

KOKKUVÕTE

Lõputöö autori nimi: Marina Lavrentjeva

Lõputöö teema: Nüüdisaegsete testimismeetodite analüüs projekti näitel.

Tänapäeval on testimisel väga suur roll erinevate rakenduste väljatöötamisel. Kuigi see teema pakub huvi tulevastele arendajatele ja testijatele, pööratakse õppeasutustes sellele väga vähe tähelepanu.

Esimeses peatükis analüüsitakse testimise meetodeid ja tüüpe, mille teadmine aitab parendada rakenduste arendamist. Funktsionaalsed, mittefunktsionaalsed ja muutustega seotud meetodid aitavad mõista testimise loogikat ja nende elluviimist tulevikus. Samuti vaadeldi musta ja valge kasti testimise standardmeetodit, käsitleti paindliku testimise metodoloogiat ning kasutatud võtetest toodi esile katkematu integratsioon. Selle põhimõtteid on hiljem kasutatud meie projekti testimise elluviimisel. Esitatud teoreetiline materjal aitab kirjutada teste, kuna võimaldab testide loogikat erinevate meetodite kaasabil.

Teises peatükis vaadeldakse automaatset testimist algaja testija vaatepunktist lähtuvalt. See annab vastused peamistele küsimustele - mida ja miks peaks automatiseerima ning milliseid vahendeid on selleks vaja. Lõpuks selgus, et automatiseerimist tuleks kasutada testimisprotsessi lihtsustamise ja kiirendamise eesmärgil. Käsitsi ja automatiseeritud testimise võrdlus oli esitatud tabelina, mis näitab, et automaatset ja käsitsi testimist tuleks rakendada koos. Läbi viidud võrdluse järel valiti automatiseerimise tööriistaks Selenium, kuna see on tasuta, mitmekülgne ja mitmeplatvormiline toode.

Kolmandas peatükis olid määratletud ülesanded ja testimise kava. Meie projekti arendamisel oli vaja testida veebisaidi Astel peamiseid mooduleid automatiseeritud testimise abiga. Selle jaoks on uuritud, millised eesmärgid on testimisel kõige olulisemad. Öeldi, millised probleemid on tekkinud testimise ajal ja kuidas neid lahendati. Samuti on välja toodud testimisosade valik. Projekti jooksul tekkinud vead on vormistatud veateadete saatmise kujul. Oli räägitud testijuhtudest, mille koostamise tagajärjel otsustati, et nad on liiga aeganõudlikud. Esitati ka teoreetiline soovitus automatiseeritud testimise kasutamiseks. Selle tulemusena jõuti järeldusele, et automatiseeritud testimist tasub kasutada, kuid mitte alati.

Kokkuvõtteks võib öelda, et kõik püstitatud eesmärgid on täidetud. Paindlikke põhimõtteid kasutades saadi efektiivne automatiseeritud testimine. Analüüsides testimismeetodeid, oleme suutnud luua vajalikud testid toote Astel jaoks. Samuti on analüüsitud kasutatud tööriistade valikut.

Testimise abiga leiti ja parandati arendatud toote vead. Lõpuks võib öelda, et testimine aitab arendajatel parendada oma toodete kvaliteeti ja automaatne testimine aitab aega kokku hoida.