

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL  
Infotehnoloogia teaduskond

Martin Sirg 179563IADB

# **Telekomiettevõtte tellimuste haldamise mooduli migreerimine Angular 12 raamistikku**

Bakalaureusetöö lühikokkuvõte

Juhendaja: Kristiina Hakk  
PhD

Tallinn 2022

## Eesmärk

Lõputöö peamine eesmärk on migreerida garantiiliste remontide moodul vanast eesrakendusest uude. Selle abil saab parandada rakenduse toimimise kiirust javascripti pakside taaslaadimise ja lisapäringute ära jätmise arvelt. Tänu migratsioonile oleks tulevikus võimalik lõpetada vana eesrakenduse kasutamine ja vältida lisakulu, sest kaob vajadus arendada funktsionaalsust mõlema rakenduse jaoks.

Kuna kogu mooduli migreerimise töö hulk on väga suur, kuuluvad skooopi kahe kõige tähtsama kasutajaliidese ploki arendused, mis saavad olema aluseks järgnevate plokkide migratsioonidele.

Migreerimise käigus on eesmärk vähendada lähtekoodi keerukust, suurendada loetavust ja kasutada arendusvõtteid, mis ei aeglustaks rakendust.

Enne migreerimist uuendatakse kõik Angular 7 eesrakendused versioonile 12, et vältida turvariske, kasutada kõige uuemaid Angular raamistiku võimalusi ja sellega kaasnevate uute tööriistade võimalusi, mis parandab ka arendajakogemust (*developer experience*).

## Kasutatud meetodikad

Rakenduste uuendamisel Angular versioonile 12 uuriti peamiselt internetiallikaid ja võrreldi erinevaid tööriistu. Garantiiliste remontide mooduli migreerimisel kaardistati puuduv funktsionaalsus lähtekoodi analüüsi ja kasutajaliidese vaatluse teel. Vajadusel täpsustati detaile analüütiku ja kliendiga suhtluse käigus.

## Lõppjärelused

Lõputöö tulemusena uuendati kõik vajalikud rakendused Angular versioonile 12. Tänu muudatustele on tuleviku arendustes võimalik kasutada uusi Angular raamistiku võimalusi. Uuenduse käigus vahetati välja ka vormindamise tööriist. Tänu uue vormindamise tööriista kasutuselevõtule toimub edaspidi eesrakenduste vormindamine automaatselt ilma täiendava arendaja sisendita.

Garantiiliste remontide mooduli migreerimise käigus arendati kaks tähtsamat alammodulit. Lõputöö kirjutamise hetkel olid muudatused paigaldatud süsteemi testkeskkonda ning koodiülevaatus oli läbitud. Täieliku migreerimise järgmiste sammudena tuleb paika panna MVP skoop ja vastavad arendused teostada, testida ning paigaldada. Peale seda tuleb monitoorida ja koguda tagasisidet enne täieliku lahendusega edasiliikumist.