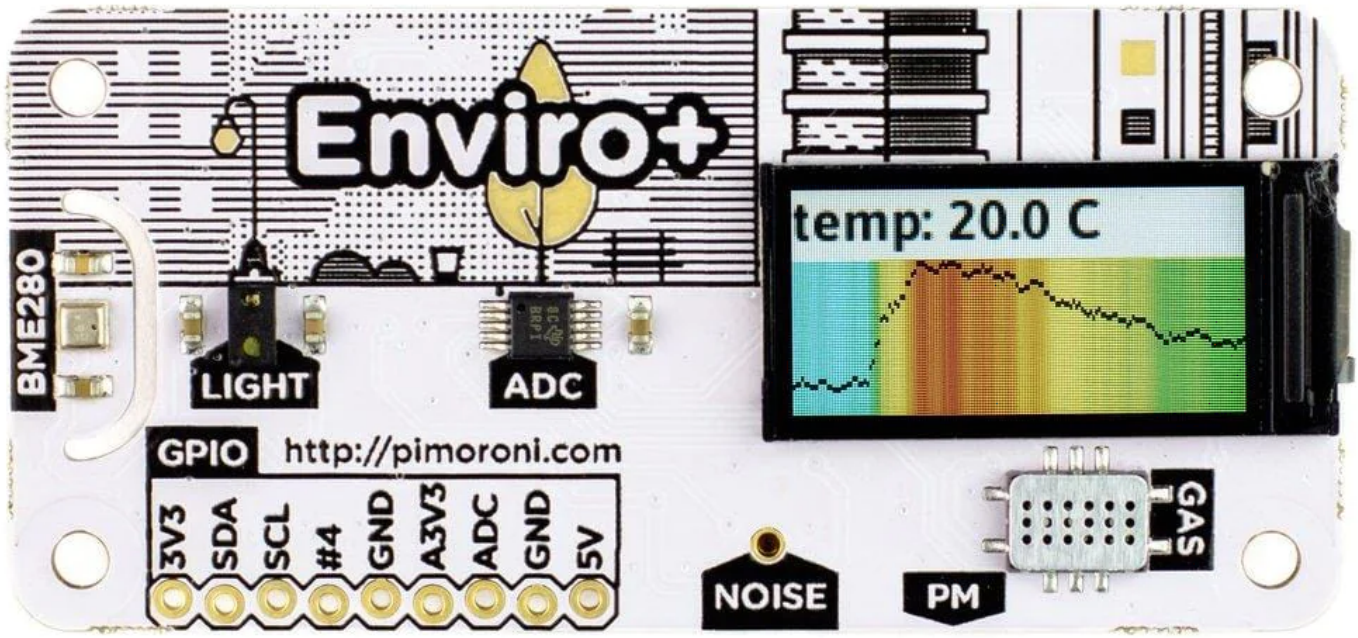
Opstelling A - Data visualisatie van statische data in Processing

Wat:

Opstelling A - Data visualisatie van statische data in Processing

Opstelling A gebruikt een Processing sketch en een dataset die is verzameld met enviro+ sensor bordjes en Raspberry pi 's die met een aantal op het bord aanwezige sensoren de luchtkwaliteit meten.



https://shop.pimoroni.com/products/enviro?variant=31155658457171

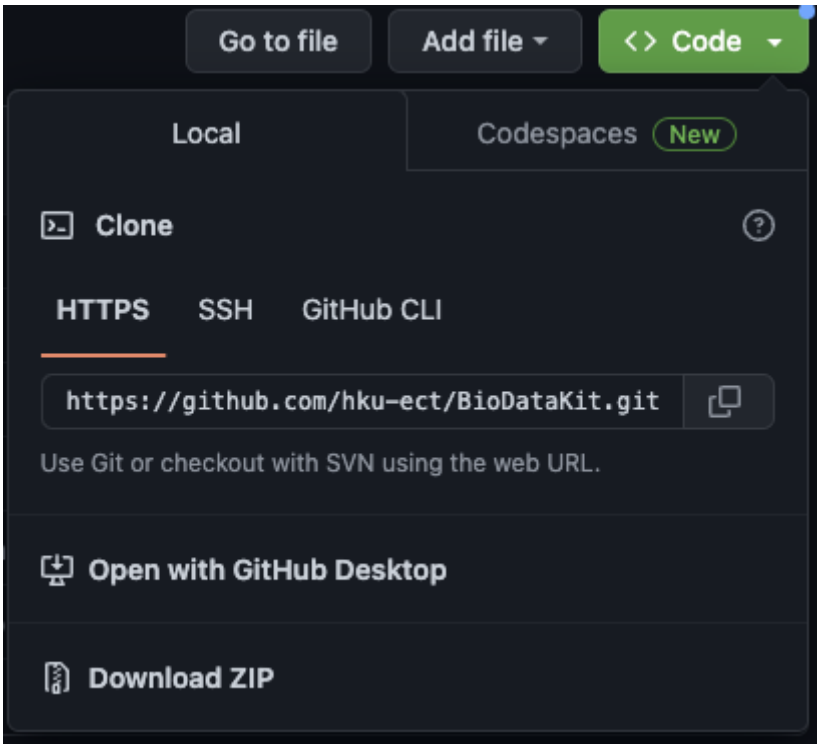
De sensoren hangen op een aantal plekken in en rond ON0.50 en meten met een interval van 10 minunten waardes voor 'gas (Co2), temperature, pressure, humidity, light, en noise level'. De gemeten data wordt weggeschreven in een google spreadsheet waarna deze te exporteren is naar CSV-bestand:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Ubm_86AP4HuTvTAACjCT_tkCw7rtV5QUh0Hj82S2qnI/edit#gid=415193930

Via deze link kan je alle bestanden die nodig zijn om het Enviro+ bordje te gebruiken downloaden

https://github.com/hku-ect/BioDataKit

Klik op de groene <> Code button om alle files te downloaden als .zip bestand, in de map processing/BioDataPlotter vind je een Processing code, die vanuit de data in de geregistreerde tabellen een eenvoudige X/Y grafiek tekent.



Via onderstaande links kunnen andere, meer abstracte visualisaties met Processing sketches worden gedownload:

https://nextcloud.hku.nl/s/k8L4X9wKpN6g7a3

https://nextcloud.hku.nl/s/LzT32PG62DH2FXF

Meer weten over visualiseren van data in Processing? Hieronder een lijstje met online tutorials:

https://youtu.be/pJthD0t6k1U (korte hands-on tutorial om van een spreadsheet naar een visualisatie te gaan in Processing)

https://vimeo.com/showcase/2573675 (uitgebreide reeks tutorials rond data visualisatie in Processing, Vimeo inlog nodig)

https://www.youtube.com/watch?v=T5lRLA_Vn7o (meer abstracte overview van datavisualisatie)

https://www.youtube.com/watch?v=dlyFhVaISjw (voorbeeldprojecten van datavisualisatie in Processing)

https://waqi.info/#/c/51.414/6.026/9z (dataset wereldwijde luchtkwaliteit)

https://maps.sensor.community/#8/52.502/5.362 (dataset open sensoren wereldwijd)

https://samenmeten.rivm.nl/dataportaal/ (dataset RIVM)

DataSets voor beschikbare 'wereld-data'

https://www.gapminder.org/data/

Revision #9
Created 13 March 2023 15:03:12 by Tjerk
Updated 14 December 2023 10:25:50 by Job