

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Valeria Juštšenko

**Veebirakenduse loomine targa maja prototüübi  
jaoks**

Rakendusinfotehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: N. Ivleva, lektor

Kohtla-Järve 2018

# KOKKUVÕTE

Valeria Juštšenko on lõputöö „Veebirakenduse loomine targa maja prototüübi jaoks“ autor.

"Targa maja" mõiste all mõeldakse tavaliselt kodu terviklikku juhtimissüsteemi ning seda on võimalik juhtida veebirakenduse abil, arvuti või nutitelefoni ekraanilt.

Käesoleva lõputöö eesmärgiks oli autori poolt loodud "targa maja" prototüübi vaatluseks ja juhtimiseks vajaliku veebirakenduse väljatöötamine.

Esimeses peatükis kirjeldatakse rakenduse testimiseks kasutatava „targa maja“ prototüüpi.

Püstitatud eesmärgi saavutamisel oli peaülesandeks populaarsete Javascript raamistike vaatlus, mis võimaldavad kasutada SPA põhimõtet, milleks käesoleval ajal on AngularJS, ReactJS ja VueJS, ja nendest sobilikuma valik kiireks ja lihtsaks arendamiseks. Raamistike uurimise tulemusel otsustati kasutada VueJS, kui kõige lihtsamat, kergemat ja kiiremat.

Muud täidetud ülesanded: Firebase andmebaasi kasutamine, kasutaja autentimine, *Materialize* raamistik kasutajaliidese loomiseks võimalusega kohandada rakenduse kasutajaliides erinevate platvormidega.

Suurem osa lõputööst on pühendatud valitud raamistiku kasutusega rakenduse väljatöötamisele, põhilistele kasutatavatele riistadele ja tehnoloogiatele. Töö tulemusel sai loodud rakendus, mis võimaldas juhtida "targa maja" prototüüpi. Rakenduses loodi põhifunktsionaal, mis on vajalik "targa maja" prototüübi minimaalseks juhtimiseks ja andmete saamiseks anduritel, edasi sõltub kõik arendaja soovist prototüübi ja rakenduse võimaluste laiendamiseks.

Rakendust võib laiendada ja lisada sellele võimalus andurite näitude juhtimiseks, näiteks - näidatavate andmete fikseerimine graafikus, näitude võtmise sagedus, rakenduse kaudu andurite lisamine, samuti võimalus registreeruda oma andmebaasiga ja registreerida kasutaja oma seadmega ning liidesekeele valik.