

Arbejdsfordeling, E4PRJ4

Hovedrapport

		David	Christian	Daniel	Villiam	Frederik	Adam	Simon
1	Indledning	P	P	P	P	P	P	P
1.1	Projektet	P	P	P	P	P	P	P
1.2	Løsningen	P	P	P	P	P	P	P
2	Krav							
2.1	Krav							
2.1.1	Egenskaber	S	S	S	S	S	S	
2.1.2	Aktuatorenhed			P	P	P		
2.1.3	Sensorenhed (Digitale aspekter)							P
2.1.3	Sensorenhed (Analoge aspekter)						P	
2.1.4	User interface	P	P					
2.1.5	Fysiske størrelser	S	S	P	P	P	S	
2.1.6	Forudsætninger			P	P	P		
2.2	User Interface	P	P					
2.3	Use Cases	P	P					
2.3.1	Use case 1 - Tænd system	P	P					
2.3.2	Use case 2 - Login på hjemmeside	P	P					
2.3.3	Use case 3 - Regulér	P	P	P	P			
2.3.4	Use case 4 - Kalibrer	P	P					
2.3.5	Use case 5 - Hent data	P	P					
2.3.6	Use case 6 - Opdatér schedule	P	P					
2.4	Afgrænsning	P	P	P	P	P	P	P
3	Metode							
4	Strukturering							
4.1	System Strukturering	P	P					P
4.2	Central Computer Strukturering	P	P					
4.3	Sensorenhed Strukturering						P	S
4.3.1	SensorCom-Protokol							P
4.3.2	ADCDATA Protokol							P
4.4	Aktuatorenhed Strukturering			P	P	P		

		David	Christian	Daniel	Villiam	Frederik	Adam	Simon
5	Analyse							
5.1	Central Computer Analyse	P	P					
5.1.1	User interface	P	P					
5.1.2	Lagring af data	P	P					
5.1.3	Kommunikation med databasen	P	P					
5.1.4	Control Board	P	P					
5.1.5	Embedded Controller	P	P					
5.1.7	Valg af procesløsning samt embedded controller	P	P					
5.2	Sensorenhed Analyse							
5.2.1	Forbindelsen SensorCom							P
5.2.2	Sensor Controller							P
5.2.3	Konklusion på valg af Microcontroller							P
5.3	Sensorenhed						P	
5.3.1	ADC-opsummering						P	
5.4	Aktuatorenhed Analyse							
5.4.1	Temperatur aktuator					P		
5.4.2	Saltkoncentration og vandstands aktuatorer			P	P	S		
5.4.3	Driverkreds blokken			P				
5.4.4	Reguleringsmekanisme: Varmelegeme			P	P	S		
5.4.5	Lysstyrings blokken			P	S	S		
6	Design							
6.1	Central Computer	P	P					
6.2	Sensorcontroller og Driver design							P
6.3	Sensor / ADC						P	
6.4	Aktuatorenhed: Driverkredsløb			P				
6.5	Design af salt- og vandstandsregulering			P	P			
6.6	Design af temperaturregulering			P	P			
6.7	Aktuatorenhed: Softwaredesign				P			
7	Implementering							
7.1	Central Computer	P	P					
7.1.1	Afgrænsning	P	P					
7.1.2	Implementering af Database og website	P	P					

		David	Christian	Daniel	Villiam	Frederik	Adam	Simon
7.1.3	Implementering af User interface	P	P					
7.1.4	Implementering af embedded program	P	P					
7.2	Sensor Controller og Driver							P
7.2.1	Sensor Controller							P
7.2.2	Sensor Controller Driver							P
7.3	Sensorenhed						P	
7.4	Aktuatorenhed							
7.4.1	Driverkreds implementering			P				
7.4.2	Software				P			
8	Test							
8.1	Central Computer	P	P					
8.1.1	Terminaltest af databasen	P	P					
8.1.2	Test af hjemmeside	P	P					
8.1.3	Test af det embeddede program	P	P					
8.1.4	Integrationstest	P	P					
8.2	Sensor Controller og Driver Test							P
8.2.1	Sensor Controller							P
9	Konklusion							
9.1	Fremtidigt arbejde							
9.1.1	CentralComputer	P	P					
9.1.2	Sensor Controller og Driver							P
9.1.3	Aktuatorenhed			P	P			
	Bilag							
A	Metode							
A.1	Udviklingsværktøjer						P	
A.2	Planlægning og møder							P
A.2	SCRUM				P			
A.3	Mødestrukturen		P					
B	Central Computer							
B	Central computer	P	P					

		David	Christian	Daniel	Villiam	Frederik	Adam	Simon
C	SensorController							
C	SensorController							P
D	Sensorenhed						P	
E	Aktuatorenhed							
E.1	Analyse: Saltkoncentration og vandstands aktuatorer			P	P	S		
E.2	Analyse: Temperatur aktuator					P		
E.3	Analyse: Lysstyring			P	S	S		
E.4	Analyse: Driverkreds			P				
E.5	Analyse: Reguleringsmekanisme Varmelegeme			P	P	S		
E.6	Design: Temperaturregulering			P	P			
E.7	Design: Software				P			
E.8	Design: Driverkreds			P				
F	Accepttest							
F.1	Accepttest (opsætning)					P		
F.1.1	Egenskaber	S	S	S	S	S	S	
F.1.2	Aktuatorenhed			P	P			
F.1.5	Sensorenhed (Digitale aspekter)							P
F.1.6	Sensorenhed (Analoge aspekter)						P	
F.1.7	User interface	P	P					
F.1.11	Fysiske størrelser	S	S	P	P	P	S	