

DT001G Informationsteknologi grundkurs

Laboration: Datorn

Daniel Bosk*

computer.tex 1223 2013-08-23 09:42:21Z danbos

Innehåll

1	Introduktion	1
2	Syfte	1
3	Läsanvisningar	2
4	Genomförande	2
5	Examination	2

1 Introduktion

Datorn blir en allt viktigare del av samhällets infrastruktur. Det är idag få delar av samhället som skulle fungera utan datorkomponenter. Persondatorn är en relativt ny uppfinning, 1980-talet, den börjar nu ersättas med en mer portabel persondator, smarttelefonen. Väldigt många använder datorn dagligen, det är dock ytterst få som vet hur de fungerar. Med denna uppgift ska du råda bot på detta.

2 Syfte

Syftet med denna laboration är att examinera att du kan:

- redogöra för datorsystems uppbyggnad och funktion.
- beskriva hur information representeras och lagras digitalt.

Utöver detta syftar uppgiften till att vara förberedande för kursens avslutande projekt.

*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/>.

3 Läsanvisningar

Du ska först ha läst igenom kapitlen 0–4 i [1]. Därefter ska du ha läst igenom kapitel 1–3 i *The Not So Short Introduction to L^AT_EX 2_ε: or L^AT_EX 2_ε in 157 minutes* [3].

4 Genomförande

Börja med att förbereda ett tomt dokument med LaTeX. Dokumentet ska ha titel, författare och datum. Det ska även finnas en innehållsförteckning, som för tillfället kommer att vara tom.

Texten du är på väg att skriva ska beskriva hur en dator fungerar, den ska förklara allt som händer från att användaren trycker på strömbrytaren till att denne loggar in på sin webbpost. Texten ska vara riktad till vardagsmänniskan som bara använder datorn och smarttelefonen i vardagen, men den ska vara skriven på ett akademiskt sätt med korrekt använd och förklarad terminologi.

Nästa steg är att skapa en disposition. Skapa de avsnitt du tror att du behöver in din text, detta ger dig en överblick över vad du anser viktigt att ta med. När du har en disposition du känner dig nöjd med kan du börja fylla avsnitten med text och delavsnitt. Du är naturligtvis inte läst till din ursprungliga disposition, denna är bara till för att hjälpa dig att strukturera dina tankar innan du börjar skriva.

När du har ett första utkast av texten bör du först läsa igenom den själv en gång, från början till slut. Därefter, när du gjort dina initiala åtgärder, lämnar du texten till någon, som helst inte är insatt i området, och ber dem läsa den och kommentera den.

5 Examination

Du lämnar in ditt dokument med tillhörande källkod i lärplattformen för bedömning. Krav på dokumentet, utöver att du ska visa att du uppfyller målen i avsnitt 2, är följande:

- Alla bilder ska vara figurer med tillhörande figurtexter.
- Tabeller ska även de ha beskrivande texter.
- Dokumentet ska ha en passande titel, författare, datum och innehållsförteckning. Det ska inte finnas några sidbrytningar, likt i denna lydelse.
- Omfattningen ska vara omkring sex (6) sidor totalt.
- Texten ska vara typsatt med LaTeX, dokumentklassen ska vara *article*.
- Referenser ska skrivas enligt *IEEE Citation Reference* [IEEEciteation].

Referenser

- [1] J. Glenn Brookshear. *Computer science : an overview*. 11th international. Boston: Pearson Addison-Wesley, 2012. ISBN: 978-0-273-75139-7.
- [2] D Graffox. *IEEE Citation Reference*. Sept. 2009. URL: <http://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf>.
- [3] Tobias Oetiker, Hubert Partl, Irene Hyna och Elisabeth Schlegl. *The Not So Short Introduction to L^AT_EX 2_ε: or L^AT_EX 2_ε in 157 minutes*. April 2011. URL: <http://www.ctan.org/tex-archive/info/lshort/english/lshort.pdf>.