

TDP003 Projekt: Egna datormiljön

Installationsmanual

Författare

Daniel Huber, danhu849@liu.se
Jens Öhnell, jenoh242@liu.se

1 Revisionshistorik

Ver.	Revisionsbeskrivning	Datum
1.0	Installationsmanual för TDP003	200914

2 Förutsättningar

Denna manual förutsätter att en Linux distribution är det valda operativsystemet och utgår ifrån Ubuntu 20.04.

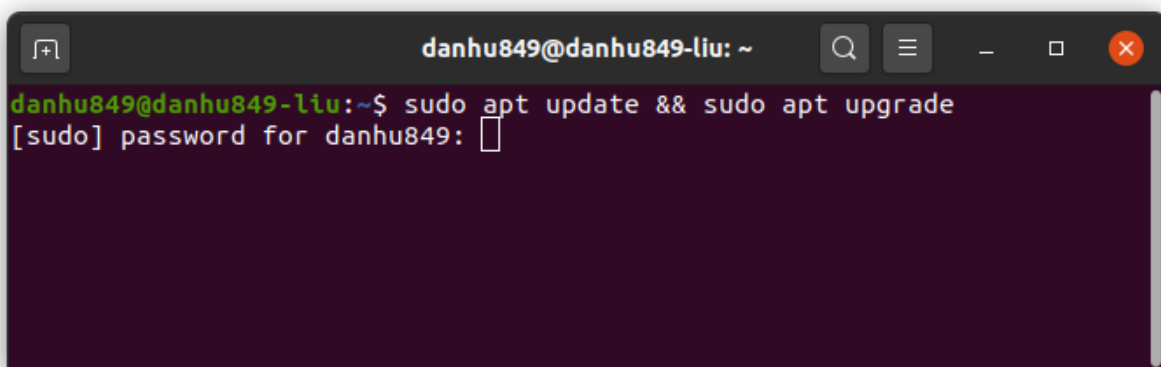
3 Vad behövs?

För att få att kunna komma åt, använda och underhålla portföljen behövs följande programvaror installerade:

- Python3
- pip3
- emacs
- git
- flask
- jinja2

4 Installation

Öppna en terminal med *Ctrl Alt T* och uppdatera och uppgradera systemet till de senaste programvaruuppdateringarna. Skriv **sudo apt update && sudo apt upgrade** i terminalfönstret och tryck ENTER. Skriv in användarlösenordet vid behov och vänta på att systemet uppdaterar sig.

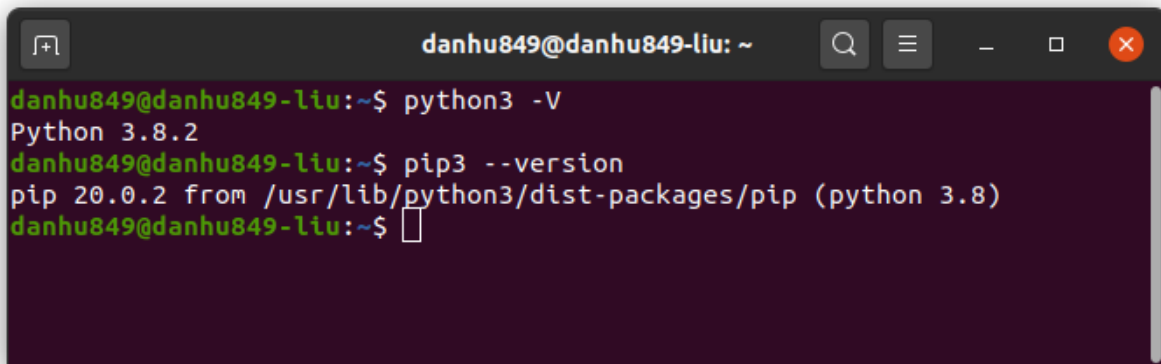


```
danhu849@danhu849-liu: ~  
danhu849@danhu849-liu:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade  
[sudo] password for danhu849: 
```

Figur 1: Visar versionen av Python3 på systemet.

4.1 Python3 och pip3

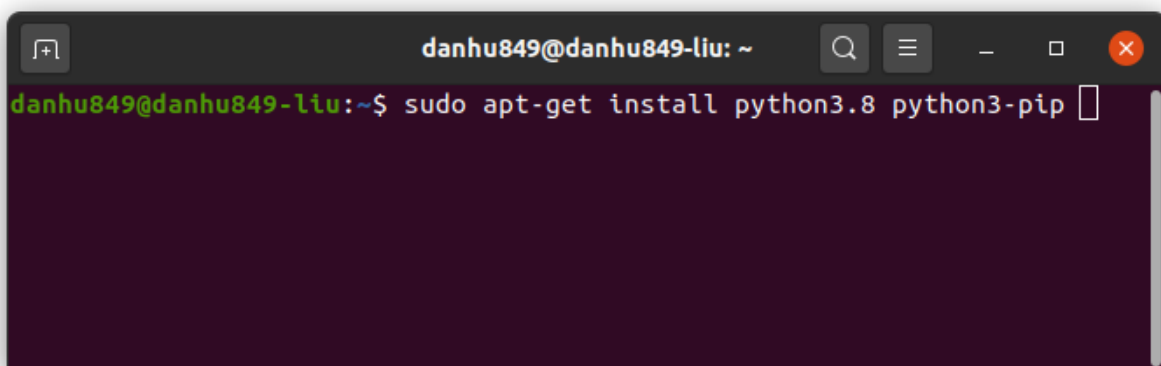
Python3 ska vara förinstallerat på ubuntu. Kontrollera att det är det genom att skriva **python3 -V** i terminalen och tryck ENTER. Skriv sedan **pip3 --version**. Är python3 och pip3 installerade kommer det upp vilket version som finns installerad enligt bild nedan.

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'danhu849@danhu849-liu: ~'. The terminal contains the following text:

```
danhu849@danhu849-liu:~$ python3 -V
Python 3.8.2
danhu849@danhu849-liu:~$ pip3 --version
pip 20.0.2 from /usr/lib/python3/dist-packages/pip (python 3.8)
danhu849@danhu849-liu:~$
```

Figur 2: Visar versionen av Python3 på systemet.

Ifall python3 eller pip3 **INTE** är installerat, installera dessa nu genom att skriva **sudo apt-get install python3.8 python3-pip** i terminalfönstret. Vänta tills installationen är klar och kolla sedan att Python3

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'danhu849@danhu849-liu: ~'. The terminal contains the following text:

```
danhu849@danhu849-liu:~$ sudo apt-get install python3.8 python3-pip
```

Figur 3: Installera Python3 via terminalen.

och pip3 blev installerade korrekt genom att skriva in versionskommandona precis som innan.

4.2 Installera flask och jinja2 med pip3

pip3 är paketinstallaren för python3

5 Felsökning och Underhåll

5.1 Tidsåtgång - Presentativ Del

5h	Statisk eller dynamisk sida med bilder på /
8h	Dynamisk sida som sorterar och listar projekten på /list
2h	Visar fullständig infosida för specifikt proj med id på /project/id
3h	Sammanställning av alla project baserat på använda tekniker på /techniques

5.2 Tidsåtgång - Funktioner i datalagret

Nedan listas den specifika tidsåtgången för implementeringar av respektive funktion i datalagret.

Tid	Funktion
2h	load
1h	get_project_count
1h	get_project
3h	search
2h	get_techniques
2h	get_technique_stats