

Safety-critical control in a mixed criticality embedded system

Uppdaterad: 3/6/17

Exjobbare: Emil Hjelm
Handledare: Detlef Scholle

Total tid (timmar): 893 Total tid (veckor): 22.325

Projektvecka:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
			Veckonummer																						
Fas	Aktivitet	Planerad tid	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Planering	Administration (IT, arbetstationer, etc.)	12	12																						
	Exjppsplanering	8	8																						
	Problemformulering (Assignment Spec.)	11	3	8																					
	Tidsplan	12	9	3																					
	Latex mall till slutrapport	4	4																						
	Studier av föregående års ex-jobb på ALTEN	32	20	12																					
	Inläsning på versionshanteringsystem (GIT/SVN)	2	2																						
	Sammanfattning av tidigare arbeten	2	2																						
	Presentation av Assignment Spec.	2	2																						
	Möten med handledare (ALTEN)	4	2	2																					
	Möten med handledare (KTH)	3	3																						
		Summa tid	92	48	44																				
Leverabel	Assignment Specification	Fredag 27 jan																							
Leverabel	Tidsplan	Fredag 27 jan																							
Leverabel	Poster	Fredag 27 jan																							
Leverabel	Rapport – Struktur + intro	Fredag 27 jan																							
Milstolpe 1 (MS1)																									
Litteraturstudie	Studie - relaterade arbeten gjorda på ALTEN	8			8																				
	Studie – Reglerteknik	24			8	8	8																		
	Studie – FPGA	60			8	8	8	8	8	8	8														
	Studie – Befintligt system	60			8	8	8	8	8	8	8														
	Studie - kommunikationverktyg	32			4	4	4	4	4	8	8														
	Studie - API	32			4	4	4	4	8	8															
	Inledande test av hårdvara	28		4	4	4	4	4	4	4	4														
	Rapportskrivning - Teori	23			1	1	1	8	8	2	2														
	Noteringar, logg & rapportering	7			1	1	1	1	1	1	1														
	Möten	14			2	2	2	2	2	2	2														
	Presentation preparering	16									4	8	4												
		Summa tid	296	0	0	40	40	40	39	43	49	45													
Leverabel	Teori (utkast)	Fredag 17 mars																							
Leverabel	Halvtidspresentation	Fredag 17 mars																							
Leverabel	Rapport - Teori (Halvtidsrapport)	Fredag 17 mars																							
Milstolpe 2 (MS2)																									
	Design – Reglerteknik	40										8	8	8	8	4	4								
	Design – Task scheduling	40										8	8	8	8	4	4								
	Design – Modell	40										8	8	8	8	4	4								
	Design – FPGA	20													4	4	4	8							
	Testning av verktyg	32										8	8	4	4	4	4								
	Rapportskrivning - Design	18										2	2	2	2	2	8								
	Eventuell kurs	12															12								
	Möten	12										2	2	2	2	2	2								
	Summa	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	34								
Leverabel	Rapport - Design																								
Milstolpe 2.1																									
Implementation	Implementation – Reglerteknik	32															4	8	8	8	4				
	Implementation – Task scheduling	32															4	8	8	8	4				
	Implementation - integration	28															4	4	8	8	4				
	Implementation – Modell	20															4	4	8	4					
	Testning och verifiering	10																	4	4	2				
	Konstruktion av demonstrationsuppställning	24																4	8	8	4				
	Rapportskrivning - Resultat	10																	1	1	8				
	Rapportskrivning - Implementation	10																		1	1	8			
	Möten	8																2	2	2	2				
		Summa	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	30	44	48	40				
Leverabel	Demonstration av implementering																								
Milstolpe 2.2																									
Avslut	Funderingar om fortsatt arbete inom området	4																				4			
	Sammanställande av rapport	49																				20	24	5	
	Möten	4																				4			
	Summa tid	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	24	5
Leverabel	Slutrapport																								
Milstolpe 3 (MS3)																									
Presentation	Presentationsförberedelser	14																					4	10	
	Presentation	8																						8	
	Opponeringsförberedelser samt opponering	18																			12			6	
	Avslutande kompletteringar	12																						12	
	Möten	8																					4	4	
	Summa tid	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8	40	
Leverabel	Presentation	16 juni																							
Milstolpe (MS4)																									
	Allt klart																								
	Summa		48	44	40	40	40	39	43	49	45	36	36	36	36	36	46	30	44	48	40	40	32	45	
			Summa	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Helgdagar och övrig ledig tid			64	8											8	8		8	8		8		16		
Arbetstid samt bortfallen tid			957	56	44	40	40	40	39	43	49	45	36	36	36	44	44	46	38	52	48	48	40	48	45