

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Maksim Zõbin

Elektrihinna analüüsi rakenduse loomine NPM
Silmet jaoks

Rakendusinfotehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: Ž. Gratsjova, lektor

Kohtla-Järve 2018

KOKKUVÕTE

Käesoleva lõputöö eesmärgiks oli elektrienergia turu analüüsi rakenduse loomine. Lõputöö on NPM Silmet ettevõtte tellimus, seetõttu on antud töö aktuaalne. Töö autori ees seisid järgmised ülesanded:

- lugemine andmeid elektrienergia turust;
- andmebaasi projekteerimine ja loomine;
- andmebaasiga vastastikkuse tegevuse realiseerimine
- saadud andmete analüüs;
- graafiku genereerimine saadud andmete alusel;
- kirja genereerimine saadud andmete alusel;
- kirja saatmine energeetika ja soojusvaldkonna töötajatele.

Kõik käesolevas lõputöös püstitud ülesanded said täielikult täidetud. Töö kirjutamisprotsessis autor on oli omandatud järgmisi teadmisi:

- voogudega töötamine rakenduses;
- töötama Selenium raamistikuga;
- MVC- arhitektuuri kasutamine;

Põhiline probleem, millega autor on kokku puutunud, oli andmete saamine elektrienergia turust. Saidil olevad andmed laaditakse üles mitte koheselt, enne seda pöördutakse API poole ja API'lt ajaldiselt saadud vastuse järgselt laetakse saidile, lisaks on andmed kaitstud saidi andmete tavalugemise meetodite eest. Autor lahendas selle probleemi Selenium raamistikku kasutades.

Loodud süsteem on kergesti laiendatav ja sellel on suur võimaluste spekter. Võimaluste avardamiseks võib seda kasutada ettevõtte erinevates valdkondades. Antud tööd saaks edasi arendada. Tulevikus on plaanis:

- luua kasutajasõbralik kliendi osa;
- luua ja kasutada REST API-tehnoloogiat veebirakenduses;
- luua ASP.NET rakenduse;
- automatiseerida mitmesuguseid protsesse;