

Disposition examensarbetsrapport

Detta är en användbar disposition för rapporten. Det är möjligt att avvika från den, men innan ni gör det, diskutera alltid med handledaren så att inte någon viktig del av rapporten försvinner. Allt som finns nedan måste finnas i rapporten även om det inte måste ha exakt de rubriker eller den ordningsföljd som föreslås.

Allmänna råd:

- När ni skriver er examensrapport, tänk på vilken målgrupp ni skriver för. Rapporten ska läsas av personer med samma tekniska bakgrund som ni själva, men som saknar den specialkunskap som ni inhämtat genom ert examensarbete. Läsare kan även vara framtida arbetsgivare.
- Rekommendation: använd mallen från början! Kontrollera med er handledare så att ni använder rätt mall.
- Varje kapitel och delkapitel ska ha en inledning som beskriver kapitlets innehåll.
- Tänk på att det ska finnas ett flöde i texten. Läs gärna texten högt, då märks tydligt om det finns flyt i texten.
- När examensarbetet är klart kontrollera att titel överensstämmer med innehållet.
- När rapporten är färdig kontrollera mot mallen så att allt stämmer för att det ska bli snyggt i tryckningen.

Här nedan följer den rekommenderade dispositionen:

Sammanfattning

Den ska besvara frågorna: vad har ni arbetat med i examensarbetet och vad blev resultatet. Tänk på att sammanfattningen är något av det första som blir läst i en rapport så gör den bra. Den brukar vara mellan en halv och en sida lång. Om rapporten är på svenska så ska Sammanfattning och Nyckelord komma först, är den på engelska så ska Abstract och Keyword komma före Sammanfattning och Nyckelord.

Nyckelord

Fem eller sex nyckelord, maximalt två av dem hämtade från rapportens titel.

Abstract

Sammanfattningen översatt till engelska.

Keywords

Nyckelorden översatta till engelska.

Innehållsförteckning

Ska innehålla både kapitelrubriker och sidnummer

Förord

Valfri text. Enda delen av rapporten som får innehålla "jag" eller "vi".

1 Inledning

Utgå från den initiala projektbeskrivningen i hela kapitel 1. *Observera dock att detta kapitel nästan alltid måste vara mer omfattande än den initiala projektbeskrivningen.* Detta är också det första kapitlet som är numrerat.

1.1 Bakgrund

Detta avsnitt ska svara på följande frågor:

- På vems uppdrag utförs examensarbetet?
- Beskriv uppdragsgivaren.
- Vilket eller vilka problem löser examensarbetet för uppdragsgivaren?
- Vad är nytt med examensarbetet?

1.2 Syfte

Beskriv nyttan eller avsikten med examensarbetet. Syftet är ofta övergripande och anger en vidare (i motsats till smalare) inriktning på examensarbetet. Beskriv även förväntat resultat.

1.3 Målformulering

En målformulering är mer konkret och avgränsad än syftet. Ett mål bör vara mätbart, man ska kunna avgöra om det har uppnåtts eller inte. Målen ska vara relaterade till syftet med examensarbetet, ett uppnått mål ska bidra till syftet.

1.4 Problemformulering

Ange ett antal problem (frågor) som examensarbetet ska försöka lösa (besvara). Problemen (frågorna) ska vara tydligt avgränsade och inte för vida. De ska också vara en följd av syftet och målformuleringen. Gör gärna detta som en (eventuellt numrerad) lista.

1.5 Motivering av examensarbetet

Motivera valet av examensarbete. Varför valde ni just det examensarbetet?

1.6 Avgränsningar

Ange vad som *inte* ingår i examensarbetet. Ett exempel kan vara att ett program har utvecklats för operativsystemet X men inte för Y och Z.

2 Teknisk bakgrund

I detta kapitel beskriver ni de tekniker och metoder som har använts under examensarbetet. Beskrivningen ska vara så noggrann att man kan förstå resten av rapporten efter att ha läst detta kapitel. Ni behöver inte ta upp sådan kunskap som man kan förutsätta att en student i slutet av sin utbildning har. Som ett exempel så behöver ni inte beskriva programspråket Java. Men om ni däremot har använt någon API i Java som är mer speciell så ska den beskrivas. Diskutera med handledaren vad som ska tas upp i teknisk bakgrund om ni är osäkra.

Gör inga värderingar eller analyser av det ni presenterar i teknisk bakgrund. Spara det till ett senare kapitel (Analys).

3 Metod

Beskriv hur ni har arbetat med examensarbetet. Vilka faser omfattar arbetet? Vad har ni gjort i varje fas? Hur har resultatet i en fas använts i en annan fas? Illustrera gärna med figurer. Hur har ni

kommunicerat med varandra (om ni är två som gör examensarbetet)? Hur har ni kommunicerat med företaget/organisationen som ni har gjort arbetet för?

Motivera varför ni har arbetat som ni arbetat och motivera era val av t.ex. metoder, processer, verktyg och sätt att inhämta information och data. Beskriv hur ni analyserat och bearbetat inhämtad information, data, mätvärden etc. och hur det lett fram till ert resultat och era slutsatser.

Inhämtning av information, data, mätvärden etc. kan ske med hjälp av till exempel, litteraturstudier, prototyper, simuleringar, mätningar, experiment, intervjuer, enkäter mm. Referera till källor som beskriver hur sådana undersökningar bör gå till.

Har ni arbetat efter en speciell utvecklingsprocess som t.ex. Spinalmodellen, Vattenfallsmodellen, Scrum, Kanban, beskriv hur ni arbetat och beskriv också eventuella avsteg från processen och motivera dem. Referera till utvecklingsprocesser som ni har använt eller modifierat.

3.1 Källkritik

Motivera varför ni kan lita på de källor som ni har med i er källförteckning. Det ska göras för alla referenser. Exempelvis så kan ju en källa vara en artikel från en vetenskaplig tidskrift där alla material granskas av experter före publicering.

4 Analys

I detta avsnitt beskriver och motiverar ni:

- Resultat från enkäter, mätningar etc.
- Dokument av typen kravspecifikationer.
- Alla val som har gjorts, till exempel val mellan verktyg, språk, SPC:er etc. Här kan ni då göra en värdering av olika tekniker (som inte ska göras i Tekniks bakgrund).
- Problem och deras lösningar.

5 Resultat

Beskriv *utförligt* samtliga delar av resultatet. Ska kopplas ihop med Metodkapitlet och Analyskapitlet. Använd gärna figurer, tabeller, diagram, skärmdumpar, korta kodexempel etc.

6 Slutsats

En sammanfattning av det viktigaste i resultatet. Besvara också frågorna som finns i kapitlet med problemformuleringen utförligt. Beskriv hur resultatet bidrar till att uppfylla syftet med examensarbetet och hur resultatet kommer att användas.

6.1 Reflektion över etiska aspekter

Skriv en reflektion över en eller flera av aspekterna i listan nedan eller välj en eller flera egna aspekter att skriva om. Egna aspekter måste godkännas av handledare och examinator.

- Sekretess
- Konfidentiell information
- "Terms of use"
- Hederskodex
- Samhällsnytta
- Etiska dilemman
- Personuppgiftslagen

- Etiska aspekter på datalagring och/eller datainsamling

6.2 Framtida utvecklingsmöjligheter

Hur kan resultaten från examensarbetet utvecklas i framtiden? Vad kan man lägga till? Vilka funktioner behöver förbättras? Kan man vidga användningsområdet?

7 Terminologi

Förklara facktermer och förkortningar som inte kan anses tillhöra allmänkunskapen hos en student i sista årskursen i utbildningen. Sortera dem i till exempel bokstavsordning.

8 Källförteckning

Samtliga källor ska finnas här, korrekt angivna i enlighet med valt referenssystem.

9 Appendix

Kan användas för till exempel stora figurer, långa kodexempel eller för en lång enkät som har använts i examensarbetet.