

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
Infotehnoloogia teaduskond
Tarkvarateaduse instituut

Maxim Gromov 142686

**KÕRGUSINFO MUUTUSTE
VISUALISEERIMINE VEEBIPÕHISES
KAARDIRAKENDUSES**

Bakalaureusetöö

Juhendaja: Juhan-Peep Ernits
Phd

Kaasjuhendaja: Andreas Kiik

Tallinn 2017

Autorideklaratsioon

Kinnitan, et olen koostanud antud lõputöö iseseisvalt ning seda ei ole kellegi teise poolt varem kaitsmisele esitatud. Kõik töö koostamisel kasutatud teiste autorite tööd, olulised seisukohad, kirjandusallikatest ja mujalt pärinevad andmed on töös viidatud.

Autor: Maxim Gromov

22.05.2017

Annotatsioon

Käesoleva bakalaureusetöö eesmärgiks on luua veebipõhise kaardirakenduse kasutajaliides, mis võimaldab visualiseerida Eesti sildadel interferomeetriliselt mõõdetud deformatsioonipunktide liikumisi.

Autor annab ülevaate veebipõhiste kaardirakenduste arhitektuurist, toob välja rakenduse arenduses kasutatud tehnoloogiate valikut ja kirjeldab valminud rakenduse arhitektuuri. Valminud veebirakenduse nõuded on paika pandud ettevõtte Datel AS poolt.

Töö tulemusena valmis kasutajasõbralik veebipõhine kaardirakendus, kus saab sildade deformatsioone jälgida ning analüüsida, kasutades erinevaid rakenduse tööriistu.

Lõputöö on kirjutatud eesti keeles ning sisaldab teksti 35 leheküljel, 5 peatükki ja 12 joonist.

Abstract

Visualization of height data changes using web-based map application

The main goal of this bachelor`s thesis is implementing web based map application for visualization of interferometrically measured displacement points on Estonian bridges.

Author gives overview of web based map applications, explains the technologies used for application development and describes the finished application architecture. The requirements of application are defined by Datel AS company.

The result of this thesis is user friendly web based map application, where user can follow and analyze deformations on Estonian bridges using different tools.

The thesis is in Estonian and contains 35 pages of text, 5 chapters and 12 figures.