

Oslo, 1.12.2016

Hovedprosjekt i data og informasjonsteknologi

Høgskolen i Oslo og Akershus



Tittel på prosjekt Goodtech API for IoT

Gruppe 23 bestående av: Bjørnar Birkeland s236309, Shahin Jahangiri s198732, Martin Sivertsen s236317 og Tobias Johansen s236335.

Oppdragsgiver: Goodtech Projects & Services AS, Per Krohgs vei 4A 1065 Oslo

Kontaktperson: Harald Pedersen, Avd.leder Industriell IT.

Kontakt Mail: harald.pedersen@goodtech.no

Kontakt telefon: 99 09 51 79

Om Goodtech:

Goodtech er et nordisk teknologikonsern notert på Oslo Børs, omsetter for ca. NOK 850 millioner og har over 400 medarbeidere i Norge, Sverige og Finland. Selskapet leverer prosjekter, tjenester og produkter innen elektro- og prosesseteknikk, miljøteknikk og industrideknikk til energi, industri, infrastruktur, bygg og offentlig sektor i Norden.

Beskrivelse av oppgaven:

Vi skal utvikle et API mot Eclipse Milo med funksjoner for å hente og sende data, søke etter objekter / maskin-adresser og abonnere på endringer i data. I tillegg skal vi håndtere sertifikater for autentisering. Vi skal utvikle en web-klient som bruker API'et for å kommunisere med produksjonssystemene. Web-klienten vil bli en del av Goodtechs produkter for å kunne administrere og teste kommunikasjonen. Asynkron kommunikasjon er sentralt, så vi må regne med å benytte push-teknologi. Oppgaven gir ikke så mange valg når det gjelder teknologi, men stiller desto større krav til kvalitet på kildekode og produkt. Vi må regne med mye testing mot forskjellige produksjonssystemer.

Teknologi for oppgaven:

Java, OPC-UA, Asynkron programmering, Vaadin web-rammeverk, Linux og Windows

Mvh

Gruppe 23