

# Møtereferat - Møte 4

## Referat fra fjerde digitale møte med Odd

**Tilstede:** Kasper Gundersen, Ian Evangelista, Emir Derouiche, Odd Sandbekkhaug

**Gjelder:** Gjennomgang av 5. uke med arbeid

**Dato:** 19.02.2021

**Møtetid:** kl 10:00 - 12:00

**Møtested:** Slack

**Ordstyrer:** Emir Derouiche

**Referent:** Kasper Gundersen

## Dagsplan

<b>Godkjenning av møteinnkalling</b>	<b>2</b>
<b>Sak 20, 2021, Sprint 2 - Plan</b>	<b>2</b>
<b>Sak 21, 2021, Code Review</b>	<b>2</b>
<b>Sak 22, 2021, Journal</b>	<b>3</b>
<b>Mål til neste gang</b>	<b>5</b>
<b>Eventuelt</b>	<b>5</b>
<b>Møtekritikk</b>	<b>5</b>

## Godkjenning av møteinnkalling

Møteinnkallingen "MI4" er **GODKJENT**

Møtereferat "MR3" er **GODKJENT**

## Sak 20, 2021, Sprint 2 - Plan

Emir og Ian går gjennom Trello og viser vår planlagte sprintlog.

Denne sprinten fokuserer på milepælene, Nr. 6 - Journal - Read og Nr. 7 - Journal - Write. Dette innebærer at vi kommer til å måtte samarbeide mye med Infiniwell denne sprinten ettersom de allerede har en fungerende backend for journal. Vi vil i denne sprinten både hente ut ulike journal-komponenter(journal read) og legge til nye journal-notater(journal write).

I tillegg skal vi kjøre en Code review, slik at Odd får en oversikt over hva slags endringer vi har gjort i backend. Målet er å få alle endringene godkjent og merge de inn i Portal master branch.

Odd sier planen ser veldig grei ut.

## Sak 21, 2021, Code Review

Emir deler skjerm. Han har allerede rebasert master branch inn i NTNUsys-branchen, så den har alt det nyeste. Emir har også hatt noen problemer med merging og diverse andre problemer som har antar kommer av manglende tilgang til gitlaben. Odd løser dette raskt ved å gi alle i teamet Maintainer access til Portal.

Vi har laget ca. 18 endepunkter som alle har med notifikasjoner å gjøre.

Emir går gjennom modellene og forklarer sammenhengen mellom kategori, type og specific. Vi har både UserNotification i tillegg til notification som er en koblingstabell mellom brukeren og notifikasjonen, som vi er avhengig av for å kunne mute notifikasjoner og markere at de er lest.

Vi har også utvidet userManagement, der vi har lagt til Expo\_device som er koblet til en bruker. Dette er for å kunne lagre mobilen til brukeren, så vi vet hvor vi skal sende pushvarslinger.

Det diskuteres også lagring av data og eventuelle løsninger for å kvitte oss med gammel data. Det nevnes at vi kan slette data dersom en pasient sjekker ut, eller om en notifikasjon er lest(og dermed slette den etter en viss tid etter lest).

Når det gjelder ID på de ulike modellene, så skal vi prøve å bruke de spesifikke IDene til de ulike modellene. Det vil si at vi bruker user\_id, journal\_id, patient\_id istedenfor kun id for de ulike objektene.

Emir må fikse specific mute i `getSpecificNotification`, der ble det oppdaget en liten uryddighet og en print for mye i gjennomgangen. Vi fant også ut at vi hadde 2 get metoder for specific mute, der den ene henter en, mens den andre henter alle. Den som henter alle, hadde også en post, men da postet man bare for én. Emir skal se nærmere på dette. Vi fant også lignende ved `unreadCategory`, der vi har både `getOne` og `getAll`.

Vi planlegger også utvide slik at vi kan registrere både “seen” og “read” for en notifikasjon. Slik at vi kan skille mellom en notifikasjon er sett(seen) og dermed fjerne badges, og om den er aktivt trykket på(read).

Vi la til `deviceId` hos pasientene, slik at vi kunne hente ut “last known”-data for pasienten, dersom de ikke streamer data.

Til slutt går Emir gjennom testene vi har skrevet. Han oppdaget at Master branchen har noen tester som ikke fungerer, så nå som vi har koblet sammen vår branch med master feiler pipelinen. Emir foreslår at vi kommenterer ut de testene som feiler, inntil de blir sett nærmere på og fikset.

## Sak 22, 2021, Journal

En pasient kan ha flere journaler. En pasient får ny journal for hver gang hen sjekker inn. Under ser vi to pasienter, der Olav har flere journaler og Odd har bare en.

**Patient Journal Archive**  
Name: Tryggvasson, Olav

**Master Journal**

Journal Item (click to view)	Date	Heading (click to edit)
<a href="#">Q1907.pdf</a>	Feb. 9, 2021, 2:10 p.m.	Q1907.pdf
<a href="#">A0192.pdf</a>	Feb. 17, 2021, 8:17 a.m.	Normal sinus record
<a href="#">A1176.pdf</a>	Feb. 17, 2021, 8:18 a.m.	Normal sinus record

[UPLOAD DATAFILE](#)

**Patient History**

Check-in	Check-out	Journal ID	
Jan. 31, 2021, 12:35 p.m.	odd	VICUJ_1612265580-631483	<a href="#">View Journal</a>
Feb. 3, 2021, 17:28 p.m.	odd	VICUJ_161768009-700844	<a href="#">View Journal</a>
Feb. 17, 2021, 2:55 p.m.	odd	VICUJ_1613372799-202814	<a href="#">View Journal</a>

**Patient Journal Archive**  
Name: Sandbekkhaug, Odd

**Master Journal**

Journal Item (click to view)	Date	Heading (click to edit)
<a href="#">A0192.pdf</a>	Feb. 18, 2021, 12:18 p.m.	Normal Sinus

[UPLOAD DATAFILE](#)

**Patient History**

Check-in	Check-out	Journal ID	
Jan. 31, 2021, 12:35 p.m.	odd	VICUJ_1612265580-631483	<a href="#">View Journal</a>
Feb. 18, 2021, 12:54 p.m.	odd	VICUJ_1613729243-543185	<a href="#">View Journal</a>

Man har flere ulike pasientjournaler, men en masterjournal. En spesifikk journal er koblet til et spesifikk sykehusbesøk, avgrenset av tidsrom.

```

(portaldev) Odd-MacBook-Pro:portaldev odd$ psql postgres
psql (13.1)
Type "help" for help.

postgres=#
\q
(portaldev) Odd-MacBook-Pro:portaldev odd$ pwd
/Users/odd/Development/portaldev
(portaldev) Odd-MacBook-Pro:portaldev odd$ cd portal
(portaldev) Odd-MacBook-Pro:portal odd$ python3 manage.py journal_im infiniwell VICUJ_1613729043-143185 0 "hello fra odd"
Init: OrganizationConfig
Init: DevicesConfig
Init: HomepageConfig
Init: UsermgmtConfig
Init: VicuConfig
Init: BackendConfig
* * * Setting up Kafka Ingestion Threads for organizations
__init__ infiniwell ingestion Hotstorage duration is 48 hours
Init: HotstorageConfig
Init: IxUtilsConfig
Init: InfiniwellaiConfig
init_ai(...)
--> infiniwell_ingestion

```

Over ser man hvordan man lager en journal for en pasient via kommandolinjen.

Når en pasient blir sjekket inn så får den opprettet en ny journal. Denne journalen kalles den “aktive journalen” og er den eneste som skal vises i Appen vår. Hverken utgåtte journaler eller master-journal skal vises i appen, men disse lagres på nettsiden.

Det Infiniwell kaller journal\_im(instant messages) er det vi kaller for PatientChat. Her sender man altså meldinger til journalen, ikke brukere eller team.

Alarm, getLogData henter ut alarmene, og slår sammen alle entries til duration. Under ser vi alle alarmene for en journal. I backend så sendes det en alarm-entry per sekund, dersom systemet oppdager et problem.

COMPLETE LOG		ALARMS	MESSAGES	NOTES	SEGMENTS	OBSERVATIONS	DATA FILES
Onset	Duration	Clear	Type	Details			
Fri, February 19, 2021 11:27:00 AM	354 seconds	Wed, February 17, 2021 3:56:37 PM	Device Alarm : IBP2 Diastole	IBP1 SENSOR ERROR			
Fri, February 19, 2021 11:27:00 AM	354 seconds	Wed, February 17, 2021 3:56:37 PM	Device Alarm : IBP1 Map	IBP1 SENSOR ERROR			
Fri, February 19, 2021 11:27:00 AM	354 seconds	Wed, February 17, 2021 3:56:37 PM	Device Alarm : Blood Oxygen Level	SPO2 SENSOR ERROR			
Fri, February 19, 2021 11:27:00 AM	3 seconds	Wed, February 17, 2021 3:55:52 PM	Device Alarm : Heart Rate	ECG Lead Open			
Fri, February 19, 2021 11:27:00 AM	355 seconds	Wed, February 17, 2021 3:56:37 PM	Device Alarm : Perfusion Index	SPO2 SENSOR ERROR			
Fri, February 19, 2021 11:27:00 AM	354 seconds	Wed, February 17, 2021 3:56:37 PM	Device Alarm : IBP1 Diastole	IBP1 SENSOR ERROR			
Fri, February 19, 2021 11:27:00 AM	354 seconds	Wed, February 17, 2021 3:56:37 PM	Device Alarm : IBP2 Systole	IBP1 SENSOR ERROR			
Fri, February 19, 2021 11:27:00 AM	354 seconds	Wed, February 17, 2021 3:56:37 PM	Device Alarm : IBP1 Systole	IBP1 SENSOR ERROR			
Fri, February 19, 2021 11:27:00 AM	354 seconds	Wed, February 17, 2021 3:56:37 PM	Device Alarm : IBP2 Map	IBP1 SENSOR ERROR			
Fri, February 19, 2021 11:27:00 AM	8 seconds	Sat, February 15, 2021 2:56:04 PM	Device Alarm : Rate of Respiration	RESP LEAD OPEN			
Wed, February 17, 2021 3:55:48 PM	165 seconds	Wed, February 17, 2021 3:55:11 PM	Device Alarm : Heart Rate	ECG Lead Open			
Wed, February 17, 2021 3:52:26 PM	63 seconds	Wed, February 17, 2021 3:50:32 PM	Device Alarm : Heart Rate	ECG Lead Open			
Wed, February 17, 2021 3:50:43 PM	64 seconds	Wed, February 17, 2021 3:50:32 PM	Device Alarm : IBP2 Map	IBP1 SENSOR ERROR			
Wed, February 17, 2021 3:50:43 PM	64 seconds	Wed, February 17, 2021 3:50:32 PM	Device Alarm : IBP1 Systole	IBP1 SENSOR ERROR			
Wed, February 17, 2021 3:50:43 PM	64 seconds	Wed, February 17, 2021 3:50:32 PM	Device Alarm : IBP2 Systole	IBP1 SENSOR ERROR			
Wed, February 17, 2021 3:50:43 PM	64 seconds	Wed, February 17, 2021 3:50:32 PM	Device Alarm : IBP1 Diastole	IBP1 SENSOR ERROR			
Wed, February 17, 2021 3:50:43 PM	64 seconds	Wed, February 17, 2021 3:50:32 PM	Device Alarm : IBP1 Map	IBP1 SENSOR ERROR			
Wed, February 17, 2021 3:50:43 PM	64 seconds	Wed, February 17, 2021 3:50:32 PM	Device Alarm : IBP2 Diastole	IBP1 SENSOR ERROR			

Det vi ser over baserer seg på en kode som kun kjøres hver gang siden renderer, senere vil vi ha en listner som kjører hver sekund for å sjekke om alarmer finnes. En alarm er det samme som den røde teksten som dukker opp på live-monitoren, som sier at noe er feil. Etter hvert vil det bli behov for alarmNotifications som sendes ut hver gang listenen triggeres.

## Mål til neste gang

Bli ferdig med forrige sprint, spesielt opprydding av backend. Ettersom sprinten er delt opp i Read og Write, tenker vi det kan være lurt og starte med det enkleste som vi anser som observations. Til det kreves det både frontend og backend, så alle får bidratt.

## Eventuelt

Kasper tenker det kan være lurt/kult i appen å la brukeren huke av hvilke observation, om noen, brukeren vil opprette samtidig som man oppretter en note. På den måten blir det lagret målinger til samme timestamp som man lagrer en note. Dermed kan nestemann som leser en note se målinger til pasienten, til det tidspunktet notatet ble laget uten at forfatteren av notatet har brukt tid på å skrive målingene manuelt.

Odd ser nytteverdien av dette, og vi noterer oss dette som det lille ekstra, dersom vi får tid i løpet av sprinten.

## Møtekritikk

- Ian:** Et av de lengre møtene vi har hatt, men likevel et godt møte. Fint av begge parter har fått et innblikk i koden.
- Kasper:** Veldig fornøyd. Liker at jeg også fikk en gjennomgang av backend. Fikk også svar på de spørsmålene jeg hadde. Veldig glad for at Odd har dokumenter på journals, så vi enkelt kan få svar på det vi lurte på.
- Emir:** Et produktivt møte, synes vi begge har fått lært mye nyttig informasjon.
- Odd:** Bra møte, første code review gikk bra. Godt å se at det er en god kode som er lett å merge.