

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
Infotehnoloogia teaduskond
Tarkvarateaduse instituut

Brita Moorus 142682IAPB

**TESTIMISRAAMISTIKE ANALÜÜS NING
INTEGRATSIOONITESTIDE LOOMINE
LAENUTAOTLUSE JA -LEPINGU
AUTOMAATSELE
OTSUSTUSPROTSESSILE SWEDBANK AS
NÄITEL**
Bakalaureusetöö

Juhendajad: Ago Luberg
MSc
Keir Volas
MSc

Tallinn 2018

Bakalaureusetöö „Testimisraamistike analüüs ning integratsioonitestide loomine laenuaotluse ja -lepingu automaatsele otsustusprotsessile Swedbank AS näitel“ eesmärk oli analüüsida erinevaid testimisraamistikke ning selle põhjal luua valitud raamistikega integratsioonitestide prototüüp laenuaotluse ja laenulepingu automaatsele otsustusprotsessile.

Eesmärgi täitmiseks analüüsiti nelja erinevat raamistikku ning seati neile nõuded. Praktilise osa teostamiseks valiti raamistike hulgast nõuetele vastavalt välja kaks sobivat – Selenium koos Selenide teegiga ning JUnit.

Töö tulemusena valmis integratsioonitestide prototüüp tarbimislauade negatiivsele ja manuaalsele otsustusprotsessile kõigis kolmes baltikumi riigis. Valminud integratsioonitestid ühendati ka pidevkoostega, et saada igapäevaselt kiirelt ja mugavalt tagasisidet testide tulemuste kohta. Testid on kergendanud oluliselt testimise protsessi ning vähendasid tunduvalt manuaalse testimise osakaalu ja testimise aega võrreldes varasemaga.

Valminud integratsioonitestid on hetkel tarkvara testimisel kasutusel ning töö autor plaanib neid edaspidi täiendada ning lisada juurde uusi teste. Loodud testide kasutuselevõtt on aidanud avastada nii mõnegi vea süsteemide omavahelises töös, aidates kaasa ärikriitiliste protsesside töökorras hoidmisele.