

Thevy Ngo s325851

Einar Ngo s325900

Momcilo Delic s315282

Statusrapport

- En beskrivelse/oppramsing av hva du/dere har gjort til nå for å få tak i et prosjekt.
- Hvis du/dere ennå ikke har fått tak i et prosjekt, skal du/dere skrive litt om hva slags prosjekt som er aktuelt, hva slags type oppdragsgiver du kan tenke deg, om du kan tenke deg et internt prosjekt, o.s.v.
- Navnene på gruppemedlemmene eller ditt navn hvis du ikke er med på noen gruppe ennå.

Det første vi gjorde var å skaffe ulike eposter fra firmaer som tok imot bacheloroppgave 2020 gjennom bekjente eller via nettsidene til de ulike firmaene. Etter det fikk vi tilbud om å være med på javazone der vi brukte muligheten og spurte alle selskapene der om de har tilbud om bacheloroppgave til våren 2020. Vi fikk god dialog med et par selskaper og fikk tak i 10 ulike selskaper som skal ha det eller har planer om det. Når Javazone var ferdig sendte vi ut mail til de ulike selskapene og fikk svar fra Bekk, inmeta og Sysco. Bekk har ikke svart oss etter at vi hadde svart dem, mens Sysco og inmeta har svart oss om oppgaven. Hos Sysco har det satt oss på listen over aktuelle personer som kan ta bacheloroppgave for dem, mens hos Inmeta har de tilbud oss en oppgave vi kunne gjort for dem. De avtalte et møte med oss 17.10.19 der de snakket mer om prosjektet. Etter møte har vi vært usikker om vi skal ta oppgave hos dem eller vente på en annen mulighet. De tilbudet oss en oppgave som baserer seg på fullstack utvikling med språket java(Oppgaven kan du lese under).

Kontekst for oppgaven hos Inmeta:

Vi er et konsulenthus som også utvikler og selger egenutviklede systemutviklingsverktøy. Vi har en verktøyportefølje som er Eclipse-basert og har løftet funksjonalitet for å kunne maskere, identifisere og slette forekomster ut som en egen tjeneste som kjører i skyen (AWS). Tjenesten genererer et (Java)program som forestår nevnte operasjoner. Tjenesten tar en fil med beskrivelse av oppbygningen av datastrukturen og etter hvilke kriterier maskering skal skje skrevet i henhold til vårt domenespesifikke språk (DSL) -- Ano som input.

Oppgaver rundt utvikling av brukerregistrering, betaling, autentisering og autorisasjon vil stå for sikring av betalt bruk av tjenesten. Oppgaver som er knyttet til Language Server Protocol (LSP) og editor vil være knyttet til å gi mulighet for en brukervennlig utvikling av maskeringsregler og

Thevy Ngo s325851

Einar Ngo s325900

Momcilo Delic s315282

benyttelse av tjenesten. Oppgaver knyttet til andre GDPR-relaterte oppgaver vil innebære utvikling av grensesnitt for generert kode og tjenesteomgivelsen som den valgte tjenesten skal kjøre i.

Slik vi ser det vil alle kandidatene til oppgave unntatt LSP innebære fullstack, men dette arbeidet vil medføre en del utvikling for å skape en god brukeropplevelse innenfor en eller flere eksisterende IDE (integreerte utvikleromgivelser), slik som VS Code og Theia.

Programmere støtte for:

- brukerregistrering og autentisering
- autorisering og lisensforvaltning
- betalingsløsning

Verktøyvalg

- AWS Cognito
- License4J

Tjenester og språk:

- serverless funksjoner for “forget me” og “subject access request», evt andre GDPR oppgaver
- definere språkendringer til ANO språket
- definere/lage LSP for språket
- deploye LSP i div editorer: vscode, theia, eclipse, ...
- koble editor til tjenesten, utføre generering, importere java resultatet

Thevy Ngo s325851

Einar Ngo s325900

Momcilo Delic s315282