

Udgave

1

2. SEMESTERPROJEKT

Gruppe 5

Secure 'O' matic

Projektstyring

Benjamin Sørensen, 02284
Tomas Stæhr Hansen, 03539
Stefan Nielsen, 02829
Mubeen Ashraf, 9279
Hussein Kleit, 9281

SECURE´O´MATIC

Projektstyring

© Ingeniør Højskolen Aarhus
Dalgas Avenue 2 • 8000 Aarhus C
IKT

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
1.1 Formål	3
1.2 Læsevejledning	3
1.3 Oplæg	3
2. Tidsstyring	4
2.1 Tidsplan og opfølgning	4
2.2 Værktøjer	4
3. Budgettering	5
4. Ansvarsliste	6
4.1 Kravspecifikation	6
4.2 Design	6
4.3 Implementering	6
4.4 Test	6
4.5 Projektstyring	6
5. Kundekontakt	7
6. Konklusion	8
7. Bilagsoversigt	9

1. Indledning

1.1 Formål

Formålet med dette dokument er at give et overblik over de værktøjer og metoder, der er brugt for at føre kontrol med projektet.

Dokumentet fungerer også som indledning til projektet, og indeholder derudover en endelig konklusion på forløbet.

1.2 Læsevejledning

Dokumentets afsnit kan læses enkeltvis, men giver tilsammen et overblik over projektet og en resonering over løsningen.

1.3 Oplæg

Vi beskriver projektoplægget, som det er præsenteres på kurset I2PRJ2.

Som semesterprojekt skal der udvikles et adgangskontrol system. Systemet skal bestå af en DV9802 konsol og en pc. Der ligger vægt på, at de studerende inddrager viden fra semestres andre fag, og der vil undervejs blive undervist i emnerne Analyse, Design, Implementering og Test. Det formodes, at løsning af projektet udvikles gennem disse fire emner.

Yderligere henvises til dokumentet Oplæg, der forefindes på I2PRJ2 hjemmesiden.

Projektet er udarbejdet igennem de fire faser. Hver fase beskrives i et selvstændigt dokument, der tilsammen udgør denne rapport. Derudover er der, på vejleders opfordring, udarbejdet dette projektstyringsdokument.

Projektet går under udviklingsnavnet secure'O'matic.

2. Tidsstyring

Dette afsnit indeholder en gennemgang af den fastlagte tidsplan samt hvilke værktøjer der er tilknyttet tidsstyringen.

2.1 Tidsplan og opfølgning

I starten af forløbet blev nedenstående tidsplan udarbejdet.

Uge nr. i 2003	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Problemstilling									F									
Kravspecifikation									F									
Review									F									
Design									F									
Implementation									F									
Test – Fejlretning									F									
- Eksamen i andre fag									F									
Aflevering									F									

F Fri i anledning af Efteråret

Tidsplanen har fungeret som den overordnede plan for projektet. Den specificerer varigheden af de forskellige stadier.

Det er lykkedes at overholde tidsplanen. De enkelte emner er afsluttet indenfor den afsatte periode. Dog var samtlige eksamener placeret i uge 49, og uge 50 kunne derfor bruges til projektafslutning.

2.2 Værktøjer

Da tidsplanen kun giver et bredt overblik over projektet, er det nødvendigt at benytte yderligere styringsværktøjer. På ugeplan er der anvendt individuelle logbøger og gruppestatusrapporter. Disse bruges både til at dokumentere udviklingsforløbet og til administrering af timeforbrug. De individuelle logbøger bruges til at fastlægge den enkeltes arbejdsuge. Statusrapporterne bruges til opfølgning på hele gruppens arbejde i den pågældende uge.

Statusrapporter er vedlagt i bilag 2.

3. Budgettering

Normalt bruges budgettering til omkostningsberegninger, der danner grundlag for det tilbud det er muligt at give kunden.

Da dette er et skoleprojekt, har vi ikke sat nogen øvre grænse for timeantallet, men blot registreret timeforbruget i logbøger og statusrapporter.

Det samlede antal timer brugt på projektet er anslået til 451 timer. Størstedelen af disse timer er brugt på design af løsningen. Dette fremgår også af tidsplanen.

Eksempel på lønomkostning

Timer afsat til projekt	451 timer
Udgifter til eksperter	Kr. 7500,00
Timeløn	Kr. 250,00
Omkostning i alt	Kr. 120.250,00

Dertil kommer omkostninger til lokaler, hardware og andre udgifter, der også skal tages højde for i det endelige tilbud.

4. Ansvarsliste

4.1 Kravspecifikation

Navn	Benjamin	Tomas	Stefan	Mubeen	Hussein
Kapitel	1, 2, 3, 5, 6, 7	2, 3	2, 3, 5, 6, 7	2, 3, 4	2, 3, 4
Andet		Brugervejledning Accepttest			

4.2 Design

Navn	Benjamin	Tomas	Stefan	Mubeen	Hussein
Kapitel	1, 3.2, 4, 5, 6	2, 3.1	2, 3.1	3.2	3.2
Bilag	2, 4	1, 5	1	2, 5	2, 5

4.3 Implementering

Navn	Benjamin	Tomas	Stefan	Mubeen	Hussein
Kapitel	1, 2, 3.1 3.1.2, 3.2, 4, 5	2, 3.1, 3.1.1	2, 3.1, 3.1.1	3.1.2	3.1.2
Bilag					
Programmering					
admUser	X	X			
admView		X	X		
admModel		X	X		
admController		X	X		
DBStore	X				
DBInterface	X				
DBRead	X				
HDLInterface	X	X	X	X	X
daemonModel	X			X	X
daemonController	X				

4.4 Test

Navn	Benjamin	Tomas	Stefan	Mubeen	Hussein
Kapitel	2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.4, 4.2, 5	1, 2, 2.1, 3.4, 4.1	1, 2.1, 3.4, 4.1		
Bilag	1, 2, 3, 5	4, 6	4, 6		

4.5 Projektstyring

Navn	Benjamin	Tomas	Stefan	Mubeen	Hussein
Kapitel	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6			
Bilag	1, 2				

5. Kundekontakt

Vi har igennem hele projektføreløbet holdt løbende kontakt til kunden. Det er primært gjort vha. ugentlige møder omkring status på projektet. Mødereferater er vedlagt i bilag 1.

Derudover er der ved de største milepæle i implementeringen fremvist prototyper m.m. for kunden, så denne har kunnet følge udviklingen og løbende komme med input. Dette har givet årsag til konstruktive forslag til ændringer og ekstra ønsker fra kundens side. Disse ændringer er tilføjet i dokumentet: Ændringer til kravspecifikationen.

6. Konklusion

Vi har med dette projekt fået lejlighed til at beskæftige os med den teori vi er blevet præsenteret for i semestrets kurser. Det har givet os en praktisk forståelse af teorien, ved at anvende den på en reel problemstilling. Det er godt at se de forskellige fag knyttet sammen.

Derudover har det givet os øget forståelse for gruppedynamik og projektstyring. Vi har forsøgt at arbejde professionelt og effektivt med projektet. Gruppen har båret præg af store faglige forskelle, og det har i høj grad været op til den enkelte at deltage aktivt. Derfor har vi forsøgt at inddrage udfordringer på forskellige emner, bla. databasetilgang, brug af vector og MVC. Disse emner ligger klart uden for I2PRG2's.

7. Bilagsoversigt

Bilag 1: Mødereferater

Bilag 2: Statusrapporter