

Sensorjournalistikk: Fra signaler til skup

Fjerde samling,
tirsdag 25. mars 2025

Ketil Moland Olsen
Kursansvarlig



Forrige gang så vi på

- Filtrering av data på land
- Oppslag på nødkoder
- Interessante fartøy (hint: dbFlags)
- Geografiske søk og H3
- Eksport av data
- Import og visualisering av data
- ~~Hvis vi rekker det: En første titt på Notebooks~~

I dag skal vi snakke om

- Notebooks – hva det er og hvorfor det er nyttig for datajournalistikk
- Import av data fra DuckDB til notebooks
- Konvertering til Polars
- Visualisering med Plotly: Diagrammer, grafer og kart
- Eksport til PNG, HTML og CSV
- Utforsking av store datasett med Lonboard: Heatmaps og Viz-kart

Kursplan

- ~~4. mars 2025 kl. 10.00-12.00: Første virtuelle samling~~
- ~~11. mars 2025 kl. 10.00-12.00: Andre virtuelle samling~~
- ~~18. mars 2025 kl. 10.00-12.00: Tredje virtuelle samling~~
- 25. mars 2025 kl. 10.00-12.00: Fjerde virtuelle samling
- 1. april 2025 kl. 09.00-17.00: Fysisk workshop i Bergen

Visualisering med Notebooks



Medieklyngen

Hva er en notebook?

- Tekst, kode og bilder kombinert på én flate
- Lar deg dokumentere arbeidsprosessen din
- Velegnet for
 - Datavitenskap (data science)
 - Maskinlæring
 - Datajournalistikk



Fordeler med notebooks

- Kjøring av kode i celler – test og feilsøk steg for steg
- Kode og «output» i samme visning – resultatet synlig med en gang
- Vanlig tekst og notater flettes inn mellom kodelinjene
- Integrerer med kraftige tredjepartsverktøy
- Full dokumentasjon av prosessen – lett å dele og gjenskape



Verktøy vi skal bruke i dag

- Google Colab (kan også bruke Jupyter Notebooks)
- DuckDB – ingen nærmere introduksjon nødvendig
- Python – til å laste inn de andre modulene
- Polars – til preparering av dataene fra DuckDB
- Plotly – til datavisualisering i grafer og kart
- Lonboard – visuell utforsking av relativt store datasett



Ingen erfaring med koding? Ingen fare!

- Vi bruker Python kun til å integrere de andre modulene i notebooks
- Du vil fort kjenne deg igjen fra logikken i DuckDB
- Fokus er som alltid på å utforske data og fortelle historier
- Vi lærer underveis mens vi jobber, og bygger på etter hvert





La oss komme i gang!



Medieklyngen

Forberedelser til workshop i Bergen



Medieklyngen

Sett opp GitHub-konto

- Opprett en gratis konto på github.com
- Hvis du allerede har en konto, bruker du denne
- Send brukernavnet til Ketil
- Aksepter begge invitasjonene til koderepo som du får tilsendt



Finn ut hvor du vil plassere flyradaren

- På kontoret, hjemme eller på hytten – så lenge det er strøm og nett der
- Antenne bør stå i vindu eller på loft (triple glass stopper mye av signalet)
- Så god utsikt som mulig, så høyt som mulig
- Mulighet for fremtidig oppgradering til utendørsantenne
- Noter ned nøyaktig LAT, LON og antennens høyde over havet
 - Send til Ketil, sammen med navn på lokasjon



Tilrettelegg for nettverkstilkobling

- Radaren kan kobles til nett via WiFi eller nettverkskabel
- Bedriftsnettverk med såkalte «captive-portaler» støttes ikke
- Hvis du ønsker å bruke WiFi, noter ned:
 - SSID (nettverksnavn)
 - Passord
- Dette trenger du ikke å dele med noen, men ta detaljene med til workshopen





**Ketil Moland
Olsen**

Senior prosjektleder
Medieklyngen

ketil@medieklyngen.no
+47 922 11 852

Takk for oppmerksomheten!