

DT001G Informationsteknologi grundkurs

Laboration: Installationer

Daniel Bosk*

install.tex 520 2012-12-19 14:21:49Z danbos

Innehåll

1	Introduktion	1
2	Syfte	1
3	Läsanvisningar	1
4	Genomförande	2
4.1	Ubuntu Desktop	2
4.2	Programvaror	2
5	Examination	3

1 Introduktion

I denna laboration ska du installera program som du behöver för kursen och eventuellt för kommande kurser på din dator. Du ska även installera ett operativsystem, Ubuntu, som kommer att användas under kursens gång.

De programvaror du kommer att installera är följande:

- TeX Live för Ubuntu och eventuellt MikTeX för Windows,
- eventuellt LibreOffice för Windows (redan installerat för Ubuntu), och
- 7-zip för Windows.

2 Syfte

Syftet med laborationen är att du ska förbereda din dator med den programvara som behövs för kursen samt att få vana för enkel administration av programvaror i din dator.

3 Läsanvisningar

För att genomföra denna laboration bör du ha läst kapitlet om operativsystem och bootprocessen [2, kapitel 3].

*Detta verk är tillgängliggjort under licensen Creative Commons Erkännande-DelaLika 2.5 Sverige (CC BY-SA 2.5 SE). För att se en sammanfattning och kopia av licenstexten besök URL <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/se/>.

Innan du genomför laborationen bör du också läsa igenom dokumentationen för installationen av Ubuntu [3], detta är inte för att installationen är svår att genomföra utan för att du ska kunna fundera igenom dina beslut på förhand.

När Ubuntu väl är installerat finns dokumentationen [4] som stöd för att börja använda systemet. Det kan vara bra att orientera sig i denna för senare enkelt hitta vid behov. Det rekommenderas att läsa igenom de första fem avsnitten – *Welcome to Ubuntu 12.04* till och med *Log out, power off, switch users* – innan installationen. Du ska även läsa om hur program installeras [4, se Install additional software].

Om du använder Windows och vill testa att installera programmen även där finns en instruktion för att installera L^AT_EX för Windows [1]. Hur L^AT_EX installeras under Ubuntu täcks senare i denna lydelse.

4 Genomförande

Här följer genomförandet för laborationen. Det rekommenderas att du läser igenom hela genomförandet innan du sätter igång.

4.1 Ubuntu Desktop

Börja med att installera den senaste versionen av Ubuntu Desktop, för närvarande version 12.04. Ubuntu går att ladda hem på URL

<http://www.ubuntu.com/download/>.

Det rekommenderas att du installerar Ubuntu parallellt med redan befintligt operativsystem om du har ett sådant, men du väljer själv vilken form du vill installera [för detaljer, se 3]. Att enbart använda LiveCD rekommenderas inte eftersom att det blir problem med att installera programvaror och att du inte kan spara filer annat än på USB-minnen.

4.2 Programvaror

När du har loggat in i din Ubuntu-installation är det dags att installera de programvaror du behöver. Den enda programvara du behöver installera i Ubuntu är TeX Live för att senare kunna använda L^AT_EX. I GNU/Linux¹ kallas installationsfiler för paket och de installeras med en pakethanterare. Det finns flera sätt att installera paket. Det sätt som rekommenderas enligt Ubuntu Documentation Team [4] för nya användare av Ubuntu är att använda Ubuntu Software Centre. Det alternativa sättet är att använda pakethanteraren direkt från terminalen. Detta görs genom att först starta ett terminalfönster, det vill säga starta programmet *Terminal*, därefter skrivs `sudo apt-get install vim`, för att installera paketet *vim*, med följande som resultat:

```
1 danbos@ID20809793:install:(0)$ sudo apt-get install vim
2 [sudo] password for danbos:
3 Reading package lists... Done
4 Building dependency tree
5 Reading state information... Done
6 vim is already the newest version.
7 The following package was automatically installed and is no longer required:
8   john-data
9 Use 'apt-get autoremove' to remove them.
10 0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 59 not upgraded.
11 $
```

(Observera att dollartecknet är en del av prompten.)

Med valfritt tillvägagångssätt, installera följande paket:

- texlive,
- texlive-latex-extra,
- texlive-science,

¹Ubuntu är en linuxdistribution, det vill säga det är Linux som används som kärna.

- texlive-lang-swedish, och
- texlive-lang-ukenglish.

Om du vill ha tillgång till dessa program i Windows kan du installera MikTeX [1] och LibreOffice². För MikTeX kan du hoppa över steget att installera universitetets dokumentklasser, detta tas upp i en senare laboration. Du behöver också programmet 7-zip för Windows, detta finns tillgängligt från URL

<http://www.7-zip.org/>.

5 Examination

Skriv en sammanfattande text med dina erfarenheter av denna laboration och ger en kort jämförelse mellan Ubuntu och Windows, eller MacOS om du har mer erfarenhet av det än av Windows. Du kan skriva texten direkt i inlämningslådan i lärplattformen.

Referenser

- [1] Bosk, Daniel och Franked, Lennart. *L^AT_EX usage instructions*, 2012. URL <http://ver.miun.se/dokument/instruktioner/latex/windows.pdf>.
- [2] Brookshear, J. Glenn. *Computer science : an overview*. Pearson Addison-Wesley, Boston, 11th international utgåvan, 2012. ISBN 978-0-273-75139-7.
- [3] Ubuntu Community. *GraphicalInstall*, 2012. URL <https://help.ubuntu.com/community/GraphicalInstall>.
- [4] Ubuntu Documentation Team. *Ubuntu desktop guide*, 2012. URL <https://help.ubuntu.com/12.04/ubuntu-help/index.html>.

²URL: <http://www.libreoffice.org/>.