

Redesign / implementering av applikasjonen Program.no

Prosjekthåndbok

Versjon <1.4>

Dokumentet er basert på Prosjekthåndbok utarbeidet ved NTNU. Revisjon og tilpasninger til bruk ved IDER, DATA-INF utført av Carsten Gunnar Helgesen, Svein-Ivar Lillehaug og Per Christian Engdal. Dokumentet finnes også i engelsk utgave.

REVISJONSHISTORIE

Dato	Versjon	Beskrivelse	Forfatter
19/januar /22	1.0	Gantt og risiko	Martin Aas Eliassen Steffen Lampe
21/januar /22	1.1	Gantt, timeliste og møtereferater	Martin Aas Eliassen Steffen Lampe
26/januar/22	1.2	Oppdatert Gantt og Statusrapport	Martin Aas Eliassen Steffen Lampe
22/april/22	1.3	Oppdatert Gantt og statusrapport	Martin Aas Eliassen Steffen Lampe
21/mai/22	1.4	Finjusteringer	Steffen Lampe

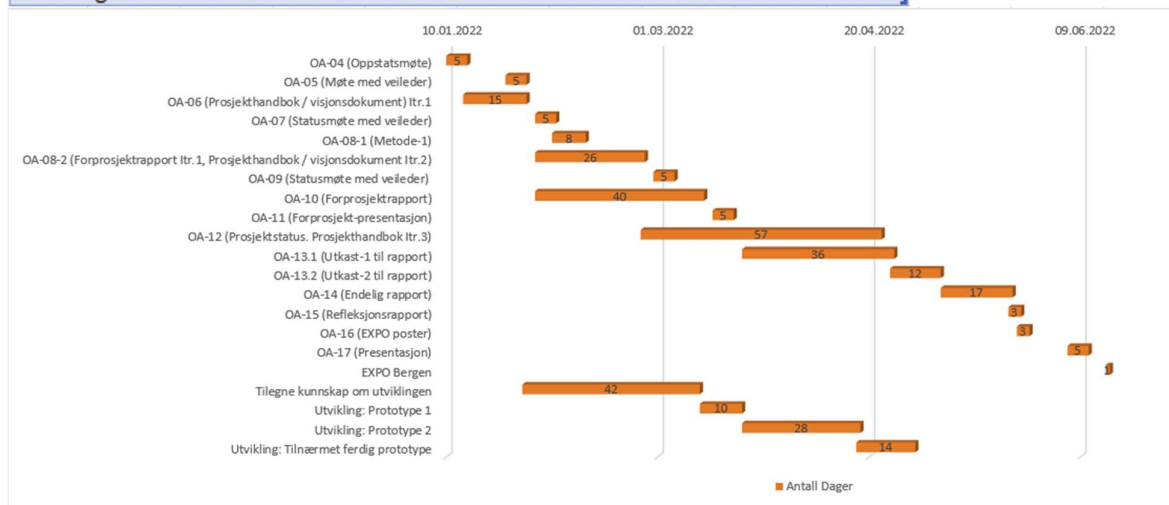


INNHALDSFORTEGNELSE

1	FRAMDRIFTSPLAN – GANTT-DIAGRAM	1
1.1	AVVIK OG ENDRINGER.....	1
2	RISIKOANALYSE.....	2
3	MØTEINNKALLINGER OG REFERAT	3
3.1	INNKALLING OG REFERAT FOR MØTE 14.01.2022	3
3.2	INNKALLING OG REFERAT FOR MØTE 20.01.2022	5
3.3	INNKALLING OG REFERAT FOR MØTE 21.01.2022	6
3.4	INNKALLING OG REFERAT FOR MØTE 27.01.2022	7
3.5	INNKALLING OG REFERAT FOR MØTE 03.02.2022	8
3.6	INNKALLING OG REFERAT FOR MØTE 04.03.2022	10
3.7	INNKALLING OG REFERAT FOR MØTE 26.04.2022	11
4	TIMELISTER M/STATUSRAPPORTER.....	15

1 Framdriftsplan – Gantt-diagram

Aktivitet	Planlagt Start	Planlagt Slutt	Antall Dager	Ansvarlig Person
OA-04 (Oppst:	10.01.2022	14.01.2022	5	D16
OA-05 (Møte i	24.01.2022	28.01.2022	5	D16
OA-06 (Prosje	14.01.2022	28.01.2022	15	D16
OA-07 (Status	31.01.2022	04.02.2022	5	D16
OA-08-1 (Met	04.02.2022	11.02.2022	8	D16
OA-08-2 (Forp	31.01.2022	25.02.2022	26	D16
OA-09 (Status	28.02.2022	04.03.2022	5	D16
OA-10 (Forprc	31.01.2022	11.03.2022	40	D16
OA-11 (Forprc	14.03.2022	18.03.2022	5	D16
OA-12 (Prosje	25.02.2022	22.04.2022	57	D16
OA-13.1 (Utka	21.03.2022	25.04.2022	36	D16
OA-13.2 (Utka	25.04.2022	06.05.2022	12	D16
OA-14 (Endeli	07.05.2022	23.05.2022	17	D16
OA-15 (Reflek	23.05.2022	25.05.2022	3	D16
OA-16 (EXPO	25.05.2022	27.05.2022	3	D16
OA-17 (Preser	06.06.2022	10.06.2022	5	D16
EXPO Bergen	15.06.2022	15.06.2022	1	D16
Tilegne kunns	28.01.2022	10.03.2022	42	D16
Utvikling: Pro	11.03.2022	20.03.2022	10	D16
Utvikling: Pro	21.03.2022	17.04.2022	28	D16
Utvikling: Tiln	17.04.2022	30.04.2022	14	D16



1.1 Avvik og endringer

På grunn av at gruppen ikke hadde en fastsatt dato for å avslutte utviklingsfasen, så ble utviklingspostenes, «Prototype 1» og «Tilnærmet ferdig prototype», dager justert ned. Eksamen i et annet emne er også en grunn til at postene ble justert ned, siden det vil gå mye tid til den eksamen og skriving av rapporter.

2 Risikoanalyse

	Hendelse /Risiko	Årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko-produkt	Tiltak
1	Misforståelse av funksjonelle egenskaper	Dårlig dokumentering av møte med oppdragsgiver	Lav (1)	Svært høy (5)	10	Kalle inn til ekstra møte med oppdragsgiver
2	Urealistiske mål	Overvurdering av egne evner	Middels (3)	Høy (4)	12	Være mer kritisk til planlegging. Dele målene opp i mindre delmål.
3	Ikke tilstrekkelig kunnskap	Nytt verktøy for å utvikle produktet	Høy (4)	Middels (3)	12	Sette seg inn i nye verktøy og bruke tilgjengelig ressurser
4	Ikke-kompatibel med iPhone	Gruppen har bare PC med Windows	Middels (3)	Lav (2)	6	Oppdragsgiver har mulighet til å kompilere applikasjonen for iPhone
5	Sykdom	Eksempelvis korona	Høy (5)	Lav (2)	8	Overholde nasjonale retningslinjer, og bruke sunn fornuft

Sannsynlighet	Svært Høy (5)	5	10	15	20	25
	Høy (4)	4	8	12	16	20
	Middels (3)	5	6	9	12	15
	Lav (2)	6	4	6	8	10
	Svært Lav (1)	1	2	3	4	5
		Svært Lav (1)	Lav (2)	Middels (3)	Høy (4)	Svært Høy (5)
	Konsekvens					

3 Møteinnkallinger og referat

3.1 Innkalling og referat for møte 14.01.2022

Møteinnkalling Gruppe D-16

Tidspunkt/sted: Fredag 14.01.22 kl 12.15 – 14.00,

Zoom:

<https://hvl.zoom.us/j/62446901344?pwd=YVducHJOYVVHZmRwOCtDOGtPZ1VPUT09>

(Passord: 871829)

Følgende personer innkalles:

Stian Sømoe (Oppdragsgiver), stian.somoen@styreportalen.no

Richard Kjepso (Veileder), richard.kjepso@hvl.no

Martin Aas Eliassen, 585011@stud.hvl.no

Steffen Lampe, steffen.lampe@gmail.com

Agenda:

Sak nr 01/2022 Arbeidsplass, utstyr

Sak nr 02/2022 Kontaktpersoner hos oppdragsgiver, med kontakt-info

Sak nr 03/2022 Eierforhold til resultatet

Sak nr 04/2022 Spørsmål og oppklaring i forhold til prosjektet

Sak nr 05/2022 Møtefrekvens

Sak nr 06/2022 Tid og sted for neste møte

Ta kontakt med undertegnede dersom du ikke har anledning til å komme

Mvh

Martin

Steffen Bergen 11.01

Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave gruppe D-16

Dato/Tid/Sted: 14.01.22 / kl 12.15-13.00 / Zoom

Til stede: Richard (veileder), Stian (oppdragsgiver), Martin, Steffen

Frafall: Ingen

Sak nr 01/2022.

Arbeidsplass, utstyr.

Skal bruke React Native og Firestore (firebase). Jobbe på skolen/hjemme. Gruppen bruker egne PCer

og fokuserer da på utvikling til Android. Oppdragsgiver stiler med tilgang til Firebase-prosjekt og

rammeverk til React Native

Sak nr 02/2022.

Kontaktperson hos oppdragsgiver.

Stian Sømoe. Opprettet også kommunikasjonskanal via Slack.

Sak nr 03/2022.

Eierforhold til resultatet.

Styreportalen blir eier for resultatet og kildekode.

Sak nr 04/2022.

Spørsmål og oppklaring i forhold til prosjektet.

Som nevnt tidligere blir det sendt rammeverk til gruppen. Styreportalen ønsker at dagens løsning

mer moderne og fancy. Gruppen ble enig med veileder om at utvikling teller mer på karakter enn

sluttrapporten siden det er et utviklingsprosjekt.

Sak nr 05/2022.

Møtefrekvens.

Foreløpig plan er å møtes ukentlig til et fast tidspunkt. Litt mer oppklaring i møtefrekvens senere.

Om gruppen ønsker møter hyppigere kan de ta kontakt i Slack.

Sak nr 06/2022.

Tid og sted for neste møte.

Oppdragsgiver og veileder kommer tilbake med et passende tidspunkt.

14.01.2022, Martin

3.2 Innkalling og referat for møte 20.01.2022

Tidspunkt/sted: Torsdag 20.01.22 kl 12.15 – 14.00,

Zoom:

<https://hvl.zoom.us/j/62446901344?pwd=YVducHJOYVVHZmRwOCtDOGtPZ1VPUT09>
(Passord: 871829)

Følgende personer innkalles:

Stian Sømoe (Oppdragsgiver), stian.somoen@styreportalen.no

Martin Aas Eliassen, 585011@stud.hvl.no

Steffen Lampe, steffen.lampe@gmail.com

Agenda:

Sak nr 01/2022 Oppfølging

Ta kontakt med undertegnede dersom du ikke har anledning til å komme

Mvh

Martin

Steffen

Bergen 19.01

Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave D-16

Dato/Tid/Sted: 20.01.2022 / 12.15-13.00 / Zoom

Til stede: Stian (Oppdragsgiver), Martin, Steffen

Frafall: Ingen

Sak nr 01/2022. Funksjonalitet

Dagens løsning mtp. Databasen er at den ligger i Real-time databasen, vil at dette skal flyttes til Firestore.

Skal kunne lage bruker. Da kan man logge inn på en annen enhet for å se på arrangement som er lagt til i «favoritter».

Firestore har bedre løsning for Push-varsler enn Real-time databasen.

Sak nr 02/2022. Oppklaring

Oppdragsgiver skal lage et dokument som angir mer konkret for hvilke funksjoner og endringer som er ønsket i applikasjonen, slik at vi får en bedre struktur og retningslinje for hva som skal gjøres.

3.3 Innkalling og referat for møte 21.01.2022

Tidspunkt/sted: Fredag 21.01.22 kl 11.15 – 11.45 / Grupperom D336 Kronstad 1

Følgende personer innkalles:

Richard Kjepso (Veileder), richard.kjepso@hvl.no

Martin Aas Eliassen, 585011@stud.hvl.no

Steffen Lampe, steffen.lampe@gmail.com

Agenda:

Sak nr 01/2022 Fylle ut veiledningsavtale

Ta kontakt med undertegnede dersom du ikke har anledning til å komme.

Mvh

Martin

Steffen

Bergen 19.01

Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave D-16

Dato/Tid/Sted: 21.01.2022 / 11.15-12.00 / Rom D336

Til stede: Richard (Veileder), Martin, Steffen

Frafall: Ingen

Sak nr 01/2022. Rettleiingsavtale for bacheloroppgaven.

Signert av veileder og studenter i gruppen.

Sak nr 02/2022. Rapporttips.

Viktig å se på andre sine bachelorrapporter for å få innsikt i hva som er en A oppgave, B oppgave, osv. Bruke de til å finne ut hva som er en god prosjekt-tittel

Viktig med samme skrivestil på rapporten, slik at den ikke får 2 forskjellige språk.

Få med hvorfor vi bruker metodikkene vi bruker i rapporten.

3.4 Innkalling og referat for møte 27.01.2022

Tidspunkt/sted: Torsdag 27.01.22 kl 12.15 – 13.00,

Zoom:

<https://hvl.zoom.us/j/62446901344?pwd=YVducHJOYVVHZmRwOCtDOGtPZ1VPUT09>

(Passord: 871829)

Følgende personer innkalles:

Stian Sømoe (Oppdragsgiver), stian.somoen@styreportalen.no

Martin Aas Eliassen, 585011@stud.hvl.no

Steffen Lampe, steffen.lampe@gmail.com

Agenda:

Sak nr 01/2022 Problemstilling til produktet

Ta kontakt med undertegnede dersom du ikke har anledning til å komme

Mvh

Martin

Steffen

Bergen 26.01

Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave D-16

Sak nr 01/2022 Problemstilling til produktet

De fleste funksjonelle egenskaper vil være lik som i dagens app. Mye vil være likt, design skal endres.

Styreportalen vil fungere som testbruker i første omgang, med mulighet for å hente eksterne brukere etter hvert. Dette var det interesse for hos deres brukere.

Det er ikke noen direkte konkurrerende applikasjoner / løsninger i markedet i Norge, nærmeste man kommer sider som f.eks. ticketmaster.no.

Fortsette å møtes hver torsdag 12:15.

3.5 Innkalling og referat for møte 03.02.2022

Tidspunkt/sted: Torsdag 03.02.22 kl 12.15 – 14.00, rom D230

Følgende personer innkalles:

Richard Kjepso (Veileder)

Martin Aas Eliassen

Steffen Lampe

Agenda:

Sak nr 01/2022 Prosjektstatus

Sak nr 02/2022 OA-06

Ta kontakt med undertegnede dersom du ikke har anledning til å komme

Mvh

Martin

Steffen

Bergen 01.02

Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave D-16

Sak nr 01/22 Prosjektstatus

Veileder skal undersøke litt mer rundt punkt 4. Var ikke helt klart.

Ikke nødvendig å lage ny timeliste per uke. Oppdatere den til hovedpunkter fra gantt, og oppdatere den timelisten som ligger inne.

Tips om å se gjennom forelesning «Om vitenskapelig metode». Se gjennom eksemplene som er brukt der. Les gjennom flere ganger i løpet av hele rapportskrivningen og bruk tid på å forstå. Bruke god tid til å bruke forelesning opp mot rapportskrivning.

Sak nr 02/22 OA-06

Tilbakemeldinger på visjonsdokument:

I innledning kan siste avsnitt gjerne komme først. «appen» er litt for folkelig ord, ikke helt fint akademisk. Litt om begrepet applikasjon. Stor P i Program.no gjennom hele dokumentet siden det er navnet på applikasjonen. Dette prosjektet istedenfor «i hovedsak». Skrive mer hva Program.no-applikasjonen gjør og er.

Se gjennom rettskriving «En del databasen»....

Tittel:

Re-design/implementering av applikasjonen Program.no, ikke bruk ordet «app». Gjelder for så vidt gjennom hele rapporten og fremtidig rapport.

Se litt mer på utviklingsmetode vi skal ta i bruk. Anbefalt å se på kanban.

3.6 Innkalling og referat for møte 04.03.2022

Tidspunkt/sted: Torsdag 04.03.22 kl 11.00 – 13.00,

Rom: E120

Følgende personer innkalles:

Richard Kjepso: richard.kjepso@hvl.no

Martin Aas Eliassen, 585011@stud.hvl.no

Steffen Lampe, steffen.lampe@gmail.com

Agenda:

Sak nr 01/22 Prosjektstatus

Sak nr 02/22 OA-8-2

Ta kontakt med undertegnede dersom du ikke har anledning til å komme

Mvh

Martin

Steffen

Bergen 04.03

Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave D-16

Dato/Tid/Sted: 04.03.2022 / 11.00-12.00 / Grupperom E120

Til stede: Richard (Veileder), Martin, Steffen

Frafall: Ingen

Sak 01/2022 Kommentarer til første iterasjon av forprosjektrapport

Burde skrive en kort setning om hva en busslomme på iPhone er, eventuelt legge ved en referanse.

Under kapittel 3.3 Valg av verktøy, skal det skrives kort om verktøyene som skal tas i bruk. Git,

firebase, react native, visual studio code osv.

Gruppen burde få skrevet litt mer om scrum, og gjerne andre metoder også som for eksempel

extreme programming. Generelt diskutere litt mer rundt metodikken som tas i bruk.

Usikkert hvordan forskningsspørsmål skal være i en utviklingsoppgave. Spørre Carsten (eller en av de

andre foreleserne) om dette med forskningsspørsmål. Henviser fra Richard.

Fylle inn ved kontekst hva applikasjonen program.no er.

Se gjennom kapittel 1.1 og vurderer å omformulere første setningene.

3.7 Innkalling og referat for møte 26.04.2022

Tidspunkt/sted: Torsdag 26.04.22 kl 12.15 – 13.00,

Rom: A207

Følgende personer innkalles:

Richard Kjepso: richard.kjepso@hvl.no

Martin Aas Eliassen, 585011@stud.hvl.no

Steffen Lampe, steffen.lampe@gmail.com

Agenda:

Sak nr 01/22 Tilbakemeldinger 1. utkast

Sak nr 02/22 Prosjektstatus

Sak nr 03/22 Annet

Ta kontakt med undertegnede dersom du ikke har anledning til å komme

Mvh

Martin

Steffen

Bergen 24.04

Referat for møte 26.04.2022

Sak 01/22 Tilbakemeldinger 1. utkast

Fylle inn mer figurer, spesielt side 5 og 12. Her kan det bli litt tungt med kun tekst.

1.1 «Det har blitt gjort større fremsteg i teknologien og rammeverk for utvikling av applikasjon *** siste årene». Se på rettskriving og oppbygging av setningen.

2.2.1 Første avsnitt. Litt mye ord, litt lite konkret, noen selvfølgeligheter

2.3.1 Sjekke opp i om det er PC med store bokstaver, og skrive det samme gjennom rapporten.

3.1.1 «En webapplikasjon er i korte trekk en nettside tilpasset for bruk av mobiltelefoner».

Ikke helt riktig, mobiltelefoner er en del av bruksområde for webapplikasjoner.

3.1.2 Se om det finnes et norsk ord for native (?). Er ok å bruke så lenge det er forklart i teksten.

3.4.1 «I dette prosjektet er iterative.....» Sjekke opp om AGILE er bedre å bruke, selv om det er engelsk. Skrivefeil på iterative, skal være *iterativ*.

4.5.1 Kan skrive litt mer om NoSQL. Fordel at referering til figurer er på samme side som figuren. Gjelder foreløpig figur 11 og 12. Se gjennom resten av oppgaven og.

Innledning, diskusjon og konklusjon er viktig å være konsist på og velformulert.

Sak 02/22 Prosjektstatus

Legg gjerne oppdatert Kanban-tavle for annenhver uke som statusrapport. Ikke nødvendig å skrive en for hver uke. Oppdatert Kanban-tavle holder.

Ellers er gruppen godt i gang. Anbefales å bruke litt tid til å rette opp i småpirk.

Sak 03/22 Andre ting

Tittel til prosjektet er endret fra Re-design av app.... til Re-design av applikasjonen.....

Gruppen sender mail til Carsten og Richard for at denne endringen skal bli registrert.

OA-08-01

Denne oppgaven er ikke registrert som levert. Er en annen person fra Metodegruppen som hadde ansvar for å levere. Leverer på nytt med PDF nå, og Richard godkjenner.

3.8 Innkalling og referat for møte 18.05.2022

Tidspunkt/sted: Onsdag 18.05.22 kl 13.15 – 14.00,

Rom: E119

Følgende personer innkalles:

Richard Kjepso: richard.kjepso@hvl.no

Martin Aas Eliassen, 585011@stud.hvl.no

Steffen Lampe, steffen.lampe@gmail.com

Agenda:

Sak nr 01/22 Tilbakemeldinger 2. utkast

Ta kontakt med undertegnede dersom du ikke har anledning til å komme

Mvh

Martin

Steffen

Bergen 15.05

Referat for møte 18.05.2022

Sak 01/22 Tilbakemeldinger 2. Utkast

Gruppen har forbedret rapporten betydelig fra forrige utkast. Fremdeles viktig å passe på gjentakende ting og være litt mer konkret. Litt småpirk noen steder på språket, og noen tunge setninger.

Vurder også å skrive kulturelle arrangementer, da dette gir en bedre forståelse om hvilke type arrangementer det er snakk om.

Gruppen anbefales å laste opp ny versjon hver dag, slik at veileder alltid har nyeste versjon å gå gjennom når han har tid til det.

4 Timelister m/statusrapporter

Timeliste

Prosjekt: D-16

Timeliste som oppdateres underveis når ulike poster fra Gantt-skjema blir utført.

Aktivitet	Steffen	Martin	Sum aktivitet	Total akk. SUM
OA-04 (Oppstartsmøte)	4	4	8	8
OA-06 (Prosjektrapport Itr1)	12	12	24	32
Forelesning	20	20	40	72
OA-06(Prosjektrapport)	17	17	34	106
OA-07 – Møte med Veileder	1	1	2	108
OA-08-1 Analyse av tidligere bacheloroppgaver	26	26	52	160
OA-08-2 Forprosjekt itr.1 Prosjekthåndbok itr.2	30	30	60	220
OA-09 Møte med veileder	1	1	2	222
OA-10 Forprosjektrapport	28	21	49	271
OA-11 Forprosjektpresentasjon	9	9	18	289
Tilegne kunnskap relevante teknologier	65	65	130	419
Prototype 1 inkl. møter	52	58	110	529
Prototype 2 inkl møter	68	74	142	671
Første utkast rapport	46	40	86	757
Andre utkast rapport	20	20	40	797
Div. møter	23	23	46	843
Tilnærmet ferdig applikasjon	37	43	80	923
Endelig rapport	45	40	85	1008
Antatt arbeidsmengde for obligatoriske oppgaver etter innlevering				
Presentasjon	21	21	42	1050
Expo-poster	4	4	8	1058
Expo	5.5	5.5	11	1069
Refleksjonsnotat	5	5	10	1079

Statusrapport/Kanban-tavle

Status

Uke 7

Gjøremål - Rapport	Gjøremål - Applikasjon	Pågår	Ferdig - Rapport	Ferdig - Applikasjon
Forprosjektrapport	Tilegne kunnskap		Forprosjektrapport	Tilegne kunnskap
Støttedokumenter	Skriv inn en tittel for kortet...			
+ Legg til et kort	+ Legg til et kort	+ Legg til et kort	+ Legg til et kort	+ Legg til et kort

Status

Uke 9

Gjøremål - Rapport	Gjøremål - Applikasjon	Pågår	Ferdig - Rapport	Ferdig - Applikasjon
Forprosjekt-presentasjon	Sette opp applikasjon mot database	Forprosjektrapport	Forprosjektrapport	Tilegne kunnskap
	Hente ned data	Tilegne kunnskap		
+ Legg til et kort	+ Legg til et kort	Støttedokumenter	+ Legg til et kort	+ Legg til et kort
		+ Legg til et kort		

Status

Uke 11

Gjøremål - Rapport	Gjøremål - Applikasjon	Pågår	Ferdig - Rapport	Ferdig - Applikasjon
1. Utkast rapport	Beskrivelsesside for arrangement	Forprosjekt-presentasjon	Forprosjektrapport	Tilegne kunnskap
Støttedokumenter ltr. 3	Navigering	Design av liste	Støttedokumenter	Sette opp applikasjon mot database
+ Legg til et kort	Søkefunksjon	Hente arrangementer med spesifikk informasjon	+ Legg til et kort	Hente ned data
	+ Legg til et kort	+ Legg til et kort		+ Legg til et kort

Status

Uke 13

Gjøremål - Rapport	Gjøremål - Applikasjon	Pågår	Ferdig - Rapport	Ferdig - Applikasjon
Støttedokumenter ltr. 3	Programside	1. Utkast rapport	Forprosjektrapport	Tilegne kunnskap
Kapittel 5	Navigeringsbar	Kapittel 4	Støttedokumenter	Sette opp applikasjon mot database
Kapittel 6	+ Legg til et kort	Søkefunksjon	Forprosjekt-presentasjon	Hente ned data
Kapittel 7		Beskrivelsesside for arrangement	+ Legg til et kort	Design av liste
+ Legg til et kort		+ Legg til et kort		Hente arrangementer med spesifikk informasjon
				Navigering
				+ Legg til et kort

Status

Uke 15

The screenshot shows a software interface with five task lists. The background is a mountain landscape. The lists are:

- Gjøre mål - Rapport**: Kapittel 5, Kapittel 6, Kapittel 7, + Legg til et kort
- Gjøre mål - Applikasjon**: Navigeringsbar, Justering av design fra tilbakemeldinger, + Legg til et kort
- Pågår**: 1. Utkast rapport, Støttedokumenter ltr. 3, Kapittel 4, Søkefunksjon, Programside, + Legg til et kort
- Ferdig - Rapport**: Forprosjektrapport, Støttedokumenter, Forprosjekt-presentasjon, + Legg til et kort
- Ferdig - Applikasjon**: Tilegne kunnskap, Sette opp applikasjon mot database, Hente ned data, Design av liste, Hente arrangementer med spesifikk informasjon, Navigering, Beskrivelsesside for arrangement, + Legg til et kort

Problem: Databasen ble forandret av oppdragsgiver, som igjen skapte problemer for utviklingen.

Tiltak: Måtte bruke mye tid på å finne ut hvordan vi kunne bruke den nye delen av databasen, og få den informasjonen til å vises på programsiden. Gjenværende tid ble fokusert på dette.

Status

Uke 17

The screenshot shows a software interface with five task lists. The background is a mountain landscape. The lists are:

- Gjøre mål - Rapport**: Kapittel 7, 2. Utkast rapport, + Legg til et kort
- Gjøre mål - Applikasjon**: Justering av design fra tilbakemeldinger, + Legg til et kort
- Pågår**: Kapittel 5, Kapittel 6, Programside, Navigeringsbar, + Legg til et kort
- Ferdig - Rapport**: 1. Utkast rapport, Kapittel 4, Forprosjektrapport, Støttedokumenter, Forprosjekt-presentasjon, Støttedokumenter ltr. 3, + Legg til et kort
- Ferdig - Applikasjon**: Tilegne kunnskap, Sette opp applikasjon mot database, Hente ned data, Design av liste, Hente arrangementer med spesifikk informasjon, Navigering, Beskrivelsesside for arrangement, Søkefunksjon, + Legg til et kort

Status

Uke 18

The screenshot shows a software interface with five task lists. The background is a mountain landscape. The lists are:

- Gjøre mål - Rapport**: Justere lesighet til dokumentet, + Legg til et kort
- Gjøre mål - Applikasjon**: + Legg til et kort
- Pågår**: Kapittel 6, Kapittel 7, Appendix, Justering av design fra tilbakemeldinger, + Legg til et kort
- Ferdig - Rapport**: 2. Utkast rapport, Kapittel 5, 1. Utkast rapport, Kapittel 4, Forprosjektrapport, Støttedokumenter, Forprosjekt-presentasjon, Støttedokumenter ltr. 3, Legge til figur mellom side 5-12, + Legg til et kort
- Ferdig - Applikasjon**: Tilegne kunnskap, Sette opp applikasjon mot database, Hente ned data, Design av liste, Hente arrangementer med spesifikk informasjon, Navigering, Beskrivelsesside for arrangement, Søkefunksjon, Navigeringsbar, Programside, + Legg til et kort

Status

Uke 20

The screenshot displays a software interface with a central task list and a sidebar menu. The main area is divided into five columns, each representing a different status: 'Gjøremål - Rapport', 'Gjøremål - Applikasjon', 'Pågår', 'Ferdig - Rapport', and 'Ferdig - Applikasjon'. The 'Pågår' column is currently active, showing a task 'Justere lesighet til dokumentet'. The sidebar on the right lists various application features and settings.

Gjøremål - Rapport	Gjøremål - Applikasjon	Pågår	Ferdig - Rapport	Ferdig - Applikasjon
+ Legg til et kort	+ Legg til et kort	Justere lesighet til dokumentet	2. Utkast rapport	Tillegne kunnskap
		+ Legg til et kort	Kapittel 5	Sette opp applikasjon mot database
			Kapittel 6	Hente ned data
			Kapittel 7	Design av liste
			1. Utkast rapport	Hente arrangementer med spesifikk informasjon
			Kapittel 4	Navigering
			Forprosjektrapport	Beskrivelsesside for arrangement
			Støttedokumenter	Søkefunksjon
			Forprosjekt-presentasjon	Navigeringsbar
			Støttedokumenter Itr. 3	Programside
			Legge til figur mellom side 5-12	Justering av design fra tilbakemeldinger
			Appendix	
			+ Legg til et kort	+ Legg til et kort