Jak vytvořit aplikaci počasí v Excelu VBA

Řešil jsem otázku, jak získat aktuální údaje o počasí pomocí VBA. Na Internetu je řada nástrojů. Vybral jsem jednoduchou a funkční aplikaci, která zobrazí informace o počasí v zadaném městě.

K načítání údajů o počasí, pro zadané město, je použito API pro počasí z https://openweathermap.org/, které je zdarma. Jde o jednoduchou URL adresu s několika parametry, která následně vrací kompletní údaje o počasí ve formátu JSON, XML nebo HTML.

Zkuste vložit uvedenou URL adresu do prohlížeče.

```
http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?apikey=4a2360d14bf33378079d2e2d49e35ddb&mode=xml&units=imperial&q=prague
```

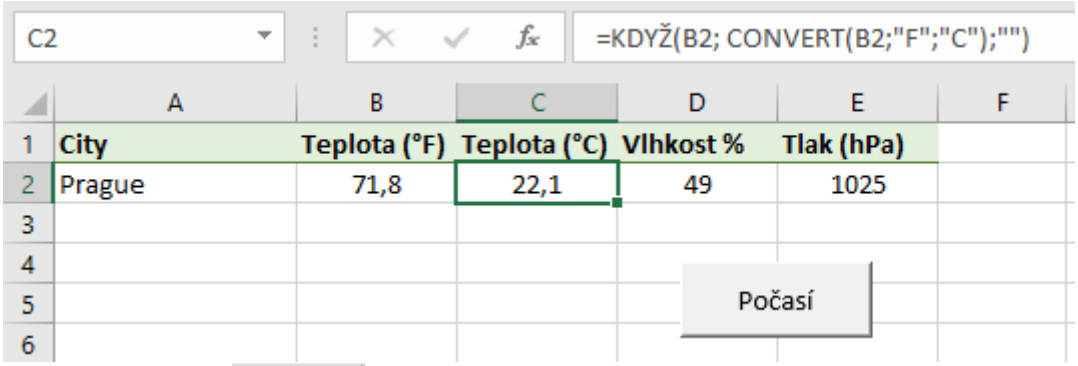
V okně prohlížeče se vám zobrazí tento výpis XML souboru.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document

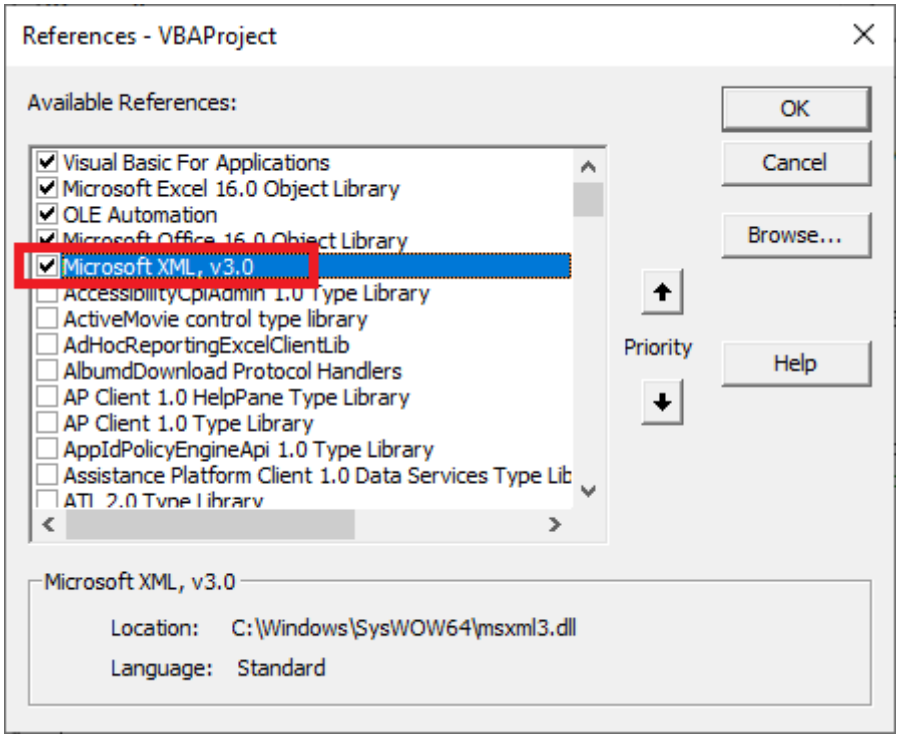
```
▼<current>
  ▼<city id="3067696" name="Prague">
     <coord lon="14.42" lat="50.09"/>
     <country>CZ</country>
     <timezone>7200</timezone>
     <sun rise="2019-08-22T04:01:43" set="2019-08-22T18:09:19"/>
   </city>
   <temperature value="71.58" min="69.8" max="73.99" unit="fahrenheit"/>
   <humidity value="56" unit="%"/>
   <pressure value="1026" unit="hPa"/>
  ▼<wind>
     <speed value="9.17" name="Fresh Breeze"/>
     <gusts/>
     <direction value="80" code="E" name="East"/>
   </wind>
   <clouds value="20" name="few clouds"/>
   <visibility value="10000"/>
   <precipitation mode="no"/>
   <weather number="801" value="few clouds" icon="02d"/>
   <lastupdate value="2019-08-22T16:01:00"/>
 </current>
```

Vytvoření aplikace

- Vytvořte si tuto jednoduchou hlavičku, včetně vzorce v buňce **C2**.



- Otevřte editor VBA `Alt + F11`.
- Aby dotaz na API (XML) fungoval, musíte připojit knihovnu **Microsoft XML** v `Tools - Preferences`.



- Otevřte nový modul a vložte níže uvedený kód.
- Nakonec vložte na list tlačítko a přiřaďte jej k makru **Pocasi**.

```
Sub Pocasi() Dim xmlhttp As New MSXML2.xmlhttp Dim myurl As String Dim xmlresponse As
New DOMDocument myurl =
"http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?apikey=4a2360d14bf33378079d2e2d49e35d
db&mode=xml&units=imperial&q=" & Sheets(1).Range("A2").Value xmlhttp.Open "GET",
myurl, False xmlhttp.Send xmlresponse.LoadXML (xmlhttp.responseText)
Sheets(1).Range("B2").Value =
xmlresponse.SelectNodes("//current/temperature/@value")(0).Text
Sheets(1).Range("D2").Value =
xmlresponse.SelectNodes("//current/humidity/@value")(0).Text
Sheets(1).Range("E2").Value =
xmlresponse.SelectNodes("//current/pressure/@value")(0).Text End Sub
```

Aplikace je připravená k použití. Nyní stačí do buňky **A2** napsat město (Pozor, není to české API, takže pište město anglicky) a stisknout tlačítko. Doufám, že vám tato drobná aplikace bude k užitku.

Pokud se vám nechce aplikace vytvářet, tak si uvedený příklad můžete stáhnout zde: Nejste přihlášen(a).

Autor: admin • **Vydáno:** 22.8.2019 19:20 • **Přečteno:** 13805x