

Grafiskt gränssnitt för CertCenter

Applikation för hantering av x509-certifikat

UPPDRAGSBESKRIVNING FÖR EXAMENSARBETE

Bakgrund till examensarbete

I Nordic Medtests test- och utvecklingsarbete används ofta x509-certifikat för legitimering mellan tjänster. För att hålla ordning på de många certifikaten vi tar hand om, har vi tagit fram en plattform som vi kallar för CertCenter. I dagsläget så är gränssnittet endast ett REST API. För att det skall bli enklare att hantera, skapa nya och förnya certifikat så vill vi ta fram ett grafiskt användargränssnitt som i första hand personal på Nordic Medtest kan använda.

Kortare Teknisk Bakgrund

Backend

Backend består av ett REST API som är skapat med Python och FastAPI och en MongoDB-databas för lagring.

Frontend

Idag finns det inget frontend förutom API och ett Swagger-interface.

Säkerhet

Endast användare med vissa behörigheter ska kunna göra vissa operationer. Medan andra operationer skall kunna göras av antingen alla eller en användare med lägre behörighet.

Uppdragsbeskrivning

Uppdraget går ut på att designa, utveckla och testa ett grafiskt gränssnitt med hjälp av ReactJS och utgå från Ineras UX-ramverk med komponenter från *Inera Design System*.

Nordic Medtest räknar inte med att integrationen kommer vara helt produktionsklar vid avslutat examensarbete, men hoppas uppnå någon form av "proof of concept" på de olika delarna.

Undersökandefas

Studenten skall ta fram en kravbeskrivning. Detta kan med fördel göras genom att intervjua intressenterna, d.v.s. de tilltänkta användarna samt studier av hur exempelvis x509 och PKI fungerar.

Integrationsfasen

I den här fasen är det tänkt att studenten/studenterna ska kunna skapa en implementation av designen som skapades under föregående fas. Teknikerna som vi tänker oss är främst ReactJS men det kommer sannolikt att bli en del Python och MongoDB.

Vi ser gärna att arbetet genomförs iterativt med först en grundläggande funktion på plats, testad och klar, innan fler funktioner läggs på och testas.

Utförande

Arbetet kommer att utföras med stöttning från er handledare. Vi ser gärna att du/ni är på plats i våra lokaler på Bryggaregatan 11 i Karlstad, någon eller några dagar per vecka.

Kontaktperson

Vid intresse eller frågor kontakta Anette Eriksson: anette.eriksson@nordicmedtest.se eller 070-300 96 68

Nordic Medtest AB

Bryggaregatan 11 | SE-653 40 Karlstad | Sweden
info@nordicmedtest.se | www.nordicmedtest.se