

Om programmeringsverktøy og hvordan lage .py-filer: 3 metoder

Sverre Stikbakke

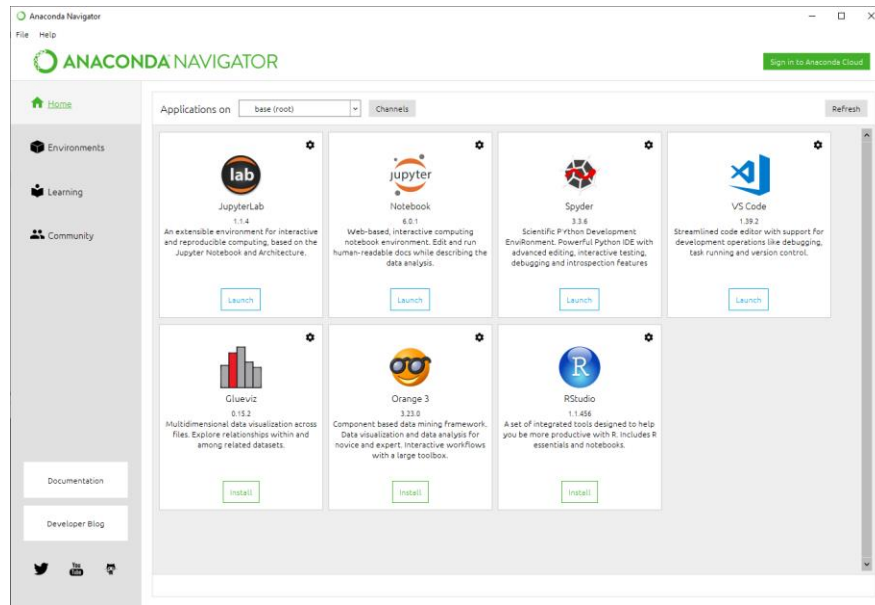
Oktober 2019

Alt. 1: Fortsette med NTNUs skytjeneste

- <https://ingg1001.apps.stack.it.ntnu.no>
- Script kan utvikles som Jupyter Notebook-dokumenter og eksporteres som «Executable Script»
- JupyterLab:
 - File/Export Notebook As/Export Notebook To Executable Script
- Ulempe:
 - NTNUs skytjeneste er bare tilgjengelig dette semesteret

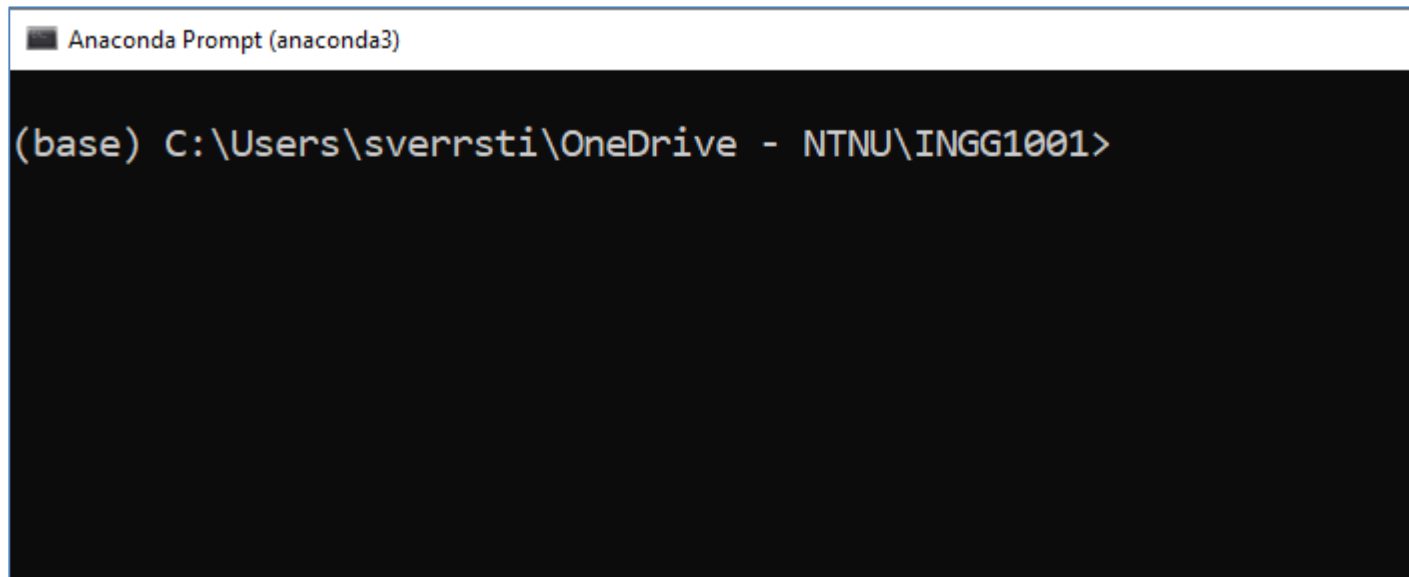
Alt. 2: Installere Anaconda

- Som alternativ 1, men på egen PC.
- Anaconda Navigator startes fra Windows-menyen
 - Deretter startes JupyterLab



Alt. 3: Bruke VS Code

- Forutsetter at Anaconda er installert
 - Fra Anaconda Navigator kan man installere VS Code
- Start «Anaconda Prompt» (terminalvindu)

A screenshot of an Anaconda Prompt terminal window. The title bar at the top reads "Anaconda Prompt (anaconda3)". The terminal content shows the prompt "(base) C:\Users\sverrsti\OneDrive - NTNU\INGG1001>" on a black background with white text.

```
Anaconda Prompt (anaconda3)
(base) C:\Users\sverrsti\OneDrive - NTNU\INGG1001>
```

Alt. 3 forts:

- Naviger til aktuell mappe ved hjelp av Windows-kommandoer:

```
cd mappenavn
```

- Start VS Code med:

```
code .
```

- Lag script-filer i VS Code
- Kjør python-script fra Anaconda-prompt med:

```
python mitt_script.py
```

Tips: Windows-kommandoer

<code>dir</code>	<code>:viser filer og undermapper</code>
<code>dir *.py</code>	<code>:viser alle python-script-filer</code>
<code>cd mappenavn</code>	<code>:går «ned» i mappe</code>
<code>cd ..</code>	<code>:går ett nivå opp</code>
<code>md mappenavn</code>	<code>:lager mappe</code>
<code>rd mappenavn</code>	<code>:sletter mappe</code>
<code>start .</code>	<code>:starter filbehandler-vindu</code>
<code>cls</code>	<code>:sletter tekst på skjermen</code>
<code>exit</code>	<code>:lukker vinduet</code>
<code>Ctrl + c</code>	<code>:avbryter kjørende program</code>

Tips

- Fra Anaconda Prompt kan man også starte JupyterLab med denne kommandoen:

```
start jupyter lab
```

- Dette er raskere enn å starte fra Anaconda Navigator

Tips 2

- I Udacity-kurset, lesson 6.4 forklares installasjon og oppsett av GIT Bash. Dette er et alternativ til å bruke Anaconda prompt. Vi trenger ikke dette i ING1001.
- Videoene videre viser bruk av Bash terminalvindu på Mac. Det blir det samme som å bruke GIT Bash i Windows.
- Vi kan gjøre det samme i Anaconda Prompt (terminalvindu).
- Videoene viser også bruk av Atom editor. VS Code er et fullgodt alternativ til Atom editor.