

Slutrapport – crm-test-jonas

1. Sammanfattning

Detta projekt har syftat till att testa ett CRM-system genom testning på tre nivåer: enhetstester, API-tester och GUI-tester. Systemet innehåller flera användarroller (superadmin, admin och service_agent) och testningen har fokuserat på att säkerställa korrekt rollåtkomst, datavalidering samt funktionalitet i viktiga arbetsflöden som inloggning, ärendehantering och administrationsgränssnitt.

Testningen har integrerats i CI-pipeline via GitHub Actions för att automatisera testkörningarna vid varje push till huvudbranchen.

2. Vad som testades

Funktioner och endpoints:

- Inloggning för olika roller
- Skapa och hantera företag
- Skapa, blockera och återaktivera användare/företag/produkter
- Ticket- och meddelandehantering
- Admins funktionalitet
- Rollkontroll och säkerhetsgränser (t.ex. att endast superadmin får skapa företag)

Användarflöden i GUI:

- Superadmin loggar in och blockerar/aktiverar företag
- Admin loggar in och redigerar produkter
- Inloggning + utloggningstester

3. Vilka tester som genomfördes

Testnivå	Beskrivning
Unit	Test av lösenordshashning, sluggenerering, lösenordsgenerering
API	Inloggning, skapa företag, skapa användare, rollbegränsning vid endpoints
GUI	Playwright-tester för olika rollflöden och användargränssnitt

4. Testresultat

Testtyp	Totalt	Lyckade	Misslyckade
Enhetstest	5	5	0
API-test	23	Alla	0 (feltest returnerade korrekt felkod)
GUI-test	2	2	0

5. Identifierade buggar

- En initial felaktig roll kunde skapa företag – åtgärdades genom rollkontroll i AddCompany().
- Vissa tester returnerade 400 istället för 401 vid obehöriga anrop.

6. Rekommendationer och reflektion

- Responskoder bör granskas för att särskilja obehörig åtkomst (401) och felaktiga data (400).
- CI-lösningen via GitHub Actions var svår att få till men har sedan fungerat väl och är bra att ha.
- Playwright codegen var smidigt för att "spela in" gui-tester.