

Prosjektdagbok

Prosjektdagbok

- Prosjektdagbok
 - [Dagbok 05.01.2015](#)
 - [Dagbok 14.01.2015](#)
 - [Dagbok 19.01.2015](#)
 - [Dagbok 21.01.2015](#)
 - [Dagbok 22.01.2015](#)
 - [Dagbok 26.01.2015](#)
 - [Dagbok 28.01.2015](#)
 - [Dagbok 29.01.2015](#)
 - [Dagbok 02.02.2015](#)
 - [Dagbok 04.02.2015](#)
 - [Dagbok 05.02.2015](#)
 - [Dagbok 09.02.2015](#)
 - [Dagbok 11.02.2015](#)
 - [Dagbok 12.02.2015](#)
 - [Dagbok 16.02.2015](#)
 - [Dagbok 18.02.2015](#)
 - [Dagbok 19.02.2015](#)
 - [Dagbok 02.03.2015](#)
 - [Dagbok 04.03.2015](#)
 - [Dagbok 05.03.2015](#)
 - [Dagbok 09.03.2015](#)
 - [Dagbok 11.03.2015](#)
 - [Dagbok 12.03.2015](#)
 - [Dagbok 16.03.2015](#)
 - [Dagbok 24.03.2015](#)
 - [Dagbok 01.04.2015](#)
 - [Dagbok 08.04.2015](#)
 - [Dagbok 09.04.2015](#)
 - [Dagbok 13.04.2015](#)
 - [Dagbok 20.04.2015](#)

Dagbok 05.01.2015

I dag var første arbeidsdag for prosjektet. Vi var hos Mesan og fikk en grundig beskrivelse av prosjektoppgaven og omfanget. Det ble ikke så veldig mye jobbing den dagen grunnet innføring av oppgaven/prosjektet og introduksjoner for nøkkelpersoner for prosjektet.

Dagbok 14.01.2015

I dag hadde vi først et møte om Postnords nåværende løsning for håndterminalen. Vi fikk en grundigere forståelse i hvordan systemet fungerer i dag, samt hvordan arbeidsprosessen til sjåførene er. Dette var nyttig kunnskap for at vi skal kunne lage et produkt som skal kunne tilfredsstille sjåførene selv.

Senere hadde vi et møte med innføring i Confluence og Jira. Det vi lærte vil være av god nytte for prosjektføringen for resten av prosjektet.

Dagbok 19.01.2015

Dato:	19. Januar 2015	
	<p>I dag hadde vi møte med veileder Geir fra HiOA. Vi diskuterte og klarerte flere punkter angående dokumentasjon. Vi har også jobbet med forskjellige deler av dokumentasjonen, bl.a:</p> <ol style="list-style-type: none">1. standardisere møtereferatet2. opprettelse av dagbok3. risikoanalyse4. kravspesifikasjon5. mer forprosjekt <p>Vi har også planlagt hva som skal gjøres de neste dagene. Ellers har det vært en del korrespondanse via mail til IT-ansvarlig, og Christoffer i løpet av dagen. Vi har med dette sikret oss tilgang til et redskap som blir brukt for mockups av interface, og den interne github-kontoen til Mesan.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Martin Hagen2. Sondre Sparby Boge, Martin Hagen, Lars-Erik Kasin3. Joakim Rishaug4. Sondre Sparby Boge, Martin Hagen, Lars-Erik Kasin, Joakim Rishaug5. Joakim Rishaug
Problemer:	Ingen store problemer, en del oppklaring/diskusjon om oppgaven.	
Til neste gang:	Oversikt over funksjonalitet til "planning poker". Ha klart tanker rundt teknologivalg til møte torsdag.	

Dagbok 21.01.2015

Dato:	21. Januar 2015
	<p>I dag jobba vi hovedsakelig kun med:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dokumentasjon2. Planning poker <p>I dokumentasjons-delen gjorde vi ferdig kravspesifikasjonen, og fylte ut arbeidsplanen som vi så skulle bruke i "planning poker". Vi lagde også mock-ups (skisser) for de ulike skjermene for å ha en visuell indikasjon på hva vi forestiller oss hvordan løsningen skal være.</p> <p>Vi var stort sett enige om antall story-points vi skulle gi til de forskjellige funksjonalitetene.</p>
Problemer:	Ingen store problemer. Martin var borte denne dagen, grunnet sykdom i familie.
Til neste gang:	Ha klart tanker rundt teknologivalg til møte torsdag.

Dagbok 22.01.2015

Dato:	22. Januar 2015
-------	-----------------

	<p>I dag hadde vi et møte med Anders der vi gikk gjennom</p> <ol style="list-style-type: none">1. Funksjonalitet2. User-stories3. Planning poker4. Teknologi-valg <p>Anders var enig i det meste vi hadde gjort under de 3 første punktene. Mot slutten av møtet satte vi opp arbeidsmiljøet med hjelp av Anders. Vi lagde innloggings-siden i applikasjonen for å teste noe av teknologien Anders anbefalte oss å prøve.</p> <p>Vi la også inn tasks og user-stories i JIRA, og skrev ferdig forprosjekt-dokumentasjonen. Etter lunsj samarbeidet vi om å lage en fremdriftsplan med oversikt over fokusområder for sprintene de neste ukene. Gjorde det først på tavle på kursrommet, og førte så inn i et gantt-diagram.</p>
Problemer:	Ingen store problemer. Martin var borte denne dagen, grunnet sykdom i familie.
Til neste gang:	Gå gjennom og høre om kravspesifikasjon og user-stories er i samsvar til forventninger.

Dagbok 26.01.2015

Dato:	26. Januar 2015
	<p>Startet dagen med at Joakim skrev notater om valg av device, Sondre justerte på kravspesifikasjonen, og Martin og Lars-Erik jobbet med å definere klasser og relasjoner for backenden. Dette ble etterhvert alle med på.</p> <p>Vi snakket også så vidt med Harald, og ble enige om å sende han alt av dokumentasjon og møtes på onsdag.</p> <p>Etter lunsj fordelte vi oppgaver og begynte å jobbe på fragmentmal for de ulike layoutene og utkast til menyen i appen, lese om Google-API og undersøke Spider (ruteoptimaliseringssoftware som Harald nevnte).</p> <p>Konkluderte med at Spider var mer egnet for desktop/backend-delen av systemet, og ikke noe vi vil implementere i vår app.</p> <p>Hadde et kort standupmøte vedrørende strukturen på appen, da Android 5.0 ser ut til å være tungt basert på fragments, og ikke activities. Bestemte oss for å sikte oss inn på å bruke fragments mest mulig, men tenker å diskutere dette med Anders, når han er tilbake.</p> <p>Jobbet resten av dagen videre med fragments, meny og utvidbare lister, i tillegg til research rundt google API.</p>
Problemer:	<p>Martin var ikke her forrige uke, og måtte dermed sette opp utviklingsmiljøet. Støtte på en del problemer med Android Studio, og brukte store deler av dagen på fikse dette.</p>
Til neste gang:	Gå gjennom og høre om kravspesifikasjon og user-stories er i samsvar til forventninger.

Dagbok 28.01.2015

Dato:	28. Januar 2015
-------	-----------------

	<p>Startet dagen som vi avsluttet forrige hvor alle hadde egne oppgaver. Lars-Erik jobbet med arbeidsliste, Joakim med meny, Martin med fragments og Sondre undersøkte rundt ruteoptimalisering. Vi har også gjort flere oppdateringer og opplastninger på wiki, med bl.a fremdriftsplan.</p> <p>Vi hadde også et møte med Harald og Anders hvor vi snakket om statusen til prosjektet og planen videre.</p> <p>Hadde et kort standupmøte ettet lunsj hvor vi diskuterte det vi hadde merket oss gjennom dagens arbeid og hvordan dette påvirker valgene videre. Sondre hadde bl.a funnet noen begrensinger i kart-Api'et. Api-kall vil ta lengre tid basert på hvor detaljert ruten vi får ut skal være, noe vi tenker å jobbe dynamisk rundt, ved for eksempel å kjøre et udetaljert kall først, og deretter et mer detaljert et. Vi bestemte oss her for å godta begrensningene og fortsette som planlagt, da vi mener at produktet ikke vil ta betydelig skade av dette.</p> <p>Resten av dagen fortsatte vi med våre arbeidsoppgaver i pre-sprinten.</p>
Problemer:	Møtt flere små og store utfordringer med Android Studio og Android 5.0 som har tatt tid å løse.
Til neste gang:	Fortsette med pre-sprint.

Dagbok 29.01.2015

Dato:	29. Januar 2015
	<p>På starten av dagen jobbet alle noe med sine egne oppgaver fra igår, før vi gikk over til å lese Googles Material design dokument. Her så vi gjennom rettningslinjer og designråd.</p> <p>Hadde et kort standupmøte før lunsj hvor vi diskuterte designvalg for prosjektet og hva vi hadde fått ut av "Material design" dokumentet. Vi ble også enige om å gjøre noen endringer i arbeidsliste-fragmentet for å utnytte flere designprinsipper samtidig som vi unngår unødvendig kompleksitet i selve lista. Her er det nå tenkt å bruke en ny "dialog" ved klikk på hver enkel pakke. All ekstra informasjon og valgmuligheter vil legges her.</p> <p>Resten av dagen har gått med til å forbre første sprint og gjøre mer research rundt teknologi og design.</p>
Problemer:	Lars-Erik og Martin har mistet tilgang til git og har derfor brukt mye tid av dagen på å fikse dette. Problemet er ikke løst og tatt opp med Lars Reed.
Til neste gang:	Klargjøring til første sprint.

Dagbok 02.02.2015

Dato:	02. Februar 2015
	<p>Siden dette var første dag i første sprinten hadde vi et kort standupmøte på starten av dagen. Her gikk vi gjennom hva vi har gjort siden forrige torsdag, hva vi skal idag og evt problemer med dette. Joakim er scrummaster denne sprinten.</p> <p>Etter møtet jobbet alle med sine egne oppgaver.</p> <p>Etter lunsj møtte vi med Knut fra Postnord-teamet. Han gikk gjennom bruken av JIRA og hvordan vi videre skulle sette opp prosjektet vårt der. Vi satt så igjen og opprettet nye stories/tasks før vi offesielt startet den første sprinten.</p> <p>Resten av dagen jobbet vi videre med taskene i sprinten.</p>
Problemer:	Sondre har mistet tilgang til git og har derfor brukt mye tid av dagen på å fikse dette. Problemet er ikke løst og tatt opp med Lars Reed.
Til neste gang:	Arbeide med satte oppgaver

Dagbok 04.02.2015

Dato:	04. Februar 2015
-------	------------------

	<p>Vi startet dagen med et kort standupmøte, og gikk fort videre til å arbeide hver for oss med våre oppgaver. Martin ble ferdig med malene for fragementene og implementasjon av disse, Sondre fikk implementerert google maps api i løsningen og Lars-Erik og Joakim nærmer seg en ferdig verjson av sine oppgaver.</p> <p>Vi fikk også delt ut tabelten som skal brukes idag. En Samsung Galaxy Tab S, 8.4". I lunsj og noe tid etter testet vi tableten, men vi kunne ikke installere appen da Android 5.0 har ikke kommet ut enda.</p> <p>Resten av dagen har vi jobbet videre med taskes fra JIRA.</p>
Problemer:	Foruten noen små git problemer og vanskeligheter med google maps api gikk dagen relativt smertefritt.
Til neste gang:	Arbeide med satte oppgaver

Dagbok 05.02.2015

Dato:	05. Februar 2015
	<p>Vi startet dagen med et kort standupmøte, og gikk fort videre til å arbeide hver for oss med våre oppgaver. Siden siste møte har alle blitt "ferdig" med sine task, og vi diskuterte hvordan vi skulle jobbe videre. Sondre kom ikke i møte idag, siden han var på hioa for å møte Geir. Geir var desverre ikke på skolen idag(Sondre dro fra skolen igjen 09.45)</p> <p>så vi må henne avtalen han har signert en annen dag.</p> <p>Vi har gått mer gjennom arbeidsliste fragmentet og innholdet vi skal ha med der + leveransecardet.</p> <p>Resten av dagen har vi jobbet videre med taskes fra JIRA.</p>
Problemer:	Ingen store problemer idag.
Til neste gang:	Arbeide med satte oppgaver

Dagbok 09.02.2015

Dato:	09. Februar 2015
	<p>Vi startet dagen med et kort standupmøte, og gikk fort videre til å arbeide hver for oss med våre oppgaver.</p> <p>Martin og Joakim var på møte hos Geir, der vi ble enige om at det ikke skulle bli jevnlige møter med han videre.</p> <p>Martin og Joakim hadde også et internt møte rundt klasser til leveranse-kortene. Martin lagde disse klassene etterpå, og jobbet så med floating actionbar. Joakim jobbet med Transitions. Lars-Erik jobbet med videre med arbeidslista, mest bugfix. Sondre jobbet videre med Google Maps og Directions api'ene, og senere noe på arbedslista.</p>
Problemer:	Joakim fant idag ut at planen med transitions og hvordan vi har lagt opp strukturen i oppgaven ikke kommer til å fungere om hverandre. Dette skyldes at transitions ikke støtter fragments på måten vi ønsker. Joakim har brukt mye tid å å finne veier rundt dette, men det ser ut som om vi må gjøre noen endringer i strukturen for å løse dette. Joakim og Martin skal se på dette i morgen.
Til neste gang:	Arbeide med satte oppgaver

Dagbok 11.02.2015

Dato:	11. Februar 2015
-------	------------------

	<p>Dagen startet med det vanlige standupmøtet. Vi hadde alle mye å gjøre, så vi startet rett etter. Joakim fortsatte med å finne løsninger på transitions problemet som oppsto på mandag. Martin jobbet med profil delen i drawern. Sondre jobbet videre med maps, og Lars-Erik jobbet med autoscrolling av lista.</p> <p>Etter lunsj jobbet Joakim og Martin sammen for å finne løsninger på transitions. De satt resten av dagen med dette, men har nå funnet en mulig løsning. Det innebærer å flytte pakkecard til en egen activity og animere overgangen etter beste evne. De skal prøve videre i morgen.</p> <p>Lars-Erik har brukte mye av dagen på sin liste og autoscrolling, men ser ut til å ha kommet et stykke framover. Sondre har idag fått impementert flere funksjoner i kartet, som en "ekte" rute, gps og next leg.</p>
Problemer:	Mye bugs som har kommet under arbeid idag, men ikke noe vi ikke har løst.
Til neste gang:	Arbeide med satte oppgaver

Dagbok 12.02.2015

Dato:	12. Februar 2015
	<p>Vi startet dagen med standupmøtet. Martin og Joakim gikk så igang med transitions, mens Sondre og Lars-Erik fortsatte med kart og liste respektivt. Lars-Erik har også fikset mer på lista hjemme til idag, og har nå en liste hvor du kan utvide neste levering. Lista og kartet samhandler nå, og du kan trykke "neste levering" og både kart og liste oppdateres.</p> <p>Joakim og Martin har "fikset" transitions, og har en fungerende løsning oppe selv med noen bugs. Dette vil bli implementert i hoved branch'en neste uke.</p>
Problemer:	Ingen store problemer
Til neste gang:	Arbeide med satte oppgaver

Dagbok 16.02.2015

Dato:	16. Februar 2015
	<p>Denne uken er Joakim borte, så vi andre deler rollen som scrummaster og forsetter ellers som vanlig.</p> <p>Vi tre startet dagen med det vandlige standupmøte. Etter en merge av alt vi drev med frem til idag gikk vi også inn på en møterom og disuterte hvordan denne uken skulle bli sende ut. Vi ryddet opp i taskene på JIRA og bestemte hvem som starter med hvilke oppgaver. Etter disse møtene gikk vi igan med arbeidet.</p> <p>Alle har idag ryddet opp i kode og lagd flere kommentarer. Lars-Erik har etter det gjort flere forbedringer på både logg inn og pakkecard. Sondre har idag fikset bugs med kart og rute, og justert der det skulle trenges. Martin har gjort flere tilpassninger på GUI til appen, laget liste over kolli på en levering og laget en header til kartet, som Sondre etterpå la til funksjonalitet på.</p> <p>Idag har Anders vært i bygget og hjulpet oss med flere småting underveis. Vi har også avtalt møte neste mandag hvor vi skal få en innføring i barcodes og qr.</p>
Problemer:	Ingen problemer, men Joakim er borte denne uken.
Til neste gang:	Arbeide med satte oppgaver

Dagbok 18.02.2015

Dato:	18. Februar 2015
	<p>Vi tre startet dagen med det vandlige standupmøte. Siden dette er siste uka i denne sprinten hadde vi et ganske godt bilde på ting som måtte gjøres, så vi startet med en gang med de oppgavene som var igjen. Sondre fortsatte å jobbe med kartet, og utførte div cleanup etter dete. Lars-Erik la til autoscroll på arbeidsliste, sørget for at lista startet på rett task etter optimalisering, og jobbet med innhold i task(la til lister med pakker). Martin fikset kollicardet til en levering og la til diverse ringe og sms funksjoner. Av disse funksjonene var det sms servicen som tok mest tid.</p> <p>Etter lunsj fortsatte vi med oppgavene våre.</p>

Problemer:	Ingen problemer, men Joakim er borte denne uken.
Til neste gang:	Arbeide med satte oppgaver

Dagbok 19.02.2015

Dato:	19. Februar 2015
	<p>Dagen idag er siste i denne sprinten, og under dagens standupmøte planla vi noe hvordan neste uke skal se ut. Vi ble enige om å ta et "analysemøte" når Joakim kommer tilbake, så vi kan gå gjennom hva vi gjorde rett og hva vi kan forbedre til de neste sprintene.</p> <p>Resten av dagen gikk med til mye finpuss på eksisterende løsninger, og cleanup av kode. Vi har også nå erstattet "alle" verdier i appen og laget disse mer realistiske. Pakkecardet har også fått alle felter utfyllt.</p>
Problemer:	Ingen problemer, men Joakim er borte denne uken.
Til neste gang:	Arbeide med satte oppgaver

Dagbok 02.03.2015

Dato:	2. Mars 2015
	<p>I forrige uke ble det litt indre strid om hvem som skulle skrive dagboken. Dette endte med at den ikke ble skrevet i det hele tatt, noe som er beklagelig.</p> <p>En kort oppsummering av forrige uke: Vi startet sprint 2: "Innscanningsvindu", hvor vi lager vinduet i programmet hvor vi scanner inn barcodes som skal representere pakkene Postnord leverer.</p> <p>På dette tidspunktet har vi implementert nesten all funksjonalitet, og det trengs hovedsaklig optimalisering og finpuss av vinduet. Derfor har vi også begynt med unit-tests siden det var tid til overs. Det har også blitt lagt til en intern database med SQL i bunn, kalt Sugar ORM.</p>
Problemer:	Vi skrev ikke dagbøker forrige uke.
Til neste gang:	Optimalisere kamera for scanning av barcodes. Spør Richard om JIRA rapporter og estimering av storypoints.

Dagbok 04.03.2015

Dato:	4. Mars 2015
	<p>Arbeidsdagen gikk stort sett ganske greit. Alle møtte på litt motgang på sine oppgaver, men alle klarte likevel å gjøre mye fremgang. Mesteparten av funksjonalitet er på plass. Optimalisering for scanning er ferdig. Litt finpuss med animasjoner og transitions gjenstår.</p> <p>Lars-Erik jobbet med å omstrukturere koden rundt Google-kallene og transitions mellom scanne-vindu og TaskList-vindu. Martin og Joakim jobbet begge med FloatingActionButton. Hovedsakelig hvor den skal plasseres og hvordan den skal animeres. Sondre jobbet med å optimalisere kamera-scanning.</p> <p>Prosjektet er fortsatt på skinner og vi ser ut til å bli ferdig med alle story'ene innen sprinten er omme.</p>

Problemer:	Mye tid gikk til å fikse problemer med kamera mellom Android Studio og Genymotion. Animasjoner har vært ganske vanskelig å få til å oppføre seg akkurat slik som ønsket.
Til neste gang:	Spør Richard om JIRA rapporter og estimering av storypoints.

Dagbok 05.03.2015

Dato:	5. Mars 2015
	<p>Dagen har gått forholdsvis greit, til tross for mye bugs i den avsluttende fasen. Prosjektet ser ut til å gå etter planen, og vi føler oss komfortable med å avslutte sprint 2 i dag.</p> <p>Martin har jobbet med animasjon på FAB og kamera, og knyttet dette opp mot kamerafragmentet, i tillegg til å knyte de rette metodene til FAB. Joakim har jobbet med animasjon sammen med Martin, en del javadoc, og til slutt jobbet med kodestruktur og bugfixes. Sondre har jobbet litt med dokumentasjon, kommentarer og bugfixes hele dagen. Lars-Erik har jobbet mest med transition mellom Scanning og Arbeidslista, men brukte de siste timene på bugfixes og å knyte sammen de ulike delene etter merge.</p>
Problemer:	Mye småfeil og bugs har preget dagen. Lars-Erik slet mye med at content transition ikke fungerte, men fant til slutt løsninger.
Til neste gang:	Planlegge sprintmøte, og tenke på tasks og oppgaver til neste sprint.

Dagbok 09.03.2015

Dato:	9. Mars 2015
	<p>I dag startet vi på tredje spint, i disse to ukene er det ruteliste og levering som er hovedfokuset. I forbindelse med dette brukte vi de første timene av dagen på sprint oppstart. Her ble vi enig over flere desig/funksjonalitet valg, opprettet stories og tasks(til JIRA) og planla arbeidet videre.</p> <p>Når møtet var ferdig gikk vi igang med forbreldelser og de nye oppgavene.</p> <p>Lars-Erik gikk igang med grunnarbeidet for ruteliste aktiviteten og lagde nesten ferdig listen over ruter. Sondre har fikset noen mindre bugs med kartet, og senere har han hjulpet Joakim som har satt igang med diverse opprydding og effektivisering av kode. Martin gjorde en del opprydding og effektivisering i helgen i de klassene han jobbet i sist. Etter møtet har han også laget akseptansetesten som Harald Alexander Kulø og/eller Anders Ullnæss skal gå gjennom på kommende onsdag.</p>
Problemer:	Ingen problemer i dag
Til neste gang:	Forberede akseptansetest til onsdag.

Dagbok 11.03.2015

Dato:	11. Mars 2015
--------------	---------------

	<p>Vi startet dagen med en akseptansetest med Harald Alexander Kulø og Anders Ullnæss. Den gikk stort sett ganske greit. Det var noen bugs i appen, men det var forventet på nåværende tidspunkt. Utenom disse bugs'ene var appen særdeles godt mottatt.</p> <p>Vi hadde også et kort møte med Richard Busch Nordli om Jira, dokumentasjon og sprintrapport.</p> <p>Både Martin og Joakim jobbet med sprintrapport og akseptansetestrapporrt. Martin jobbet så med</p> <p>Leverings-aktiviteten, og Joakim senere med ruteobjekt for databasen og integrasjon av den</p> <p>Både Lars-Erik og Sondre jobbet med Ruteliste-aktiviteten. Senere jobbet Lars-Erik mer med lista og informasjonsvinduet i aktiviteten, og transitionen mellom RuteListe-aktiviteten og Scanne-aktiviteten. Sondre implementerte Google Maps og Google Directions API'et i Ruteliste-aktiveten.</p>
Problemer:	Ingen problemer i dag
Til neste gang:	Fikse database og liste interaksjon

Dagbok 12.03.2015

Dato:	12. Mars 2015
	<p>I dag var første dag av ny sprint hvor alle hadde arbeidsoppgaver fra start av, og det ikke var behov for nye planleggingsmøter. Vi starter som alltid dagen med et stadupmøte, og gikk raskt videre til våre egne arbeidsoppgaver.</p> <p>Sondre startet med dialogen for "manuell kolli" og flyttet flere metoder ut i en ny util. Han startet så på signatur fragementet. Martin har idag jobbet med den nye activity'n, DeliveryActivity, og lagt inn flere av elemente som skal inn, bla. kamera, metoder for scanning og informasjons felter Joakim har arbeidet med databasedelen av applikasjonen idag, hovedsaklig det å lagre/hente en rute i databasen. Dette vil også gjøre at vi kan ha flere ruter samtidig.</p>
Problemer:	Ingen problemer i dag, Lars-Erik var ikke her idag men er tilbake til mandag.
Til neste gang:	Videre arbeid.

Dagbok 16.03.2015

Dato:	16. Mars 2015
	<p>Som vanlig startet vi dagen med et standupmøte og alle hadde sine oppgaver å jobbe med, så vi satte fort i gang med disse. Dagen ble forøvrig sterkt preget av vanskelig feil og bugs, og vi ble sittende lenge for å løse disse, med varierende hell.</p> <p>Sondre har jobbet videre med signaturfunksjonalitet. Fikset først cropping av signaturbildet og jobbet så videre med utseende for signaturer. Martin jobbet med å koble sammen scanner og liste i deliveryactivity, og en del clean up, og satt etterhvert med dialogstyling og loading FAB-animasjon. Joakim har jobbet med DB, og fikset først generering av flere ruter til rutelista, og satt videre med bugs og prøvde å kombinere gammel kode med ny kode,</p> <p>som ikke funket så bra overens.</p> <p>Lars-Erik jobbet først med å koble deliveryactivity sammen inn i flyten i programmet og koblet det til et faktisk task-objekt. Jobbet så med transitions, og møtte her på rare bugs, som ikke ble oppklart.</p>
Problemer:	Ingen problemer utenom vanskelige programatiske utfordringer. SharedElementTransitions skaper rare feil på tilsynelatende tilfeldige måter, og appen sliter med å sende rundt ruteobjekter mellom activities, noe som førte til at vi måtte prøve å legge om databasen. Dette ble svært avansert da mye tidligere kode ble bygget på litt feil premisser.
Til neste gang:	Tenke på løsninger for ulike bugs.

Dagbok 24.03.2015

Dato:	24. Mars 2015
	<p>I dag fullførte vi offisielt "Sprint 3 - Levering, Ruteliste". Vi ble ikke helt ferdig med alle task'ene fra den sprinten. Dette gjelder hovedsakelig tasks for transitions og avvik.</p> <p>Vi begynte dagen med å begynne å lage presentasjonen til mesanmøtet i morgen, den 25.03.2015. Dette tok noen timer og alle var med på dette.</p> <p>Senere startet vi "Sprint 4 - Cleanup", der hovedfokuset er på å rydde opp i kode, struktur og kommentarer. Vi jobbet videre med å bli ferdig med tasks fra forrige sprint og andre bugfikser, samt de nye tasks fra den nye sprinten.</p> <p>Lars-Erik jobbet mest med å fikse bugs fra akseptansetesten fra forrige uke. Martin jobbet hovedsakelig med avvik. Joakim fikset og skrev kommentarer rundt om i koden. Sondre la til Google Distance Matrix dagen før, og i dag skrev stort sett kommentarer og fiksa småbugs.</p>
Problemer:	Noen mindre tasks fra forrige sprint er ikke fullført. Ellers ingen store problemer.
Til neste gang:	Bli ferdig med presentasjonen, og tasks fra forrige sprint.

Dagbok 01.04.2015

Dato:	1. April 2015	
	<p>Avgjørelse ble tatt om å lage et eget fragment for "levering uten kvittering". I dette fragmentet vil brukeren kunne ta et bilde og skrive med beskrivende tekst for leveransen, men det vil ikke lagres noe info annet enn at pakken er levert. Dette vil ta tid å implementere, men gir lite tilbake i wow-faktor.</p>	1. Martin Hagen
Problemer:	Ingen store problemer, en del oppklaring/diskusjon om oppgaven.	
Til neste gang:	Oversikt over funksjonalitet til "planning poker". Ha klart tanker rundt teknologivalg til møte torsdag.	

Dagbok 08.04.2015

Dato:	8. April 2015	
	<p>Idag har vi startet for fullt igjen, etter par uker med mye arbeid med det andre faget som kjører parallelt i år.</p> <p>Vi startet dagen med et lagt møte. På dette møtet gikk vi gjennom innholdet i denne sprinten vi starter idag, la til nye punkter og diskuterte nye løsninger. Vi gikk også gjennom punktene fra forrige akseptansetest og sjekket at disse var fikset.</p> <p>Etter lunsj startet vi arbeidet med den nye sprinten.</p> <p>Lars-Erik har fikset jobbet med flyten til programmet og hvordan den skal avsluttes, og jobbet med forskjellige bug i eksisterende løsning.</p> <p>Joakim har ordnet noen ikoner til valgene i actionbaren. Han har også sett på løsninger, sammen med Lars-Erik, til transitions-problemene vi har hatt en stund(ingen løsning funnet enda).</p> <p>Martin har jobbet med avvik-cardet og gjort noen endringer der. Etter dette laget han løsningen for å kunne levere en task uten signatur. Har også sett på flere mindre bugs.</p> <p>Sondre har etter lunsj hatt dataproblemer, men har sett på noen bugs i koden.</p>	

Avgjørelser:	Et punkt til forbedring fra akseptansetest var "Bør flere leveringer til samme adresse bli én task?". Vi ble enige om at dette ikke vil ha noe mening da vi fra før annser en task som en samling av pakker som skal til denne adressen. Dette blir derfor bare et "problem" nå under testing, siden vi nå bruker tilfeldige adresser og kan få flere tasks på samme.	
Problemer:	Ingen store problemer, en del oppklaring/diskusjon om oppgaven. Sondre har slitt med Android Studio idag, og har derfor ikke fått jobbet med andre oppgaver mye etter lunsj.	
Til neste gang:		

Dagbok 09.04.2015

Dato:	9. April 2015	
	<p>I dag jobbet vi videre med oppgavene. Det var ingen store hendelser eller avgjørelser. Mesteparten av dagen var bare ren jobbing med tasks og issues.</p> <p>Joakim var her ikke i dag.</p> <p>Martin gjorde ferdig avvikcard, la til lukk-kamera knapp, endret en del i utility-klassene, og begynte på en progressbar til FloatingActionButton.</p> <p>Lars-Erik jobbet med scrolling til taskList, la til ikoner og annet styling i navigasjonsdraweren, og begynte på overlays og hjelpefunksjoner.</p> <p>Sondre fiksa dependencie-issue i gradle, og ellers på ruteoptimaliseringsalgoritmen.</p>	
Avgjørelser:		
Problemer:	Ingen store problemer.	
Til neste gang:		

Dagbok 13.04.2015

Dato:	13. April 2015	
	<p>Stort sett normal dag. Jobbet videre med våre utdelte oppgavene, og støtte ikke på nevneverdige problemer.</p> <p>Joakim og Martin var ikke tilstede, grunnet andre forpliktelser.</p> <p>Lars-Erik jobbet med diverse småting, som visning av skift og tidssensitive pakker i lister, bakgrunn i kameraview, litt tutorials og starten på sjåførinfovindu.</p> <p>Sondre jobbet mye med ruteoptimalisering med hensyn til tidssensitive pakker.</p>	
Avgjørelser:		
Problemer:	Ingen store problemer.	

Til neste gang:	
-----------------	--

Dato:	15. April 2015	
	Joakim og Sondre har sett videre på ruteoptimalisering og bestemt at veien videre for prosjektet er en av 3 valg listet under. Statistikk og brukere ble lagt til i databasen. Martin har laget en progress-bar som er koblet til FAB'en vår, istedet for en overlaying dialog med spinner som vi hadde før. Sondre satt en liten time med å ikke la user gå videre i en "fullført rute". Lars-Erik har sittet med dialog for ad-hoc pakker og lister.	
Avgjørelser:	Plan videre for ruteoptimalisering: <ul style="list-style-type: none">• Plan A: Brute-Force løser en rute med 8! muligheter.• Plan B: Implementer en viss måte å ta høyde for tidssensitive pakker i gammel løsning.• Plan C: Ikke ta høyde for tidssensitive pakker.	
Problemer:	Hvilken metode burde brukes for ruteoptimalisering? Mye graf-teori, og ingen vitenskaplig enighet om temaet generelt. Sondre møtte flere problemer med ruteoptimalisering i løpet av dagen, vanskelig tema.	
Til neste gang:	Implementer statistikk-telling i programmet ved fullførte leveringer og rute.	

Dato:	16. April 2015	
	Joakim har jobbet videre med statistikk for sjåførere, og øvrige oppgaver i profilvinduet. Martin har også hovedsakelig jobbet med profilvinduet, da særlig med visning av statistikk. Sondre har jobbet videre med ruteoptimalisering og justeringer i maps. Lars-Erik har jobbet med implementering av Ad-Hoc-hentinger, som nå lagres og optimaliseres i kart, ruteliste og arbeidsliste.	
Avgjørelser:	Bestemte oss for å ha med grafer for statistikk i profilvinduet, da dette gir en oversiktlig presentasjon av info, samt gir litt krydder til appens utseende.	
Problemer:	Google Distance Matrix API har en call-limit, som stadig toppes når vi jobber med optimalisering.	
Til neste gang:		

Dagbok 20.04.2015

Dato:	20. April 2015	
-------	----------------	--

	<p>Vi starta dagen med et stand-up møte. Ingen store avgjørelser ble gjort da.</p> <p>Etter lunsj hadde vi et møte der vi ble enige om at vi ikke hadde tid til å fikse ruteoptimaliseringen, og kom fram til et alternativ som fortsatt fremhever idéen ruteoptimaliseringen skulle vise.</p> <p>Joakim jobbet hovedsakelig med grafer og statistikk.</p> <p>Lars-erik jobbet med lister og layout for Ad-hoc.</p> <p>Sondre fikset placeholder-funksjonaliteten, som erstatter ruteoptimaliseringa, for visning av tidsrom for pakker. Han jobbet så siden med statistikk og litt bugfiksing.</p> <p>Martin var ikke her i dag.</p>	
Avgjørelser:	Etter mye problemer ble det avgjort at vi ikke kan ta med tidssensitive pakker fullstendig. Dette vil istedet bli implementert som en slags placeholder-funksjonalitet hvor det i ettertid av directions-call vil settes tidsrom for pakken.	
Problemer:	Ruteoptimalisering er for avansert til å implementere i løpet tiden vi har på oss.	
Til neste gang:	Begynne på tutorial-skjermene. Finne en måte å vise flere søyler med forskjellig type informasjon, i samme søyle-diagram.	