

Operasjon Dataspeil - Finne og visualisere data.

Du kan besøke dette repoet på <https://github.com/navikt/dataseksjonens-innedag>. Repoet er åpent og du trenger ikke github-bruker for å se innholdet eller for å clone det til raspberryen. For å clone repoet:

```
git clone https://github.com/navikt/dataseksjonens-innedag.git
```

NB!

Hvis du ikke har satt opp bruker lokalt på raspberryen, vil git be om dette. Kjør kommandoene `git config --global user.name "<BRUKERNAVN>"` og `git config --global user.email "<EPOST>"`. **BRUKERNAVN** og **EPOST** kan du sette til hva du vil.

Dette repoet inneholder data i .csv format og python scripts som henter dataen og visualiseres dataen. Dataen som ligger i [data/](#) er et forslag til hva som kan visualiseres, dere står fritt til å bruke annen data.

Hvis dere ønsker annen data fra SSB sitt API eller NAV sine sider, kan dere ta utgangspunkt i python-scriptene som ligger i [fetch_data/](#).

Repoet inneholder også eksempler på hvordan visualisere dataen i plotly.

Data

Dataen som ligger i [data/](#) er offentlig data hentet fra SSB sitt API og NAV sine sider.

- [nav_sykemeldte_alle_diagnoser.csv](#): Totalt nye sykmeldte per uke, tidserie. Les mer <https://www.nav.no/no/nav-og-samfunn/statistikk/sykefravar-statistikk/nye-sykmeldte-per-uke>.
- [nav_sykemeldte_korona.csv](#): Antall nye korona relaterte sykmeldte per uke, tidserie. Les mer <https://www.nav.no/no/nav-og-samfunn/statistikk/sykefravar-statistikk/nye-sykmeldte-per-uke>.
- [ssb_ledige_stillinger.csv](#): Sesongjustert antall ledige stillinger i det norske arbeidsmarkedet. Les mer <https://www.ssb.no/statbank/table/11587>.
- [ssb_sykefravaer.csv](#): Sykefraværsprosent, ikke-sesongjustert. Les mer <https://www.ssb.no/statbank/table/12439>.
- [ssb_fattigdomsproblemer.csv](#): Fattigdomsproblemer, levekårsundersøkelsen. Les mer

<https://www.ssb.no/statbank/table/12078>.

Python-scripts for å hente annen data.

Om dere vil bruke annen data fra SSB eller NAV, så kan dere ta utgangspunkt i scriptene som ligger [fetch_data/](#) for å hente dataen.

For å kjøre scriptene, trenger dere å installere noen pakker. Det kan gjøres slik `pip3 install -r requirements.txt`.

NB!

Dette kan ta litt tid.

For å kjøre scriptene kan dere kjøre kommandoen `python3 <script_navn>.py`. Scriptene kan også editeres ved å bruke nano som editor `nano <script_navn>.py`.

NB!

Hvis dere ønsker å bruke scriptene for å hente annen data, så trenger dere å erstatte verdiene til variablene **URL** og **QUERY**.

Scriptene burde også kjøres fra øverste nivå i repoet.

Visualisere dataen

Denne seksjonen handler om hvordan visualisere dataen.

MagicMirror

Klone Repo til magicmirror `$ git clone https://github.com/MichMich/MagicMirror`

2. Bytt mappe `$ cd MagicMirror`

3. Installer MagicMirror med node `$ npm install --only=prod --omit=dev`

4. Kopier og ta utgangspunkt i sample config fil: `$ cp config/config.js.sample config/config.js`

5. Start MagicMirror `$ npm run start`

For å gå ut av MagicMirror, trykk **Ctrl + Q**

Dere har nå et flott utgangspunkt til et supert magisk spill.

MagicMirror Moduler

Her er noen MagicMirror moduler som kan brukes for å visualisere noe data.

Modulnavn	Beskrivelse
MMM-Slack2	Går gjennom de nyeste slackmeldingene i en kanal
MMM-SlackAnnouncements	Skriv meldinger til MagicMirror fra en bestemt slack kanal
MMM-JsonGraph	Stolpediagram basert på en json liste
MMM-JsonTable	Tabell basert på en json liste
MMM-json	Vis hele eller deler av en json response

For mer inspirasjon, gå til listen over tredjeparts moduler for MagicMirror
<https://github.com/MichMich/MagicMirror/wiki/3rd-party-modules>.

Python og plotly

I mappen [visualize_data/](#) finner du to python scripts som visualiserer noe data. Dette er ment som eksempler som dere kan ta utgangspunkt i.

Hvis dere vil teste **plotly_scatter_graph.py** scriptet, så kan dere kjøre kommandoen :

```
python3 visualize_data\plotly_scatter_graph.py .
```

Dere vil da få opp

et vindu i nettleseren med grafen. Hvis dere ikke ønsker å vise grafen i nettleseren kan dere også lagre grafen som png ved å trykke på **download as png** øverst i høyre hjørne i nettleseren.

