Datum: 2023-02-20

Skrivet av: Admir Ramic

**Val av testverktyget**

Redan i början av kursen Testautomatisering med CI, började jag fundera vad mitt testobjekt skulle kunna vara. Jag bestämde mig så småningom att testa en hemsida för att det verkade intressant eftersom den var lättare att interagera med. Hemsidan jag valde var en informativ hemsida om ett företag där jag jobbade innan.

Lite info om olika testverktyg både för testning av API och web-GUI fick jag på föreläsningarna. Sedan började göra en research på internet om möjliga testverktyg som skulle lämpa sig bäst för testning av web-GUI. Det finns många olika testverktyg för testning av hemsidor på marknaden, men jag ville ha ett som kunde användas med python programmeringsspråk för att jag tycker att det är lättare och enklare att jobba med python samt att jag ville utnyttja mina kunskaper som jag fick i föregående kurs om programmeringen och olika testramverk. Förutom detta, ville jag välja ett känt testverktyg som används mycket ute på olika företag som sysslar med automatiserad testning.

Efter min forskning för lämpligt testverktyg, har jag kommit fram till att det bästa verktyget för mitt uppdrag och kontext är Selenium. Jag bekantade mig närmare med testverktyget på deras officiella hemsida [www.selenium.dev](http://www.selenium.dev) där jag lärde mig något mer om dess funktioner och möjligheter.

Selenium har tre olika testverktyg som kan användas beroende på kontext:

- Selenium WebDriver

- Selenium IDE

- och Selenium Grid

Selenium Grid används när man vill köra tester parallellt på flera olika datorer och hantera olika testmiljöer från en centralt plats ofta med kombination av många olika webbläsare.

Selenium IDE är ett enklare testverktyg med användarvänligt GUI som är lätt att använda när man vill skapa automatiserade tester av web-GUI snabbt. Man sätter i gång snabbt med installation av extension i webbläsaren, men dess nackdel är att den är inte så flexibel och lämplig för mer avancerad testning.

Selenium WebDriver är lämplig när man vill skapa mer robusta testsviter och möjliggör mer avancerade tester. Den fungerar med nästan alla programmeringsspråk och testramverk. Den kan styra också nästan alla webbläsare och används mest på olika företag. Selenium WebDriver funkar som API mellan IDE och webbläsare för att styra den.

Till slut valde jag Selenium Webdriver för mitt projekt.