**K4 raport**

Testitav portaal: klick.ee

* **Töö käik:**
  + Arendusvahendid:
    - Selenium IDE
    - Java
      * JUnit
      * Selenium server library
      * Selenium client library
    - Geckodriver
  + Esiteks testisin toodete otsingut, sisestades tekstikasti otsingusõna ning kontrollisin, et URL, kuhu mind saadetakse, on õige
  + Teiseks testisin toodete sorteerimist. Valisin konkreetseteks toodeteks sülearvutid, mida järjestasin kõigepealt nime ning seejärel hinna alusel (kasvavalt ja kahanevalt).
    - Nime järjestatust kontrollisin sellega, et võtsin pärast järjestamist lehel esimese toote ning vaatasin, kas ta algab A-tähega.
    - Hinna alusel sorteerides võrdlesin pärast sorteerimist kaht esimest toodet ning verifitseerisin, et esimese toote hind on teise toote hinnast suurem/väiksem.
  + Pärast sorteerimist asusin tooteid filtreerima. Otsustasin taaskord läheneda hinna vaatevinklist ning panin minimaalseks hinnaks 1000€. Tooted olid kuvatud hinna järgi kasvavas järjekorras. Kontrollisin, et esimese toote hind oleks suurem kui 1000€.
  + Kui filtreerimine oli tehtud, testisin ostukorvi lisamist ning sealt kustutamist. Kõigepealt kontrollisin, et ostukorv oleks tühi. Seejärel lisasin sinna ühe toote ning tegin kindlaks, et ta seal ka olemas on. Pärast kontrolle kustutasin toote korvist ja verifitseerisin, et ostukorv oleks taas tühi.
  + Viimasena testisin lehekülgede vahel navigeerimist. Selleks liikusin veebikeskkonnas erinevatele lehtedele ning verifitseerisin, et antud lehekülgede pealkirjad vastavad tegelikkusele.
* **Omandatud oskused:**
  + Selenium IDE käskude kasutamine
  + Xpath
  + Selenium server/client
* **Probleemid:**
  + Algul testid ei käivitunud, kuna unustasin lisada Selenium standalone server teegi ning Geckodriveri.
  + Selenium IDE eksport ei töötanud ideaalselt ja koodi pidi päris palju juurde kirjutama.
  + Päris paljud käsklused toimisid Selenium IDEga, kuid Javas käivitades oli tarvis modifitseerida.
  + Selenium IDE ei eksportinud pause, seega need tuli juurde kirjutada, et testid taas sujuvalt jookseks.
  + Stringi splittimine ei õnnestunud algul, kuna Java split meetod kasutab regexit ning teatud sümbolite ära tundmiseks on vaja lisada sümboli ette “\\”.
  + Ei suutnud kohe välja mõelda, kuidas lisada Java koodi käivitamise tsüklit.
  + Ei olnud võimalik muuta testide jooksutamise kiirust Javas.