

## Rapport

Vi har gjennom hele arbeidet med innleveringen jevnlig hatt møter hvor vi har diskutert og arbeidet i fellesskap. Gruppen har også jobbet en del selvstendig og vi har forsøkt å fordele arbeidsoppgaver noenlunde jevnt.

Vi ble enige om at vi i fellesskap skulle komme frem til arkitekturen og oppbyggingen av løsningen. Videre skulle Alexander ta seg av arkitektur, styling og CSS. Anita skulle integrere google maps i løsningen vår og Anders skulle stå for innloggingsfunksjonalitet. Resten ble vi enige om å ta litt som det kom.

Underveis i innleveringen har vi møtt flere hinder. Anders har hatt mye problemer med Ruby og Git installasjonene og han har derfor jobbet en del i par med Anita. Han slettet også et par av branchene han arbeidet i og dette kan ha ført til færre synlige commits. Han hadde dessuten linket sin private Github-bruker til den som er registrert med westerdals epost og det ble derfor commitet med feil bruker i starten.

### Under kommer hvert gruppemedlems konkrete bidrag

Alexander har utviklet og realisert applikasjonens arkitektur. Han lagde alle modeller med nødvendige kontrollere. Alexander har også implementert innloggings funksjonalitet med mulighet å logge seg inn med Facebook, Twitter, Gppgle+ kontoer, samt lagge en konto inn i selve applikasjonen. Dette ble realisert ved hjelp av Devise gem. Den største utfordringen var å få på plass twitter autentisering siden Twitter deler ikke ut email adresser til sine brukere, noe som gjør det vanskelig å registrere brukere i databasen.

Alexander lagde alt av design for løsningen. Bildene ble lånt fra åpne kilder med frie lisens avtaler.

Alexander implementerte mailer løsningen slik at brukere kan sende sine handlingslister på epost til andre personer.

Alexander implementerte også opplasting av brukeres bilder til Amazon S3 service. Dette gjelder løsningen som er deployed på Heroku. Når man laster opp bilder i development mode, lagres bildene lokalt.

Alexander tok seg av deploying på Heroku. Løsningen er nå tilgjengelig her - <https://thesmartlist.herokuapp.com/>

Anita har laget funksjonalitet knyttet til «favourite store». Dette innebærer integrering av google maps og en rekke funksjoner knyttet til dette.

Anders har bidratt til utviklingen av funksjonalitet for innlogging og autentisering med tredjeparts bibliotek. Han har bidratt til funksjonalitet for funksjonen «sales», «shopping info» og rapport. Han har dessuten jobbet en del sammen med Anita med funksjonalitet knyttet til "favourite store".

På grunn av stor mengde jobb klarte vi dessverre ikke å lage test dekning av kode selv om bruker historier og rameverk for tester ble implementert. Mailer som sender lister til brukere er dekket med basic test.

### Potensial for videreutvikling

Følgende kan bli gjennomført i videreutvikling:

1. Søkefunksjon for valg av produkter (nå alle produkter som hører til en bruker vises som en list og man må scrolle for å finne nødvendig produkt eller bruke søkefeltet i selve browser)
2. Søkefunksjon for admin side (søke brukere, butikker)
3. Budget funksjonalitet

4. Kode skal refaktoreres og modellene kan bli utvidet med flere egenskaper (navn for User modell, quantity for Product/Recipe ol).
5. "Contact us" formen er ikke støttet nå med nødvendige funksjonalitet.
6. Det er nødvendig å gjennomføre brukertesting av applikasjonen for å finne ut om "favourite lists" funksjonalitet er etterspurt.
7. Løsningen må dekkes av enhets tester.