Arbeidslogg gruppe 2 ELE306 Semesteroppgave

Denne listen gir en oversikt over hvem som har gjort hva i gjennomføringen av oppgaven. Ettersom sluttresultatet for oppgaven Hvem har skrevet Kapittel Tittel Beskrivelse Hvem har utført oppgave rapport Det er blitt holdt gjentatte møter under gjennomføring av prosjektet, både fysisk og på zoom. Vi har forsøkt å møtes minst en gang i uken, med ekstra møter etter behov. Her har framgangen i prosjektet blitt diskutert i tillegg til Eirik, tekniske utfordringer og Sivert, Møte for å diskutere diskusjon rundt løsing av Benjamin, N/A framdrift og design oppgaven. Lars N/A Finne ut hvordan vi ønsker Eirik, å tilnærme oppgaven, Sivert, komme frem til elveutløp Benjamin, N/A Forstudie av oppgvaen Eirik og område(Arnaelva) Lars Designe gripper som utfører oppgaven med plukking av forskjellige type plastikk på best mulig NA Design av gripper måte. Benjamin Skrive innledning og vurdere tilnærming til oppgaven, arbeidsområde. Eirik Eirik Innledning Gjøre vurderinger rundt hva Eirik, sensorer som skal brukes Sivert, og lage en utredelse i Benjamin, 2.1 Valg av sensorer rapport. Lars Eirik Utarbeide ligningene som beskriver kinematikken til den mobile basen samt Kinematikk for den mobile svingradius og ønsket 2.2.1 Eirik basen hastighet. Lars Diskutere hvorvidt roboten Holonomiske egenskaper er holonomisk eller ikke 2.2.2 til roboten holonomisk. Eirik Lars Vurdere navigasjonsstrategier som Eirik, er passende for vår robot Sivert, basert på forutsetningene Benjamin, 2.2.3 Navigasjon som er lagt til grunn. Lars Eirik

			Eirik,	
		Diskutere en	· ·	
			Sivert,	
		lokaliseringsstrategi for	Benjamin,	E
2.2.4	Lokalisering	oppgven.	Lars	Eirik
			Eirik,	
		Vurdere en egnet	Sivert,	
		kontrollstrategi for	Benjamin,	
2.2.5	Kontrollstrategi	oppgaven.	Lars	Eirik
		Komme frem til hvor	Eirik,	
		mange frihetsgrader	Sivert,	
	Valg av frihetsgrader for	roboten trenger for den	Benjamin,	
2.3.1	roboten	aktuelle oppgaven.	Lars	Sivert
		Utarbeide		
		transformasjonsmatriser		
		og fremover kinematikk		
		som beskriver robotbase		
		og robotarm i forhold til		
	Transformasjonskartleggin	sensorer og globalt		
2.3.2	g og fremover kinematikk	koordinatsystem.	Sivert,Benjamin	Sivert
		Utarbeide fremover		
		kinematikk for robot armen		
	Fremover kinematikk for	for aktuell oppgve ved hjelp		
	robotarmen med Peter	av Peter Corke toolbox i		
2.3.3	Corke toolbox	Matlab.	Sivert, Lars	Sivert
		Utarbeide differensiall		
	Differensial kinematikk og	kinematikk for robot		
224			Sivert,Lars	Sivert
2.3.4 3	vekt beregninger	armen.	Sivert,Lars	Sivert
3		L L Lat.		
		Implementere valgte		
		navigasjonsstrategier		
		(bug2 og Lattice) Matlab		
	Implementering av	ved hjelp av Peter Corke		
3.1	navigasjon	toolbox	Eirik	Eirik
		Implementering av		
		kontrollstrategi for den		
		mobile basen ved hjelp av		
		Simulink i tilleg til å		
		diskutere rundt		
	Implementering av	støykomponent(vannstrøm		
3.2	kontrollstrategi).	Eirik	Eirik
4	in the same and grant and			
-		Utarbeide model og		
	Simulering i Gazebo ved	simulering i Gazebo, lager		
1 1			Sivort	Civor*
4.1	hjelp av Matlab og ROS	videoer av dette.	Sivert	Sivert
		Skrive en rask konklusjon		
5	Konklusjon	som oppsummerer arbeid.	Eirik	Eirik
		Forberedende arbeid til		
	Utarbeide PDR	presentasjon, hva som skal		
N/A	presentasjon	vises og forklares.	Eirik	N/A
		Forberedende arbeid til		
	Utarbeide CDR	presentasjon, hva som skal		
N/A				N/A
N/A	presentasjon	vises og forklares.	Eirik, Sivert og Benjamin	N/A

		Forberedende arbeid til		
	Utarbeide	presentasjon, hva som skal		
N/A	sluttpresentasjon	vises og forklares.	Eirik, Sivert	N/A
		Lage matlabscript som		
	Matlab script for	implementerer		
3.1	navigasjon	navigasjonsstrategi	Eirik	N/A
	Matlab script for	Lage matlabscript for		
2.3.2	transformasjonsmatriser	aktuell del av oppgaven.	Sivert	N/A
	Matlab script for			
	fremover/invers/differensia	Lage matlabscript for		
2.3.2 , 2.3.3 og 2.3.4	l kinematikk	aktuell del av oppgaven.	Sivert	N/A
	Matlab script for	Lage matlabscript for		
4.1	styrehul/thruster i Gazebo	aktuell del av oppgaven.	Sivert	N/A
	Matlab script for styrinng	Lage matlabscript for		
4.1	av robotarm i Gazebo	aktuell del av oppgaven.	Sivert	N/A
	Matlab script for simulering			
	og baneplanlegging av	Lage matlabscript for		
3.2.3.1	robot armen	aktuell del av oppgaven.	Sivert	N/A
	Matlab script for			
	detektering av og plukking	Lage matlabscript for		
2.3.2	av plastikk.	aktuell del av oppgaven.	Benjamin	
		Forberedende arbeid til		
	Utarbeide CDR	presentasjon, hva som skal		
N/A	presentasjon	vises og forklares.	Eirik, Sivert og Benjamin	N/A
		Forberedende arbeid til		
	Utarbeide	presentasjon, hva som skal		
N/A	sluttpresentasjon	vises og forklares.	Eirik, Sivert	N/A

Signaturer	
Eirik Andreas Steffensen	Sivert Aleksander Oppeda Gjermundstad
 Benjamin Hernehult	 Lars Sørhus