

# TDP003 Projekt: Egna datormiljön

## Grundläggande installationsmanual

Författare

Andreas Magnvall, [andma228@student.liu.se](mailto:andma228@student.liu.se)

Patrick Lundberg, [patlu055@student.liu.se](mailto:patlu055@student.liu.se)

Höstterminen 2018

Version 1.0

2018-09-24

## 1 Revisionshistorik

Ver.	Revisionsbeskrivning	Datum
1.0	Installationsmanual färdig	200918
1.1	Skapade en sektion för start av portfolio	240918

## 2 Sammanfattning

Detta dokument är en manual som stöd för att kunna installera och underhålla portfolion. Fokus är på installation av de olika verktyg så som python, flask, och jinja2 som portfolion behöver för att fungera.

Denna manual är skriven med Linux i åtanke, vilket innebär att instruktionerna troligtvis inte fungerar på något annat operativsystem.

## 3 Innehållsförteckning

### Innehåll

<b>1</b>	<b>Revisionshistorik</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Sammanfattning</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Innehållsförteckning</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Inledning</b>	<b>2</b>
4.1	Förtydligande . . . . .	2
4.2	Krav . . . . .	2
<b>5</b>	<b>Python</b>	<b>2</b>
5.1	Installation i terminal fungerar ej . . . . .	2
<b>6</b>	<b>Emacs</b>	<b>2</b>
<b>7</b>	<b>Versionshantering</b>	<b>3</b>
7.1	Git . . . . .	3
<b>8</b>	<b>Flask &amp; Jinja</b>	<b>3</b>
8.1	Flask . . . . .	3
8.2	Jinja2 . . . . .	3
<b>9</b>	<b>Felsökning och underhåll</b>	<b>3</b>
9.1	Python . . . . .	3
9.2	Emacs . . . . .	3
9.3	Git . . . . .	4
9.4	Flask & Jinja . . . . .	4
9.5	Lägga till projekt . . . . .	4
9.6	Starta portfolion . . . . .	4

## 4 Inledning

### 4.1 Förtydligande

Detta är en manual riktad åt någon som har en viss erfarenhet inom datorer. Installation av operativsystem kommer ej ske i denna manual.

### 4.2 Krav

För att installera portfolion krävs vissa förberedelser:

1. En linux Ubuntu/Debian installation som operativsystem. Linux Mint rekommenderas.
2. Grundläggande kunskaper inom linux och terminalen.

## 5 Python

Installera Python3 genom att starta upp terminal och skriva:

```
>> sudo apt install python3
```

### 5.1 Installation i terminal fungerar ej

Normalt sätt laddar Linux ner python3 paketet och installerar den senaste versionen av Python3. Om det ändå inte skulle fungera så kan självklart filerna och installationen hittas på egen hand, vilket i detta fall är relativt enkelt.

Starta upp valfri webbläsare, gå till sidan [www.python.org/downloads/](http://www.python.org/downloads/) och klicka på knappen under "download the latest source release" för att ladda ner och installera manuellt den senaste versionen av Python3. I fall detta inte skulle vara Python3, gå ner till sektionen "Looking for a specific release?" och ladda ner den senaste versionen av Python3 där.

## 6 Emacs

Emacs är en användbar texteditor som kan användas på Linux och har många olika tillägg som till exempel stöd för git. Denna instruktion gäller alltså enbart om du inte har någon annan texteditor du kan tänka dig att använda istället eller om du vill prova Emacs.

Installera Emacs genom att öppna terminalen och skriva:

```
>> sudo apt install emacs
```

## 7 Versionshantering

### 7.1 Git

Git är det största verktyget för versionshantering, men i detta fall kan det vara bra för att just ladda ner portfolion.

Installera git genom att öppna terminal och skriva:

```
>> sudo apt install git
```

## 8 Flask & Jinja

### 8.1 Flask

Flask är ett ramverk för Python som underlättar utvecklingen av webbplatser, samt har en egen inbyggd webbserver. Eftersom Flask inte är standard går vi direkt till instruktionerna för installation.

Som förberedelse för installationen, gå in i terminalen och skriv:

```
>> sudo apt update
```

```
>> sudo apt install python3-setuptools
```

För att nu installera pip, skriv i terminalen:

```
>> sudo apt install python3-pip
```

Sedan, för att installera Flask, skriv (i terminalen):

```
>> sudo pip3 install flask
```

### 8.2 Jinja2

Jinja2 är ett mallspråk till Python som används för att förenkla skapandet av webbsidor. Detta är med i listan eftersom det räknas som en separat modul, men om du har följt föregående instruktion så behövs ingen annan installation utföras här eftersom installationen av Flask även installerar Jinja2.

## 9 Felsökning och underhåll

### 9.1 Python

**Fel:** Command 'python3' not found, did you mean:

Detta innebär att python inte är installerat. Gå till rubrik 5 för att installera python.

### 9.2 Emacs

**Fel:** Command 'emacs' not found, did you mean:

Detta innebär att emacs inte är installerat. Gå till rubrik 6 för att installera emacs.

### 9.3 Git

**Fel:** Command 'git' not found, did you mean:

Detta innebär att git inte är installerat. Gå till rubrik 7.1 för att installera git.

### 9.4 Flask & Jinja

**Fel:** Command 'pip' not found, did you mean:

Detta innebär att Flask inte är installerat. Gå till rubrik 8.1 för att installera Flask.

### 9.5 Lägga till projekt

Nya projekt kan läggas till i portfolion genom att kopiera ProjektMall filen och därefter klistra in och ändra på de olika parametrarna i lämpligt program. På samma sätt kan även projekt tas bort ur portfolion.

### 9.6 Starta portfolion

Portfolion kan startas genom att gå in i terminalen, navigera till rätt mapp och skriva kommandot:

```
>> python3 portfolio.py
```

Om kommandot inte funkar, läs 9.1