

Måltidsplanlegger Adfectus

Dietary planner Adfectus

Prosjekthåndbok

Versjon 5.0

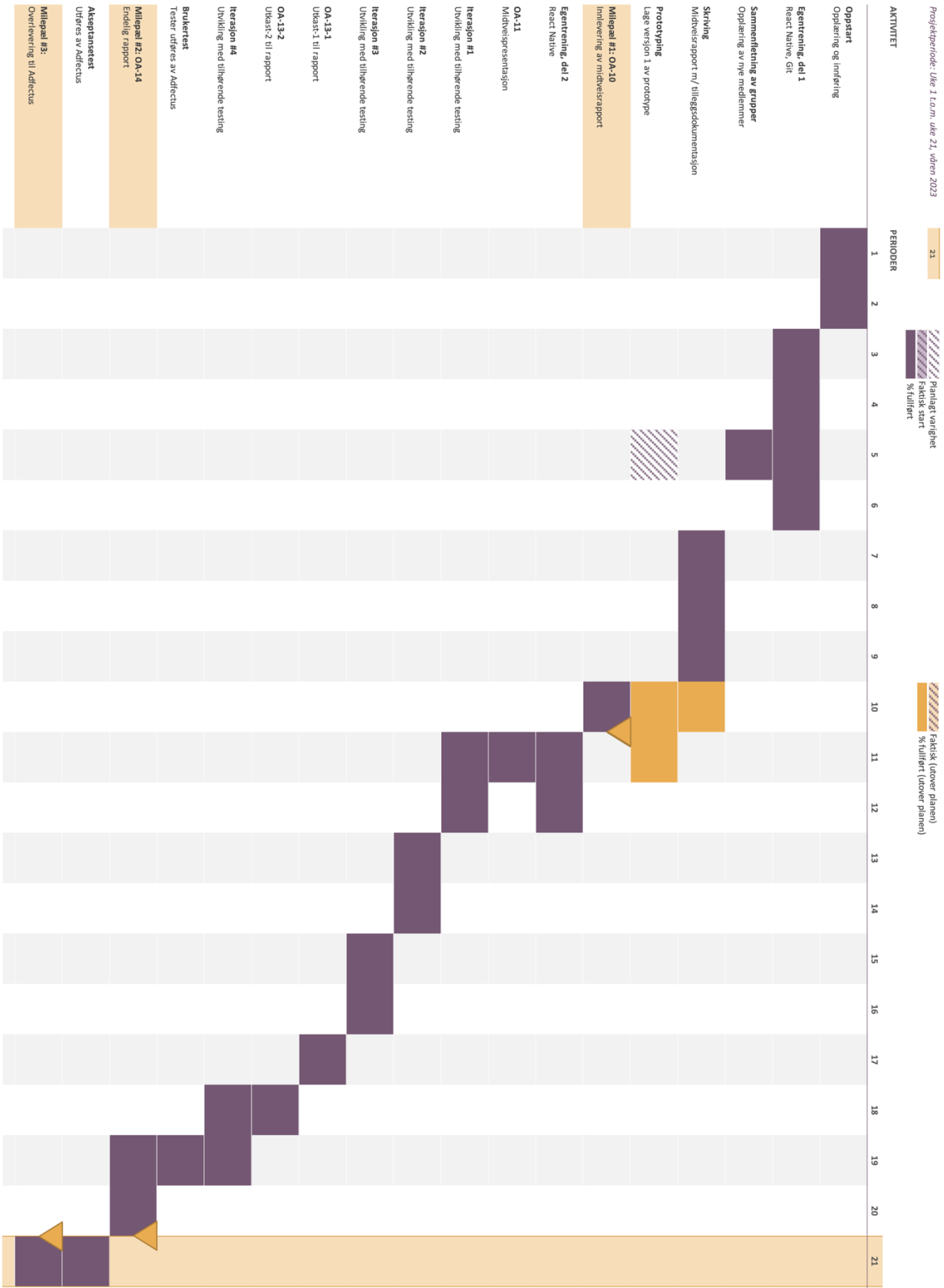
Dokumentet er basert på Prosjekthåndbok utarbeidet ved NTNU. Revisjon og tilpasninger til bruk ved IDER, DATA-INF utført av Carsten Gunnar Helgesen, Svein-Ivar Lillehaug og Per Christian Engdal. Dokumentet finnes også i engelsk utgave.

Innholdsfortegnelse

1. Fremdriftsplan – Gantt-diagram.....	1
2. Risikoanalyse.....	2
3. Møteinnkallinger og referat.....	3
4. Timelister m/ statusrapporter.....	19
4.1 <i>Timelister</i>	19
4.2 <i>Statusrapporter</i>	20

Måltidsplanleggeren – en modul i Adfectus-appen

Prosjektperiode: Uke 1 tom, uke 21, våren 2023



1. Fremdriftsplan – Gantt-diagram

2. Risikoanalyse

	Hendelse/risiko	Årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risikoprodukt	Tiltak
1	Sykdom blant utviklere	Høy smitte i samfunnet	Middels (3)	Middels (3)	Middels (9)	God håndhygiene
2	Modulen virker ikke	Begrenset kunnskap om kodespråk og teknologi	Lav (2)	Høy (4)	Høy (8)	Tilstrekkelig egentrening og opplæring, brukertesting
3	Modulen brukes ikke	For vanskelig brukergrensesnitt, språk e.l.	Lav (2)	Høy (4)	Høy (8)	Brukertesting, tett dialog med kunde
4	Målet med modulen er ikke forstått	Mangel på dialog mellom utviklere og kunde	Svært lav (1)	Høy (4)	Høy (4)	Tett dialog med kunde
5	Tap av kode, eller korrupt kode	Ingen versjonskontroll, svake rutiner på git	Svært lav (1)	Svært høy (5)	Svært høy (5)	Gode rutiner i bruk av git

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



Høgskulen
på Vestlandet

Oppstartsmøte | Referat

Sted: Eitri Medical Incubator

Dato: 16.12.2022

Deltakare: Carsten, Christer, Lars Erik, Sander.

Saksliste

1. Arbeidsplass og utstyr.
Studentane får kontor plass ved Adfectus på Eitri.
Studentane sjølv ordne PC, men får låne ein ekstra skjerm frå Adfectus.
2. Kontaktpersonar og rettleiar.
Carsten er internrettleiar frå HVL, Christer er hovudrettleiar frå Adfectus.
Christer, Sondre, og Randi kan kontaktast om vi skulle trenge rettleiing.
3. Resultat av arbeid.
Arbeidet skal i produksjon, og vil bli publisert i appen i løpet av eller etter sommaren 2023.
4. Framtidige møter.
Framtidige møter blir haldt på møterom ved Eitri eller på grupperom ved HVL. Zoom kan og nyttast dersom det skulle være nødvendig.
Neste møte blir i starten på januar.
5. Brannsikkerheit og generell informasjon om Eitri.
Studentane fekk ein brannsikkerheitsomvising rundt Eitri og eit Tilgangskort til Eitri.
6. Andre tema.
Studentane fekk generell informasjon om formålet til appen og utvikling i React-Native.

MØTEINKALLING GIKK VED EPOST SAMTALE. INGEN SAKSLISTE BLEI SENDT UT I FORKANT AV MØTET!



Møte | Referat

Sted: Eitri Medical Incubator

Dato: 13.1.2023

Deltakere: Christer, Lars Erik, Sander.

Saksliste

1. Adfectus + app

Adfectus lager et verktøy for barn som gjennomgår behandling. Barna kan lage egen avatar for gjenkjenning, slik at de forstår at appen er laget for dem og at det er dem det gjelder.

2. Problemstilling

Enkelte barn har utfordringer med mat og måltid. Ideen med måltidsplanleggeren er å kunne planlegge måltidene for uka, uten at fokuset blir på spiseforstyrrelser eller utfordringer rundt mat. På denne måten kan barn få mer eierskap til egen behandling.

3. Git

Vi ble invitert inn i et git-repository på GitHub, hvor all kode etter hvert skal legges.

4. Plan vs resultat

Vi skal passe på å reflektere over hva vi kunne ha gjort annerledes, og eventuelle forbedringer. Det ligger i planene at vi holder en sluttpresentasjon for de andre utviklerne i slutten av prosjektperioden.

5. Teknologien som brukes

Database: Amazon (MongoDB)

Rammeverk: React Native



OA-5 Statusmøte | Innkalling

Sted: Høgskulen på Vestlandet, møterom M352

Dato: 18.1.2023

Deltakere: Carsten Helgesen, Lars Erik Birkeland, Sander M. Løtuft.

Saksliste

01/2023 Gjennomgang av møtet med oppdragsgiver

02/2023 Konfidensialitetshensyn

03/2023 Møtefrekvens for veiledningsmøter

04/2023 Tid og sted for neste møte

05/2023 Eventuelt

- Spørsmål og oppklaring i forhold til prosjektet
- Andre avklaringer

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

Med vennlig hilsen,

Lars Erik Birkeland

Strusshamn, 16.1.23



OA-5 Statusmøte | Referat

Sted: HVL Kronstad M352

Dato: 18.01.2023

Deltakarar: Carsten, Lars Erik, Sander.

Saksliste

01/2023 Gjennomgang av møtet med oppdragsgivar.

Studentane blei anbefalt å få oversikt og planlegge tidsbruk godt.

Studentane blei sjølv einige om å bruke tysdagar og fredagar frå kl. 09 til kl. 15 til å jobbe med prosjektet. Dei skal og møte på Eitri desse dagane om det er mogeleg.

02/2023 Konfidensialitetshensyn.

Det er ingen konfidensialitetshensyn bortsett frå vanleg sikkerheitsrutinar for kode.

Det blei diskutert interessekonflikt mot Carsten sin rolle i Adfectus og internrettleiar, men ingen interessekonflikt blei funnen.

03/2023 Møtefrekvens for rettleiingsmøter.

Det blei avtalt å møte annakvar veke.

Tid og sted skal være om morgonen (ca. 09.30) tysdagar, på HVL Campus Kronstad møterom M352. Rettleiar er bortreist frå 23.03.2023 til 12.04.2023. I denne perioden vil rettleiing foregå på e-post.

04/2023 Tid og sted for neste møte.

Neste møte blir 31.01.2023.

05/2023 Andre saker.

Designprosessen blei diskutert. Studentane blei anbefalt å finne ut kvar i designprosessen dei var. Dei blei og anbefalt å bruke «Double Diamond Approach».

Appen sin målgruppe er barn i alder 6-12år, og dermed kan brukargrensesnitt-design og brukaroppleving være vanskeleg.



OA-7 Statusmøte | Innkalling

Sted: HVL Kronstad, møterom M352

Dato: 1.2.2023 kl 9.30

Deltakrar: Carsten, Lars Erik, Sander.

Saksliste

06/2023 Orientering om siste periode hos oppdragsgiver

07/2023 Spørsmål om prosjekthåndbok

08/2023 Tid og sted for neste møte.

09/2023 Andre saker.



OA-7 Statusmøte | Referat

Sted: HVL Kronstad, møterom M352

Dato: 01.02.2023 kl 9.30

Deltakrar: Carsten, Lars Erik, Bernt (gjest)

Forfall: Sander

Saksliste

06/2023 Orientering om siste periode hos oppdragsgiver

Vi har jevnlige møter med Christer med innføring i blant annet god kodeskikk og kjente utfordringer i React Native.

Fokuset i prosjektet nå bør være på krav og prototype, og ikke på kode. Prototype kan lages på papir eller ved hjelp av programvare som f.eks. Figma.

07/2023 Spørsmål om prosjekthåndbok

Alle timer som brukes på bachelorprosjektet skal føres opp, inkludert alt tid som brukes på arbeidskrav og administrative oppgaver. Poenget er å lære om estimering av tidsbruk, og å fange opp skjevbelastning av arbeid internt i prosjektgruppa.

08/2023 Tid og sted for neste møte.

Tirsdag 14.02 kl 9.30

09/2023 Andre saker.

Bernt Von Munchow blir muligens med på bachelorprosjektet. Dette avklares i løpet av dagen i dag. Han må føres inn i prosjekthåndboken, dersom han blir med i prosjektgruppa.



Statusmøte | Innkalling

Sted: HVL Kronstad, møterom M352

Dato: 14.02.2023 kl 9.30

Deltakrar: Carsten, Eskil, Bernt, Sander og Lars Erik

Saksliste

10/2023 Orientering om siste periode hos oppdragsgiver

11/2023 Evaluering av sammenfletting av grupper

12/2023 Tid og sted for neste møte.

13/2023 Andre saker.



Statusmøte | Referat

Sted: HVL Kronstad, møterom M352

Dato: 14.02.2023 kl. 09:30

Deltakere: Carsten, Lars Erik, Bernt, Sander, Eskil

Referent: Sander

Saksliste

10/2023 Orientering om siste periode hos oppdragsgiver

Det ble diskutert en mulig tur til Beitostølen Helse- og sportsenter, dersom Adfectus skal. Om dette skjer er det mulig vi får økonomisk støtte gjennom HVL. Carsten skal hjelpe studentene med dette.

11/2023 Evaluering av sammenfletting av grupper

Bernt er kommet godt inn i prosjektet i løpet av den siste uka. Eskil har fått en introduksjon til prosjektet.

På grunn av sammenfletting av gruppene må omfanget av oppgave nå øke. Det siktes derfor og utvikle et mer helhetlig system. Nye oppgaver vi må utvikle er: Administrator side (web-app), API for kommunikasjon mellom modulen og andre systemer, og en utvidet planlegger med noe mer funksjonalitet.

12/2023 Tid og sted for neste møte.

Neste møte fredag 24.02.2023. Dette møte blir digitalt der over zoom der gruppa møter på Eitri. Dette er grunnet vinterferie fra 27.02 – 05.03.

Møte den 14.03 går vekk da det er presentasjoner av midtveisrapport denne dagen.

13/2023 Andre saker.

Studentene og Christer skal starte med statusmøter hver fredag. Hvor de går over den siste uken.

Studentene fikk anbefaling å lage flere domenemodeller for både modulen og appen som en helhet.



OA-9 Statusmøte | Innkalling

Sted: Zoom (se link nederst)

Dato: 24.02.2023 kl 9.30

Deltakrar: Carsten, Eskil, Bernt, Sander og Lars Erik

Saksliste

14/2023 Gjennomgang av OA-8-2

15/2023 Evaluering av sammenfletting av grupper

16/2023 Tid og sted for neste møte

17/2023 Andre saker

Link til møtet:

<https://hvl.zoom.us/j/61186478958?pwd=QXNOd0xKV1NmeGtGeUdZZGJnTGRaUT09>



OA-9 Statusmøte | Referat

Sted: Digitalt møte over Zoom, møterom ved Eitri

Dato: 24.02.2023 kl. 09:30

Deltakere: Carsten, Lars Erik, Bernt, Sander

Referent: Sander

Frafall: Eskil

Saksliste

14/2023 OA-8-2

Studentene har skrevet en ordliste for rapporten denne er relevant senere i prosjektet. I ordlisten burde studentene heller velge å inkludere terminologier som er selvbeskrivende enn å uteløse de. F.eks. API er noe som alle IT-personer burde kunne, men i rapporten skal kanskje leses av personer uten IT bakgrunn derfor burde det være med. Personer som skal lese rapporten har for det meste IT-bakgrunn og det kan antas at de har faglig kunnskap lignende gruppen.

Dersom gruppen gjør antagelser som i kapittel 3 i rapporten (at drag and drop er lettere for barn og bruke enn et tekstlig brukergrensesnitt) bør de finne en referanse som bekrefter det, eller gjøre en test hvor dette kan bekreftes.

15/2023 Evaluering av sammenfletting av grupper

Dette punktet blir ikke tatt med i referatet av personvernshgrunner.

16/2023 Tid og sted for neste møte.

Neste møte finner sted 7. mars kl. 09:30 på HVL.

17/2023 Andre saker.

Når gruppen skal teste prototyper burde de først teste de på noen i Adfectus-teamet, og/eller barneposten. Dette er fordi det kan være vanskelig for barn å forstå at dette bare er en tidlig versjon av modulen. Senere når de har en bedre versjon av modulen burde det da testes på personer i målgruppen.

Det er mulig at gruppen kan teste modulen på noen pasienter i fra barneposten på Haukeland sykehus.



Statusmøte | Innkalling

Sted: HVL Kronstad, møterom M352

Dato: 6.3.2023 kl 9.30

Deltakere: Carsten, Eskil, Bernt, Sander og Lars Erik

Saksliste

18/2023 Presentasjon av OA-10 Midtveisrapport

19/2023 Status på gruppen og siste tid hos oppdragsgiver

20/2023 Tid og sted for neste møte

21/2023 Andre saker



Statusmøte | Innkalling

Sted: HVL Kronstad, møterom M386

Dato: 21.3.2023 kl 9.30

Deltakere: Carsten, Bernt, Sander og Lars Erik

Saksliste

22/2023 Status på arbeidet, demo av prototype

23/2023 Status på gruppen og siste tid hos oppdragsgiver

24/2023 Tid og sted for neste møte

25/2023 Andre saker



Statusmøte | Referat

Sted: HVL Kronstad, møterom M386

Dato: 18.4.2023 kl 9.30

Deltakere: Carsten, Bernt, Sander og Lars Erik

Saksliste

26/2023 Gjennomgang av OA-12 Prosjekthåndbok It. 3

Gjennomgang av siste nyeste utgave med tilbakemeldinger. Vanskelig å bruke gantt-diagrammet aktivt, men vi skal ikke la dette påvirke arbeidet vårt. Pass på å oppdatere prosjekthåndbok fortløpende.

27/2023 Status på gruppen og siste tid hos oppdragsgiver

Kort gjennomgang av status.

28/2023 Tid og sted for neste møte

25.4.23 kl 9.30

29/2023 Andre saker



Statusmøte | Referat

Sted: HVL Kronstad, møterom M386

Dato: 25.4.2023 kl 9.30

Deltakere: Carsten, Bernt, Sander og Lars Erik

Saksliste

30/2023 Gjennomgang av OA-13-1 Utkast nr 1 til rapport

Gjennomgang fra begynnelse til slutt med tilbakemeldinger fra Carsten.

31/2023 Tid og sted for neste møte

Tirsdag 9. mai kl 9.30

32/2023 Andre saker

Ingen andre saker meldt inn.



Statusmøte | Referat

Sted: Zoom

Dato: 11.5.2023 kl 14.00

Deltakere: Carsten, Bernt, Sander og Lars Erik

Saksliste

33/2023 Gjennomgang av OA-13-2 Utkast nr 2 til rapport

Start på gjennomgang av andreutkast med tilbakemeldinger fra Carsten. Hadde ikke rukket å fullføre gjennomlesning for egen del, så vi plukker opp igjen kommende tirsdag.

34/2023 Tid og sted for neste møte

Tirsdag 16. mai kl 9.30 på HVL.

35/2023 Andre saker

Ingen andre saker meldt inn.



Statusmøte | Referat

Sted: HVL Kronstad, møterom M452

Dato: 16.5.2023 kl 9.30

Deltakere: Carsten, Bernt, Sander og Lars Erik

Saksliste

36/2023 Gjennomgang av OA-13-2 Utkast nr 2 til rapport

Fullføring av gjennomgang av andreutkast med tilbakemeldinger fra Carsten.

37/2023 Tid og sted for neste møte

Ingen ytterligere møter planlagt, men kan avtales ved behov før presentasjonen og/eller Expo-deltakelsen.

38/2023 Andre saker

Ingen andre saker meldt inn.

4. Timelister m/ statusrapporter

4.1 Timelister

Uke nr.	Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Sander	Bernt	Lars E.	Sum
2	Oppstart: Opplæring og innføring	4		5,5	9,5
3	OA-5: Statusmøte med HVL-veileder Egentrening: React Native, git Møter med oppdragsgiver	9		11	20
4	Egentrening: React Native, git OA-6: Registrere prosjektittel m.m.	16		11,5	27,5
5	Sammenfletning av grupper Opplæring OA-8-1 Pres. av tidl. b.oppg.	12		9,5	21,5
6	OA-8-1	6	23	10	39
7	Kurs i design thinking OA-8-2 Midtveisrapport	6,50	22	9	37,5
8	OA-8-2 Midtveisrapport OA-9 Statusmøte m/ veileder	18,75	22	16	56,75
9	Midtveisrapport, kravdok., start iterasjon 1	12	14	2	28
10	Midtveisrapport, prototyping	12	20	14	46
11	Midtveisrapport, iterasjon 1	15,5	17	14,5	47
12	Iterasjon 1	10	10	12	32
13	Iterasjon 2	3,5	10	5	18,5
14	Iterasjon 2	0	7	0	7
15	Iterasjon 3	5,5	14	4,5	24
16	Rapport + iterasjon 3	11	12	17,75	40,75
17	OA-13-2 Utkast nr 1 til rapport, it.4	11	23,5	17,25	51,75
18	OA-13-2 Utkast nr 2 til rapport, it.4	7,5	31	7,25	45,75
19	Rapport	12,00	30	16,75	58,75
20	Rapport, brukertest	30,75	44,5	14	89,25
21	Rapport, akseptansetest, overlevering	5	5	5	15
Sum		208	305	202,5	715,5

4.2 Statusrapporter



= OK



















= Fare



= Krise

Uke nr.	Gjennomført	Prosjektstatus				Problem	Tiltak	Oppgaver neste uke
		Resultat	Fremdrift (Kalender)	Økonomi (Timer)	Samarbeid			
1	Kjennskap til oppdragsgiver, modulen som skal lages, utarbeiding av krav.	OK	OK	OK	OK			Fortsette opplæring hos Adfectus
2	Gjennomgang av rutiner ved bruk av versjonskontroll, innføring i god kodeskikk	OK	OK	OK	OK			Oppstart i egentrening, gjennomføring av OA-5
3	Egentrening i React Native, lage enkle apper med knapper, OA-5-møte med Carsten (veileder)	OK	OK	OK	OK			Fortsette egentrening, jobbe med prosjekt-håndbok og visjonsdokument
4	Prosjekthåndbok og visjonsdokument	OK	OK	OK	OK			Opplæring i kode hos Adfectus
5	Prototyping, sammenfletting av grupper	OK	OK	OK	OK			OA-8-1 Analyse av tidl. bachelorprosjekt
6	OA-8-1 Analyse av tidl. bachelorprosjekt	OK	OK	OK	OK			Kurs i design th. og OA-8-2 Midtveisrapport
7	Kurs i design th. og OA-8-2 Midtveisrapport	OK	OK	OK	OK			OA-8-2 Midtveisrapport
8	OA-8-2 Midtveisrapport	OK	OK	OK	OK			
9	OA-8-2 Midtveisrapport	OK	OK	OK	OK			
10	OA-8-2 Midtveisrapport	OK	OK	OK	OK			Prototyping
11	Midtveispres., prototyping, start på iterasjon 1	OK	OK	OK	OK			Iterasjon 1
12	Iterasjon 1	OK	OK	OK	OK			Iterasjon 2
13	Iterasjon 2	OK	OK	OK	OK			Iterasjon 2 (for de som kan)
14	Påske							
15	Iterasjon 3	OK	Fare	OK	OK			Iterasjon 3
16	Iterasjon 3	Fare	Fare	Fare	OK	For liten progresjon	Utsette oppg til it.4	Iterasjon 4 + utk. 1 til rapport

Uke nr.	Gjennomført	Prosjektstatus				Problem	Tiltak	Oppgaver neste uke
		Resultat	Fremdrift (Kalender)	Økonomi (Timer)	Samarbeid			
17	OA-13-2 Utkast nr 1 til rapport, it 4	 Fare	 Fare	 OK	 OK			Iterasjon 4 + utk. 2 til rapport
18	OA-13-2 Utkast nr 2 til rapport, it 4	 Fare	 Fare	 OK	 OK	MVP ikke klart	Løsn. ila. uke 19	MVP + endelig rapport
19	Rapport	 OK	 OK	 OK	 OK			Rapport + brukertest
20	Rapport, brukertest	 OK	 OK	 OK	 OK			