

# Testautomation av legitimeringslösningar

UPPDRAGSBESKRIVNING FÖR EXAMENSARBETE

## Bakgrund till examensarbete

Hos Nordic Medtest utvecklar och förvaltar vi en rad med testautomationslösningar med ändamålet att få en kontinuerlig överblick på ett systems välmående och funktionalitet. En av dessa lösningar ämnar testa en mobilapplikation för legitimering och signering av sjukvårdspersonal, liknande funktionen som återfinns i "Mobilt BankID". Denna testsvit behöver uppgraderas och vissa delar skulle kunna bytas ut helt och hållet.

## Kortare Teknisk Bakgrund

### Teknisk plattform

Testsviten bygger på automationsramverket Selenium WebDriver för att driva automationen av en webbläsare. Tillsammans med motsvarigheten Appium, som används för att driva en mobilapplikation, används dessa verktyg för att simulera samspelet mellan ett administratörsgränssnitt och tillhörande legitimeringslösning på en telefon.

### Testsvit

Testerna är i dagsläget skrivna i programmeringsspråket Typescript med stöd av testramverket Cucumber, som gör testfallen lättläsliga för eventuella intressenter av testsviten.

## Uppdragsbeskrivning

Uppdraget delas upp i två delar, en undersökningsdel och en utvecklingsdel.

Nordic Medtest önskar att det undersöks möjliga förbättringar till den gamla lösningen och uppmuntrar till initiativtagande gällande förbättringsförslag. Bara fantasin sätter gränser.

### Undersökningsdelen

Studenten/studenterna ska undersöka om det finns andra ramverk som kan vara av intresse att använda för att ta fram en ny testautomationslösning eller om den befintliga kan modifieras till det bättre. Förhoppningen är att testsviten kan förbättras till att exekvera snabbare och/eller bli enklare att jobba med.

### Utvecklingsdelen

I den här delen är det tänkt att studenten/studenterna ska kunna implementera de förslag som tagits fram som underlag från undersökningsdelen. Om undersökningen visade på att det finns andra ramverk som kan vara till fördel för testsviten vore det av intresse att jämföra den nuvarande lösningen med den nya implementerade.

## Utförande

Exjobbet utförs med fördel på Nordic Medtests kontor på Bryggaregatan 11 i Karlstad åtminstone under utvecklingsdelen, där den tekniska utrustningen som kommer att krävas finns tillgänglig. Där finns även en handledare som kan ge stöd vid behov under hela arbetet. Resultatet kommer slutligen presenteras för handledare och andra intressenter på Nordic Medtest.

## Kontaktperson

Vid intresse eller frågor kontakta Kim Askling: [kim.askling@nordicmedtest.se](mailto:kim.askling@nordicmedtest.se)

# Nordic Medtest AB

Bryggaregatan 11 | SE-653 40 Karlstad | Sweden  
[info@nordicmedtest.se](mailto:info@nordicmedtest.se) | [www.nordicmedtest.se](http://www.nordicmedtest.se)