Aufgabenstellung Wetterstation

Von einer Wetterstation sollen die gemessenen Daten für jeden Nutzer im Internet bereitgestellt werden. Dafür werden die Sensoren mit einem kleinen Einplatinencomputer verbunden und auf dem selbigen verarbeitet. Auf dem Einplatinencomputer ist ein Webserver installiert, der die gemessenen Daten auf Anfrage bereitstellt.

Die gemessenen Daten sind:

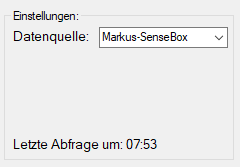
* Temperatur in °C
* Luftfeuchtigkeit in %
* Luftdruck in hPa
* UV-Stärke in µW/cm
* Lichteinfall in lx

# Aufgabe 1 (7 min)

Damit die Daten für einen Menschen einfach lesbar sind, sollen sie in einer Formularanwendung angezeigt werden.

Ergänzen sie das Vorgabeprojekt um ein Label mit einem Zeitstempel für die letzte Abfrage. Wenn noch keine Abfrage getätigt wurde, soll es nicht sichtbar sein.

Die Ausgabe soll folgendermaßen aussehen:



# Aufgabe 2 (5 min)

Die Daten sollen nun aus dem Internet heruntergeladen werden. Um sie sicher zu repräsentieren soll hierfür ein Objekt des folgenden Klassendiagrams(xx) erzeugt werden.

Setzen sie das Klassendiagram in C# um.