Utvikling av forretingssystem for Graver Johannessen AS med hjelp av en RESTfull webtjeneste utviklet med AngularJS og Spring-rammeverket

Bacheloroppgave 2015

Jøran Bjerksetmyr, Daniel Fiskvik

Oppgaven

- Utvikle en prototype av et skreddersydd forretningssystem for Graver Johannessen AS.
- Tilpasse denne slik at den er brukervennlig og skalerer godt på alle enheter.
- Formålet med systemet er å erstatte dagens manuelle papirrutiner med digitale. Det vil si at prosjektlogikk skal lagres digitalt, fremfor bruk av papir. Prototypen skal være et steg på veien, samt vise at det er mulig å lage et system såpass enkelt at det fungerer godt i felten.
- Vi har begrenset oppgaven til prosjektfunksjonalitet, det vil si at kjørebok, timelister og loggbok i tilknytning til prosjektet blir mer enn hva man rekker.

Hvorfor valgte vi denne oppgaven?

- Grunnen til det er at den virket meget interessant, og lot oss bruke rammeverk vi ønsket å bli bedre kjent med. Mulighetene for å jobbe videre med systemet etter endt bachelor trigget oss også.
- Vi valgte en ekstern oppgave vi skaffet selv, da det ble sett på som litt mer utfordrende enn skoleoppgavene. Den ene av oss hadde kontakter i entreprenørselskapet som ga oss oppgaven, og slik kom vi i gang.

Hvordan løste vi oppgaven?

- Tidlig i prosjektet brukte vi god tid på å forstå kravene og ønskene til oppgavestiller.
- Vi studerte også lignende systemer for å vurdere hvilke innfallsvinkler som var naturlig.
- Etter at vi fant en løsning som vi mente passet kravene fint jobbet vi med den frem til brukertestene. Gode tilbakemeldinger gjorde at vi holdt på den løsningen.
- Vi brukte mye tid på å lage gode modeller, for å sikre en gjensidig forståelse av kravene.
- Siden vi hadde begrenset kjennskap til rammeverkene vi brukte ble mye tid brukt til opplæring.

Videre arbeid

- Som nevnt tidligere er det mye som gjenstår i kjørebok, timelister og loggbok.