

Optimalt Dashboard

Bacheloroppgave, Informasjonsteknologi, Høgskolen OsloMet



Oppdragsgiver:

Goodtech AS

Innspurten 15

0663 Oslo

Kontaktperson:

August Nissen

august.nissen@goodtech.no / 99 63 97 46

Om Goodtech

Goodtech er et nordisk teknologikonsern notert på Oslo Børs som omsetter for ca. NOK 600 millioner og har 300 medarbeidere i Norge, Sverige og Finland. Selskapet leverer prosjekter, tjenester og produkter innen elektro- og prosessteknikk, miljøteknikk og industrideknikk til energi, industri, IT, infrastruktur, bygg og offentlig sektor i Norden.

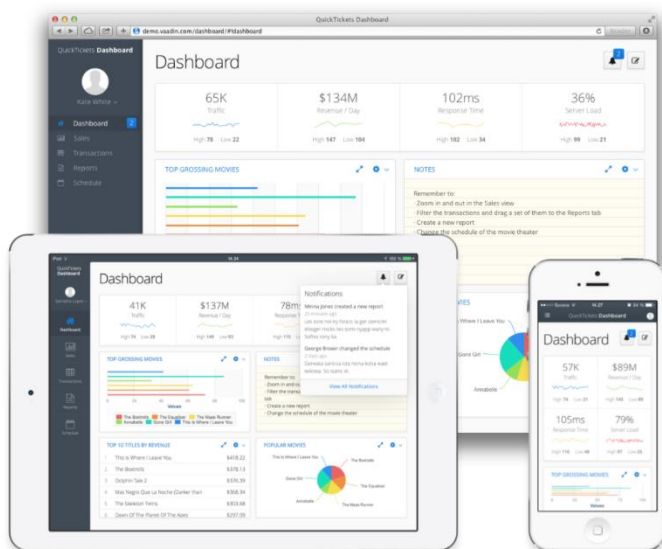
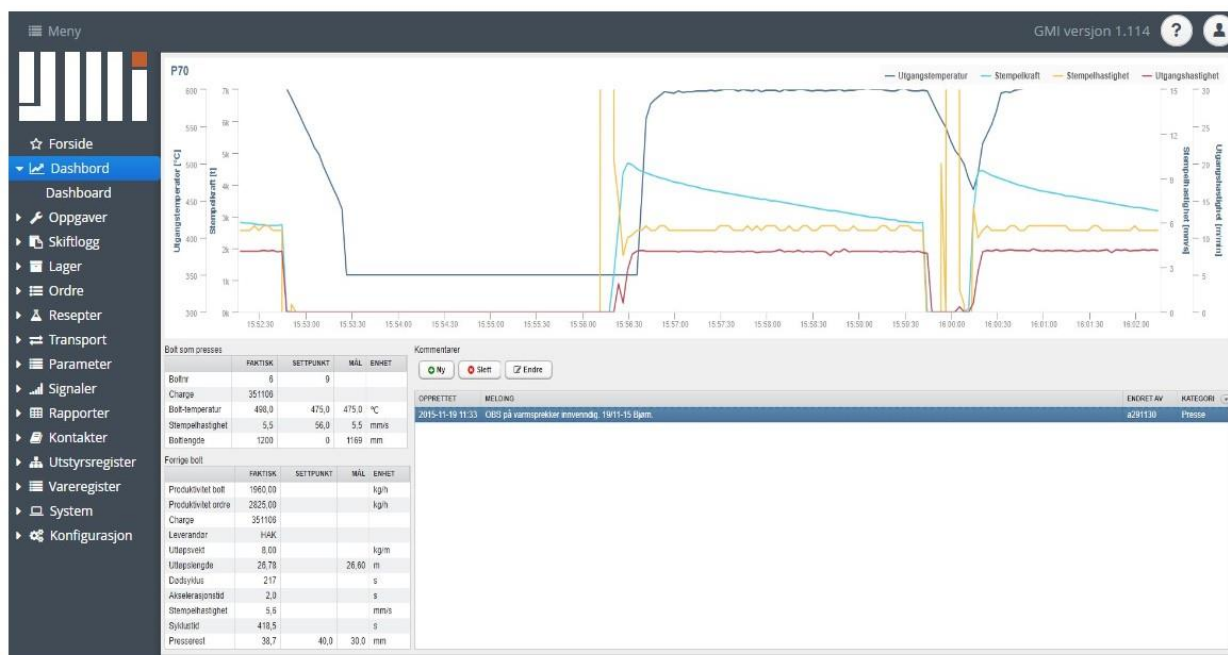
Bachelor og masterstudenter har gjennomført sine hovedoppgaver hos Goodtech i en årrekke. Flere avgangsstudenter som har gjennomført hovedoppgaven hos oss, jobber i Goodtech i dag.

Mer om Goodtech på www.goodtech.no

Om bacheloroppgaven

Oppgaven går ut på å designe og utvikle en dashbordløsning for GMI (Goodtech Manufacturing Intelligence), som er Goodtechs sin industrielle IT løsning. Hensikten med løsningen er å kunne hente informasjon fra flere datakilder (eks. SQL databaser, OPC), og sette den sammen på en oversiktlig, skalerbar og presentabel måte. Løsningen skal designes for å kunne brukes på mobile enheter.

Applikasjonen skal ha et web-grensesnitt for å administrere og konfigurere layout og innhold.



Mulig teknologi

- Java
- SQL/NoSQL
- Vaadin rammeverk
- Docker
- Linux/Windows
- Rest API
- OPC

Prosjektomfang

- Lage en funksjonsbeskrivelse for løsning.
 - Beskrive behovet, omfanget, arkitektur og foreslått løsning.
 - Vurdere om det finnes Open-source eller kommersielle løsninger som kan vurderes.
 - Skal i utgangspunktet utvikles på Vaadin rammeverk, men kom gjerne med en vurdering opp mot React, Angular eller andre rammeverk.
- Utvikle og teste løsning
- Dokumentere løsningen

Oppgaven egner seg for entusiastiske studenter med høy gjennomføringsevne.