

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
Virumaa Kolledž
Matemaatika ja infotehnoloogia lektoraat

Anna Dmitrijeva

Eesti keele õppimise rakenduse loomine Androidi platvormile

Rakendusinfotehnoloogia õppekava RDIR02

lõputöö

Juhendaja: N. Ivleva, lektor

Kaasjuhendaja: K. Viil, lektor

Kohtla-Järve 2016

KOKKUVÕTE

Käesoleva töö tulemusena on arendatud keeleõpe mobiilirakendus Androidi platvormile, mis on mõeldud iseseisvatele õppijatele. Tulemuseks olev rakendus täidab püstitatud eesmärki uurida ja praktiliselt realiseerida keele õppimise rakenduse.

Lõputöö tulemusena valminud rakendus on tasuta teenus, mis võimaldab kasutajal iseseisvalt õppida eesti keelt interaktiivses vormis. Rakendus sisaldab erinevat tüüpi ülesandeid: 1) lause sõnajärg, 2) tõene/väär lause, 3) lünkülesanded, 4) valikvastustega ülesanded. Ülesanded on jaotatud teemade järgi. Lisaks ülesande täitmise ajal võib kasutada abi ning tutvuda reeglita ja vastava näitega. Progress näitab kasutajale tema tulemusi.

Töö käigus loodud Androidi rakendus omab järgmisi funktsioone:

- erineva tüüpi ülesannete sooritamine;
- sooritud testi tulemuste vaatamine;
- progressi jälgimine;
- reeglite ja näidiste vaatamine.

Kõik kasutatavad andmed on andmebaasil, seega töötab rakendus ilma internetiühenduseta.

Töö alguses autor annab ülevaade probleemist, analüüsib nõudlust ning olemasolevaid sarnaseid rakendusi. Töö põhiosas kirjeldatakse rakenduse realiseerimise protsessi: kasutatud tarkvara, riistvara, teegid, andmete hoidmine ja töötlemine ning kujundus.

Arendamisel autor juhindus Google ametlikest soovitustest, seega loodud rakendus on optimeeritud töötamiseks erinevatel nutiseadmetel. Rakenduse struktuur võimaldab tulevikus rakendusele lisada ka uuendusi: kas lisada ülesandeid või mitmekeelsust.

Käesoleva töö raames loodud eesti keele õppimise mobiilirakendus täidab sellele seatud eesmäärke ning muudab õppeprotsessi kiiremaks, lõbusamaks ja efektiivsemaks.