

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
Infotehnoloogia teaduskond

Siim Hendrik Rääk 214249IADB

Tuletoetuse tarkvara TOORU mõõdistusmoduli visuaalne ja tehniline disain

lühikokkuvõte

Juhendaja: Meelis Antoi
Magistrikraad

Kaasjuhendaja: Veiko Dieves
Magistrikraad

Tallinn 2023

Sisukord

1 Töö eesmärk.....	3
2 Metoodika.....	4
3 Tulemused.....	5

1 Töö eesmärk

Tänapäeva tuletegevuse puhul on olulisteks faktoriteks kiirus ja täpsus. Lisaks on paljud relvasüsteemid digitaliseeritud, ehk relvasüsteemi kontrollimiseks kasutatakse pardaarvuteid – selle üheks näiteks on Eesti Kaitseväge poolt hangitud liikursuurtükid K9 Kõu.

Kuna uute relvasüsteemide efektiivseks integreerimiseks on vajalik kõikehõlmav digitaalne rakendus, mis seob endas terve tuletoetusketi, alustades tulejuhtidest ja lõpetades relvasüsteemidega, alustas Eesti Kaitseväge endale vajaliku tuletoetuse tarkvara loomist – tuletoetuse tarkvara TOORU.

Antud rakendus on hetkel arendusjärgus, kuid võimaldab juba käesoleva töö kirjutamise ajal läbi viia tuleülesandeid. Rakendusse lisatakse järk-järgult uusi võimekusi ning kasutajarolle.

Lõputöö eesmärgiks on luua rakenduse TOORU jaoks uue mooduli – Mõõdistaja – visuaalne ja tehniline disain, et selle pealt oleks võimalik hiljem edasi liikuda vajaliku kasutajarolli implementeerimise ning realiseerimiseni.

2 Metoodika

Lõputöö on jaotatud viite etappi. Esimeses etapis analüüsis autor varasemalt kogutud kasutajalugusid. Teises etapis koostas autor kasutajalugude põhjal mõõdistusmooduli visuaalse disaini. Kolmandas etapis valideeris autor koostöös kasutajatega loodud visuaalse disaini ning viis visuaalsesse disaini sisse parandused. Neljandas etapis koostas autor mõõdistusmooduli realiseerimiseks vajaliku tehnilise disaini. Viiendas etapis valideeris autor koostöös TOORU arendusmeeskonnaga tehnilise disaini ning viis vajadusel sisse parandused.

Visuaalse disaini valideerimiseks viis autor kasutajatega läbi poolstruktureeritud ekspertgrupi intervjuu. Visuaalse disaini valideerimise käigus said kasutajad tutvuda loodud disainiga ning anda autorile tagasisidet ning täpsustada oma soove.

Tehnilise disaini valideerimiseks viis autor TOORU arendusmeeskonnaga läbi poolstruktureeritud ekspertgrupi intervjuu. Tehnilise disaini valideerimise käigus tutvustas autor arendusmeeskonnale varasemalt valideeritud visuaalset disaini ning loodud tehnilist disaini. Valideerimise käigus said arendajad teha parandusettepanekuid loodud tehnilisele disainile.

3 Tulemused

Lõputöö tulemusena loodi kasutajate poolt valideeritud visuaalne disain ning arendajate poolt valideeritud tehniline disain tuletoetuse tarkvara TOORU mõõdistusmoodulile. Antud disain on aluseks mõõdistusmooduli realiseerimiseks arendusmeeskonna poolt.