3.5.16.0
Unterstützte Plattformen/ Geräte	Hinweis: Verwenden Sie das Projekt „Device Reader“, um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln. Device Reader“ ist kostenlos im CODESYS Store erhältlich.
Zusätzliche Anforderungen	Die Verwendung von „OpenWeatherMap“ erfordert einen sogenannten „API Key (APPID)“. Der „API Key“ kann über die Seite https://openweathermap.org/appid kostenlos angefordert werden.
Einschränkungen	-
Lizenzierung	Es wird keine Lizenz benötigt.
Erforderliches Zubehör	-

Bitte beachten Sie: Nicht alle CODESYS-Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen zu diesen länderspezifischen Einschränkungen erhalten Sie unter sales@codesys.com.

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Es gilt der Inhalt der aktuellen Online-Version dieses Dokuments.