# Gruppe 27, PU1, TDT4140

Andreas Drivenes,
Eivind Havikbotn,
Eivind Gjerde Johansen,
Einar Eilertsen Eldevik,
Nicholas Tidemann,
Bjørn Bråthen

February 26, 2014

## 1 Svar på PU1

Vi har seks utviklere, ingen penger og fire uker satt av kun til å jobbe med prosjektet.

nr	innlev.	aktivitet	tid	avh.
1	PU1: Prosjektplan	Work breakdown structure & kostestimat	10	
2	PU1: Prosjektplan	Gantt diagram	6	1
3	PU1: Prosjektplan	Risikoanalyse	6	
4	PU2: Systemtestplan	Lage testplan i henhold til krav	15	
5	DB1: Konseptuelt skjema	Konstruere ER-modell 1	9	
6	DB1: Konseptuelt skjema	Konstruere ER-modell 2	9	
7	PU3: Overordnet design	Use case diagrammer	6	
8	PU3: Overordnet design	Tekstlige use case	6	
9	PU3: Overordnet design	Sekvensdiagram	10	
10	PU3: Overordnet design	Klassediagram	6	
11	D2.1: Brukbarhetstest	Lage papirprototype 1	10	
12	D2.1: Brukbarhetstest	Lage papirprototype 2	10	
13	D2.1: Brukbarhetstest	Pilottest studass	6	
14	D2.1: Brukbarhetstest	Pilottest medgruppe	6	
15	D2.2: Rapportskriving	Skrive rapport	16	
16	KTN1: Prosjektplan	Klassediagram	6	
17	KTN1: Prosjektplan	Sekvensdiagram	12	
18	KTN1: Prosjektplan	Tekstlig beskrivelse av design	6	
19	DB2: Logisk databaseskjema	SQL-script for generating	9	
20	DB2: Logisk databaseskjema	SQL-script for generating	9	
21	DB2: Logisk databaseskjema	Endre på ER-modell	3	
22	PU4: Programvare	GUI: innlogging	5	
23	PU4: Programvare	Mellomlag: innlogging	10	
24	PU4: Programvare	GUI: Opprettelse av avtale	6	
25	PU4: Programvare	Mellomlag: Opprettelse av avtale	6	
26	PU4: Programvare	GUI: Håndtering av møtedeltakere	6	
27	PU4: Programvare	Mellomlag: Håndtering av møtedeltakere	10	
28	PU4: Programvare	GUI: Endring av avtale	6	

29	PU4: Programvare	Mellomlag: Endring av avtale	6
30	PU4: Programvare	GUI: Sletting av avtale	4
31	PU4: Programvare	Mellomlag: Sletting av avtale	4
32	PU4: Programvare	GUI: Reservering av møterom	8
33	PU4: Programvare	Mellomlag: Reservering av møterom	12
34	PU4: Programvare	GUI: Visning av ukeoversikt	16
35	PU4: Programvare	Mellomlag: Visning av ukeoversikt	16
36	PU4: Programvare	GUI: Status for deltakelse	10
37	PU4: Programvare	Mellomlag: Status for deltakelse	10
38	PU4: Programvare	GUI: Melde avbud for møte	10
39	PU4: Programvare	Mellomlag: Melde avbud for møte	10
40	PU4: Programvare	GUI: Reservering av møterom	16
41	PU4: Programvare PU4: Programvare	Mellomlag: Reservering av møterom	8
41			
	PU4: Programvare	GUI: Visning av ukekalender	16
43	PU4: Programvare	Mellomlag: Visning av ukekalender	16
44	PU4: Programvare	GUI: Oversikt møteinnkallinger	5
45	PU4: Programvare	Mellomlag: Oversikt møteinnkallinger	5
46	PU4: Programvare	GUI: Ukeoversikt flere ansatte	10
47	PU4: Programvare	Mellomlag: Ukeoversikt flere ansatte	10
48	PU4: Programvare	GUI: Varslingsfunksjon	10
49	PU4: Programvare	Mellomlag: Varslingsfunksjon	10
50	PU4: Programvare	Nettverkspakke 1	10
51	PU4: Programvare	Nettverkspakke 2	10
52	PU4: Programvare	Nettverkspakke 3	10
53	PU4: Programvare	Testing: innlogging	5
54	PU4: Programvare	Testing: Opprettelse av avtale	5
55	PU4: Programvare	Testing: Håndtering av møtedeltakere	5
56	PU4: Programvare	Testing: Endring av avtale	5
57	PU4: Programvare	Testing: Sletting av avtale	5
58	PU4: Programvare	Testing: Reservering av møterom	5
59	PU4: Programvare	Testing: Visning av ukeoversikt	5
60	PU4: Programvare	Testing: Status for deltakelse	5
61	PU4: Programvare	Testing: Melde avbud for møte	5
62	PU4: Programvare	Testing: Reservering av møterom	5
63	PU4: Programvare	Testing: Visning av ukekalender	5
64	PU4: Programvare	Testing: Oversikt møteinnkallinger	5
65	PU4: Programvare	Testing: Ukeoversikt flere ansatte	5
66	PU4: Programvare	Testing: Varslingsfunksjon	5
67	PU4: Programvare	Testing: Nettverk	8
68	D3: Konst. av GUI	Konseptuell modell	16
69	D3: Konst. av GUI	Skjermdesign	16
70	D3: Konst. av GUI	Konstruksjonsbeskrivelse	16
71	PU5: Dokumentasjon	Sluttrapport 1	10
72	PU5: Dokumentasjon	Sluttrapport 2	10
73	KTN2: Sluttføring	Implementasjon	16
74	KTN2: Sluttføring	Oppdater KTN1	16
75	KTN2: Sluttføring	Demonstrér for studentassistent	16
			677

Table 1: Pakkeoppdeling

Acticity	Uke 1	Uke 2	Uke 3	Uke 4
1	AD,BB,EH,			
	NT,EJ(10h)			
2	AD,BB(6h)			
3	AD,NT,EH,			
	EE(6h)			
4	NT,EH,EE(15h)			
5		AD,BB,EH(9h)		
6		NT,EJ,EE(9h)		
7		NT,EJ,EE(6h)		
8		NT,EJ,EE(6h)		
9		EH,EJ,BB(10h)		
10		AD,NT,EE(6h)		
11	AD,BB,EH,	, , (- )		
	NT,EJ,EE(10h)			
12	,,()	AD,BB,EH(10h)		
13		AD,EJ,EE(6h)		
14		BB,EH,NT(6h)		
15		AD,BB,EH,		
10		NT,EJ,EE(16h)		
16	EH,NT(6h)	., 1, 10, 111 (1011)		
17	AD,BB,EE(12h)			
18	EJ,BB(6h)			
19	Lo,DD(OII)	BB,EJ,EE(9h)		
20		DD,E3,EE(311)	BB,EJ,EE(9h)	
21			BB,EJ,EE(3h) BB,EJ,EE(3h)	
22			DD,E3,EE(311)	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
40				
42				
43				
43				
45				
46				
47				
48				
40				

AD	Andreas Drivenes
BB	Bjørn Bråthen
EH	Eivind Havikbotn
EJ	Evind Gjerde Johansen
NT	Nicholas Tidemann
EE	Einar Eilertsen Eldevik

49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h)	40	T			
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH(7h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,					
52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 71 72 73 74 75 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH(7h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH,					
53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68					
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH(7h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,ED,					
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 74 75					
58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 74 75					
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 74 75					
60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 74 75					
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75					
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH(7h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
63 64 65 66 67 68 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH(7h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
64 65 66 67 68 69 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH(7h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
65 66 67 68 69 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH(7h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
66 67 68 69 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH(7h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
67 68 69 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH(7h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
68 69 AD,NT,EH(9h) AD,NT,EH(7h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
69 AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h)  71 AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h)  AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,			AD,NT,EH(9h)		
70 AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h)  71 72 AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,	69				
BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
71  AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,	70				
BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,				BB,EJ,EE(16h)	
72 AD,NT,EH, BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,	71				
BB,EJ,EE(10h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
73   AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,	72				
BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					BB,EJ,EE(10h)
74   AD,NT,EH, BB,EJ,EE(16h) 75   AD,NT,EH,	73				
75 BB,EJ,EE(16h) AD,NT,EH,					
75 AD,NT,EH,	74				
BB,EJ,EE(16h)	75				
TI 11 0 C ++ 1; C + 1++					BB,EJ,EE(16h)

Table 2: Gantt diagram for prosjektet

## 2 Risikoanalyse

### Sykdom

Sannsynlighet Veldig sannsynlig.

Konsekvenser Kan føre til manglende progresjon, mer arbeid på andre i

gruppen.

Tiltak Kunnskapsdeling slik at andre kan ta over den sykes ar-

beid, at man sier i fra om sykdommen så tidlig som mulig.

#### Ikke overholde alle tidsfrister

Sannsynlighet Godt mulig.

Konsekvenser er at man i verste fall ikke få godkjent pros-

jektet, kan havne på etterskudd.

Tiltak skape en kultur for hardt arbeid, godt teamwork, følge opp

hverandre "vi tar en runde rundt bordet gutta".

#### Feil i programvare

Sannsynlighet Veldig sannsynlig. Det kommer til å bli feil i programvaren

på et tidspunkt.

Konsekvenser Det må fikses, tar tid.

Tiltak Jobbe mer organisert, spørre om hjelp, skrive tester.

#### Ikke oppmøte

Sannsynlighet Ganske sannsynlig.

Konsekvenser Dårlig stemning i gruppen, mer arbeid på andre.

Tiltak Gode holdninger må bygges, prioritere riktig, følge opp

hverandre.

#### Svak bruk av versjonkontrollsystem

Sannsynlighet Ganske sannsynlig.

Konsekvenser Med git kan man rulle tilbake det meste, så det bør gå

bra.

Tiltak Ikke jobb på samme fil, pull før du pusher på master-

branch, branch tidlig og branch ofte.