

DT172G - Nätverksanalys

Projektintroduktion

Lennart Franked
Daniel Bosk*

intro.tex 571 2026-01-15 09:02:00Z lenfra

Innehåll

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

1 Introduktion

När ett projekt genomförs och ska resultera i en rapport, vilket majoriteten av projekt faktiskt gör, är det viktigt att rapporten inte blir en efterhandskonstruktion. Projektet i denna kurs är därför indelat i fem uppgifter: introduktion, teori, metod, resultat och analys, samt diskussion; en för respektive del i en klassisk akademisk rapport.

Denna uppgift utgör alltså den första av fem delar. Utformningen gör att de olika delarna ska genomföras i ordning och lämnas in allteftersom projektet genomförs – projektet ska genomföras i precis denna ordning. Naturligtvis kan det hända ibland att små detaljer behöver läggas till i efterhand, men i stort ska projektet genomföras enligt denna progression.

Projektuppgiften går ut på att genomföra en undersökning. Vad som undersöks är fritt inom följande ramar: Krav:

- Åtminstone ett Network Management System (NMS) ska användas.
- Ni måste använt er utav någon av de insamlingstekniker ni lärt er under kursen. Dvs SNMPv3 eller utveckla eget script.

*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/>.

- Ni måste ha utfört en mätning där resultatet presenteras i ert NMS.

För högre betyg:

- Utveckla externa script i valfritt programmeringsspråk och koppla dessa till NMSet.
- Mätningen måste vara automatiserad, objektiv, och lätt att återskapa.
- Mätningen måste vara utförd på sådant sätt att resultatet är representativt över tid.

Det finns många tillgängliga NMS, ett förslag är att inom klassen försöka att få spridning på vilka NMS som används för att täcka in så många som möjligt. Då kan ni ta del av varandras erfarenheter vid presentationstillfället.

Det finns stora möjligheter i utformandet av undersökningen. Exempelvis skulle en mätning av prestandan för två varianter av ett nätverk genomföras: samla in data för en utformning av nätverket, bygg om nätverket och samla in data för den nya utformningen. Jämför data för de två utformningarna för att se om det blev bättre eller sämre. Ett annat exempel är olika belastningstester.

2 Syfte

Syftet med denna laboration är: Efter att du avklarat projektuppgiften i kursen har du uppfyllt följande delmål:

- Att du ska utforma övervakning för ett mindre nätverk.
- Att du självständigt ska lära dig en ny NMS-programvara.
- Att du ska genomföra en akademisk undersökning.

3 Läsanvisningar

Då projektet är det avslutande examinerande momentet ska du inför detta ha läst all litteratur som ingår i kursen. Som stöd, utöver kurslitteraturen, har ni även kapitel 1 i Rapportmall för tekniska rapporter.

4 Genomförande

Introduktionsavsnittet i en akademisk rapport, vilket denna del går ut på att skriva, ska ta upp bakgrunden och syftet med undersökningen. Introduktionen ska beskriva bakgrunden och tidigare studier på området, en sammanfattning av området och en sorts motivering för läsaren av rapporten varför detta är intressant och varför denne ska fortsätta att läsa.

Därutöver ska ett tydligt syfte med lika tydliga avgränsningar och konkreta frågeställningar ges. Meningen med dessa är att läsaren ska få veta exakt vad som ska besvaras i rapporten.

I denna inlämningsuppgift ska du skriva introduktionsavsnittet till rapporten i din undersökning. Ett förslag är att använda rapportmallen i L^AT_EX som finns i lärplattformen. Denna är uppdelad i filerna `intro.tex`, `theory.tex`, etcetera för att underlätta för denna uppdelning.

5 Examination

Examination av denna uppgift skall ske genom att ni skapar en tråd enligt format {namn – projektnamn} och bifogar här ert introduktionskapitel.

Ert introduktionskapitel måste innehålla följande:

- ett motiverande bakgrundsavsnitt,
- ett tydligt syfte,
- en tydlig avgränsning, och
- en konkret frågeställning.

Tänk på kraven för projektet när du utformar din undersökning, även om detaljerna för dessa inte är rapportsmässigt relevanta förrän i teori- och metodavsnitten.

Uppgiftens diskussionsmoment består utav att ni skall läsa igenom minst två stycken av era studentkollegors introduktionsuppgifter och kritiskt granska dessa. Några frågor som ni skall ha i åtanke när ni läser och granskar varandras rapporter är följande:

- Är något oklart?
- Anser ni att projektets storlek är rimligt i förhållande till den tid som finns?
- Uppfylls alla krav som uppgiften ställer?