

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Deniss Kulakov

Veebirakenduse loomine inglise keele õppimiseks

ASP.NET ja Angular tehnoloogiate abil

Rakendusinfotehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: J. Kuzmina, lektor

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Käesolevas lõputöös käsitles autor, Deniss Kulakov, teemat „Veebirakenduse loomine inglise keele õppimiseks ASP.NET ja Angular tehnoloogiate abil“. Lõputöös on vaadeldud veebirakenduse arendamist selle algetappidest kuni kasutuselevõtuni. Töö tulemusena on loodud veebirakendus inglise keele õppimiseks. Veebirakendus on võimalik kasutada kõikidel seadmetel, mis toetavad veebi, s.o lauarvutitel, sülearvutitel, tahvelarvutitel, mobiiltelefonidel jt. Veebirakendusel on interaktiivne, kasutajasõbralik ja kaasaegse disainiga kasutajaliides.

Projekti jaoks on koostatud vajalik dokumentatsioon funktsionaalsete ja mittefunktsionaalsete nõudmiste, klasside ja USE CASE diagrammide vormis. Töö käigus jagati projekt kaheks osaks: kliendipoolseks ja serveripoolseks. Projektis on rakendatud selliseid veebiarenduse aktuaalseid tehnoloogiaid nagu ASP.NET Web API ja Angular. Serveripoolse osana on loodud veebiteenus, mis eeldab andmebaaside arendust, rakenduse arhitektuuri loomist, autentimist, autoriseerimist, sõltuvuste sisestamist ning API kontrollite loomist. Kliendipoolse osana on loodud üheleheküljeline veebirakendus, mis eeldab SPA rakenduste loomist, Angular raamistiku kasutamist, HTTP teenuste ja RxJS klasside haldamist ning tööd Bootstrap raamistikuga.

Autor on käesolevas projektis täitnud kõik tellija poolt esitatud nõuded ja soovitusel. Projekti tulemusena on tellija saanud valmisprogrammitoote, mida on võimalik kasutada hariduslikes eesmärkides ning oma tegevuse arendamisel.