Webscraper

Wir erstellen mit Selenium einen Webscraper welcher die MeteoSwiss Datenseite (https://www.meteoswiss.admin.ch/home/measurement-values.html?param=messwerte-lufttemperatur-10min&table=true) scrapet.

Da die Daten alle 10 Minuten aktualisiert werden soll nach diesem Zeitrahmen die Abfrage nochmals gestartet werden. Bei der Abfrage muss geprüft werden ob die Daten tatsächlich aktuell sind oder nochmals abgewartet werden muss. Dieser Check kann gemacht werden mittels der Spalte “Measurement Date”.

Eine Abfrage von einem Messwert giltet als ein Datenpunkt. (beinhaltet Stationen und bsp. Messwert Temperatur)

Mehrere Messwerte können abgefragt werden wie z.b Temp,Precipation und Pressure.

Anzahl der Datenpunkten ergibt sich aus: Abfragen pro Stunde \* Anzahl Messwerte \* Anzahl Laufzeit Stunden 🡪 10/60 \* 11 \*24 = 1584

Die Datenpunkte sollen in einer Zeitreihen Datenbank ( DDI LE3 Abgabe) gespreichert werden.