

## Lõputöö lühikokkuvõte

Tänapäeval on arvutid ja internet peaaegu igas kodus. See on saanud võimalikuks arvutitehnika arengule, tänu millele on nende hind muutunud odavaks, nende suurus väiksemaks ning võimsus suuremaks. Interneti arenguga on tekkinud väga palju veebilehti. Kui alguses olid veebilehed erinevate firmade reklaamimiseks, siis nüüd on populaarseks saanud sotsiaalmeedia veebilehed ning erinevad foorumid, kus inimesed saavad teistega suhelda ja oma vaateid jagada. Et aga veebilehti ja programme luua, tuleb tunda programme, millega neid luuakse ja programmeerimiskeeli, millega need konstrueeritakse. Seepärast autor valis oma lõputööks infotehnoloogia arutamise veebilehe ja foorumi loomise CodeIgniteri raamistikuga, kust saab nii uudiseid, informatsiooni, kui ka arutada oma ideid ja koode.

Lõputöö eesmärgiks oli luua infotehnoloogia alane veebileht ja foorum, kus oleks võimalik saada informatsiooni arvuti komponentidest, programmist ja programmeerimiskeeltest.

Antud eesmärgi saavutamiseks määras autor veebirakenduse nõueteks:

- Võimalus saada uudiseid programmist ja nende uuendustest
- Võimalus saada õpetusi erinevate programmeerimiskeelte kohta
- Võimalus saada informatsiooni, kust on võimalik erinevaid programme alla laadida
- Võimalus arutada foorumis arvutikomponente, erinevaid programmeerimiskeeli ja programme
- Võimalus registreeruda veebilehe kasutajaks
- Kasutajal võimalus teha foorumis postitusi
- Administraatoril võimalus lisada ja muuta uudiseid, õpetusi, korrastada foorumit ja hallata kasutajate andmeid
- Teha lihtne ja kasutajasõbralik disain

Antud töö eesmärgiks oli luua veebirakendus PHP raamistikuga CodeIgniter. Antud eesmärgi saavutamiseks määras autor veebirakenduse töö ülesanneteks:

- Teha olemasolevate foorumite põhjal nende struktuuri analüüs ja kasutada seda oma veebirakenduse loomisel
- Valida sobilikud realiseerimisvahendid
- Luua vajalik andmebaas
- Koostada määratud nõuetega veebirakendus
- Kujundada veebileht kasutajasõbralikult

Antud töö loomiseks kasutas autor järgmiseid vahendeid:

- PHP raamistik CodeIgniter
- MySQL andmebaas
- Eclipse kompilaator
- Lokaalne server WAMP

Töö tulemuseks sai loodud infotehnoloogiaalane veebileht ja foorum, mis sisaldab kõiki foorumile omaseid komponente ja funktsionaalsusi nagu näiteks teemade loomine ja postituste tegemine ning nende kustutamine ja muutmine. Veebilehel on olemas kasutaja tugi erinevate privileegidega, uudised infotehnoloogia kohta, juhendid ja alla laadimis lingid programmide kohta.

Tehtud töö tulemusest võib järeldada, et enne veebilehe ja foorumi loomist tuleb arvestada mitmeid faktoreid raamistike, andmebaaside ja programmide valikul.

Tulevikus kavatses autor projekti edasi teha arendades foorumit ja muutes veebilehe kujundus kasutajasõbralikumaks.