

TDP003 Projekt: Egna datormiljön

Installationsmanual

Författare

Philip och Ismail



1 Revisionshistorik

Ver.	Revisionsbeskrivning	Datum
1.0	Första utkastet av installationsmanualen	20-09-16

2 Emacs

Installationsmanual för **Emacs** i Linux-system. För att installera Emacs på ditt system, ska den följande kommandot användas i terminalen:

- `sudo apt install emacs`

Om man vill, man kan kontrollera vilken version av **Emacs** är installerad med följande kommandot:

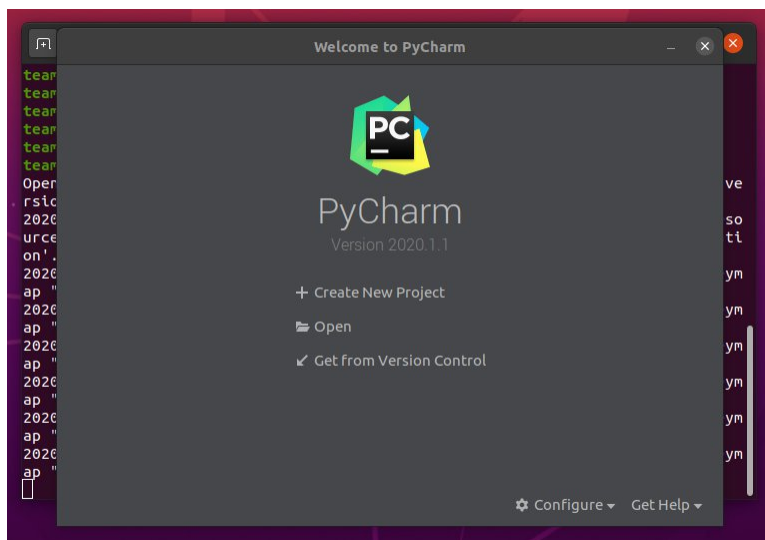
- `emacs --version`

3 PyCharm

Installationsmanual för **PyCharm** i Linux-system. För att installera **PyCharm**, ska den följande kommandot användas i terminalen:

- `sudo snap install pycharm-community --classic`

När installationen är klar, så ska det se ut såhär:



Vilket innebär att installationen är klar.

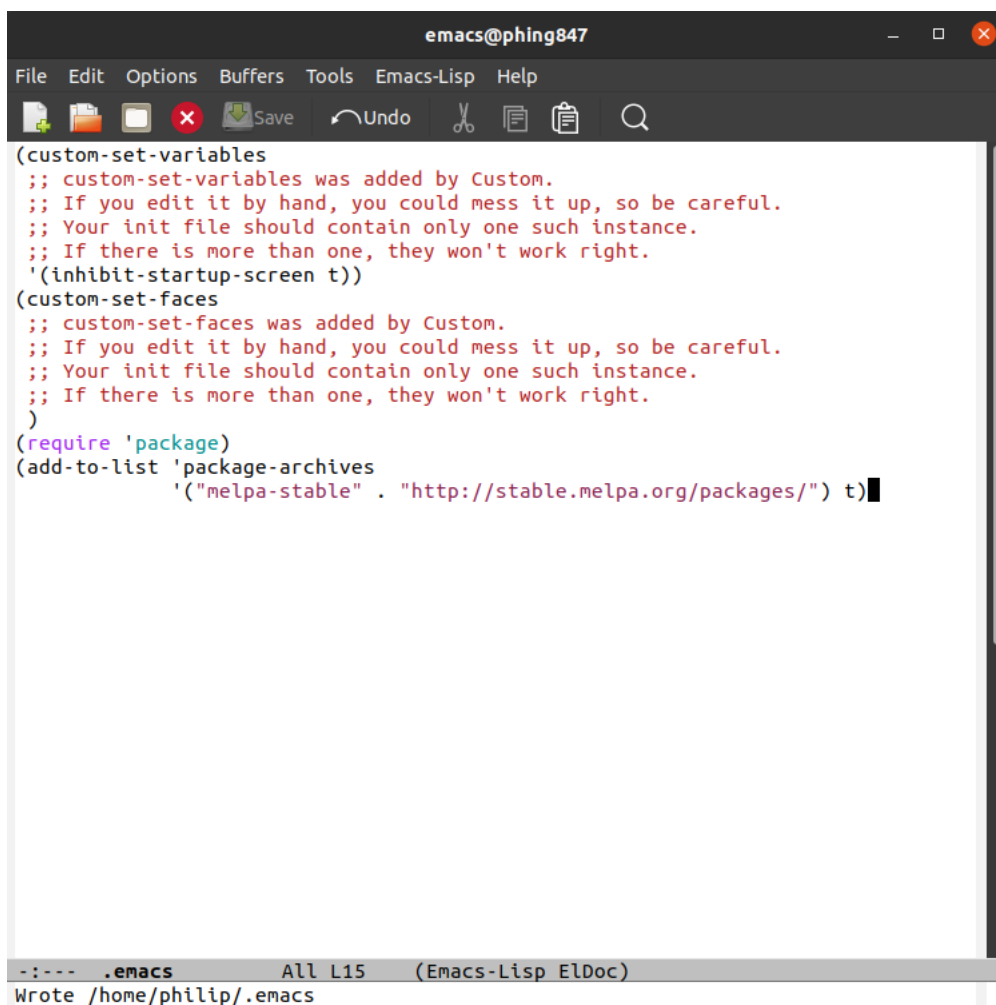
4 Magit

Installationsmanual för **Magit** i Linux-system. För att installera Magit, behövs **Melpa** också vilket ingår i dessa steg.

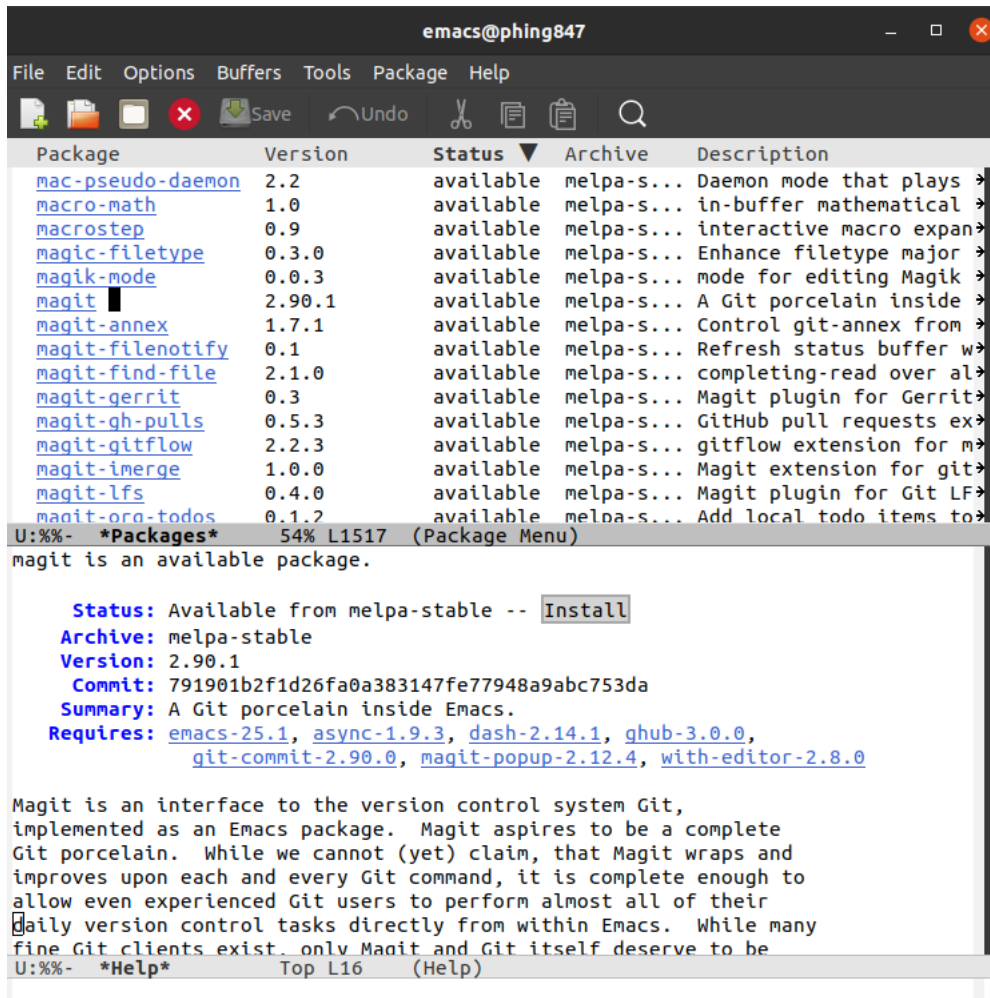
- Skriv `cd` i terminalen för att flytta till *home*
- Skriv `emacs .emacs` för att öppna `.emacs`

- Lägg till följande text:

```
(require 'package)
(add-to-list 'package-archives
  '("melpa-stable" . "https://stable.melpa.org/packages/"))
```

A screenshot of the Emacs editor window titled 'emacs@phing847'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Emacs-Lisp', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and editing. The main text area shows the content of the .emacs file, which includes comments about custom-set-variables and custom-set-faces, followed by the package configuration code. The status bar at the bottom indicates the current file is '.emacs' and the cursor is at line 15, column 15, with the text '(Emacs-Lisp ElDoc)' and 'Wrote /home/philip/.emacs'.

- Spara filen och stäng den. Öppna upp den igen precis som i steg 2.
- Skriv *M-x package-refresh-contents*
- Skriv *M-x list-packages*
- Leta igenom listan och tryck på *magit*
- Klicka på "install" och klicka "yes", **Magit** borde nu installeras.



- För att säkerställa att den har installerats kan följande kommando skrivas: **M-x magit-status**

Då borde "Git repository" dyka upp i minibuffern.

```

-:--- .emacs          All L1      (Emacs-Lisp ElDoc)
Git repository: ~/

```

5 Flask och Jinja2

venv står för "virtual environments" och behövs ifall datorn innehåller olika pythonprojekt och t.o.m. olika versioner av python. Dessa kan störa varandra och *venv* gör så att ditt pythonprojekt isoleras från dina andra pythonprojekt.

Jinja2 ingår i **Flask**

- Skapa ett direktiv med kommandot `"mkdir Portfolio"`
- Flytta dig till direktivet med kommandot `"cd Portfolio"`
- Skriv `"python3 -m venv venv"`

Om det inte funkar måste du ladda ner *venv*. Skriv `"sudo apt-get install python3-venv"`, logga in och skriv `"y"`. När den har installerats klart, skriv kommandot i **3** igen.

- Skriv `". venv/bin/activate"`. Nu kommer `"(venv)"` att stå i terminalen framför ditt namn.
- Inom `venv`, skriv `"pip install Flask"`. Nu har Flask installerats i din virtuella maskin.

För att avsluta `venv` kan du antingen skriva `"exit"` eller trycka `Ctrl+d`. Då kommer hela terminalen att stängas. För att öppna `venv` igen kan du följa steg 4.

```
philip@phing847:~/Documents/TDP003/Portfolio$ python3 -m venv venv
philip@phing847:~/Documents/TDP003/Portfolio$ . venv/bin/activate
(venv) philip@phing847:~/Documents/TDP003/Portfolio$
```