

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Olga Guseva

**Rakenduse loomine seadmete remondi ja
hooldusega seotud KPI-de analüüsiks**

BI platvormi QlikView baasil

Rakendusinfotehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: Ž. Gratšjova, lektor

Kaasjuhendaja: M. Derbnev, VKG AS IT
osakonnajuhataja

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Kirjutatud lõputöö teemaks on “Rakenduse loomine seadmete remondi ja hooldusega seotud KPI-de analüüsiks BI platvormi QlikView baasil”.

Lõputöö peamiseks eesmärgiks oli rakenduse loomine seadmete remondi ja hooldusega seotud KPI-de (KeyPerformanceIndicators – tulemuslikkuse võtmenäitajad, võtmemõõdikud) analüüsiks BI platvormi (BusinessIntelligence) QlikView baasil.

Eesmärgi saavutamiseks on autor püstitanud järgmised ülesanded:

1. Uurida BI platvormi QlikView.
2. Defineerida vajalike seadmete remondi ja hooldusega seotud võtmemõõdikud.
3. Määrata vajalikud andmeallikad. Defineerida tabelid, vaated ja lahtrid. Uurida andmete assotsiatiivseid seoseid.
4. Skripti kirjutada. Luua andmemudelid.
5. Kujundada kasutajaliides. Määrata rakenduse loomiseks vajalikud riistad ja objektid.
6. Üles ehitada rakendus. Kirjutada avaldised (arvutused). Üles ehitada tabelid, graafikud ja muud objektid.
7. Määrata kasutajate grupid ja liigipääsrakendusele ning objektidele.

Vastavalt lõputöö eesmärgile ja püstitatud ülesannetele saavutas autor oodatava tulemuse kasutades selle realiseerimiseks vajalikke vahendeid ja meetodeid.

Lähtuvalt VKG kontserni tütarettevõtete omapärast ja tegevuse erispetsiifikast, ei õnnestunud defineerida identselt seadmete remondi ja hooldusega seotud võtmemõõdikuid, mis sobiksid igale ettevõttele. Otsustati määrata nii ühisvõtmenäitajad, mis sobivad kõigile ettevõtetele kui ka ettevõtete erivõtmemõõdikud, mis on omased igale ettevõttele.

Seda aspekti arvestades ja vahe tegemise kasutajate gruppide vahel ning andmetele liigipääsu piirangu vajalikkuse tõttu, oli kohustatud autor looma mitu rakendust.

Kirjutatud lõputöö tulemusena, valmis kaks iseseisvat analüütilist rakendust, mis kiirendavad seadmete remondi ja hooldusega seotud KPI-de hindamise ja analüüsi protsessi. Edaspidi rakenduste lõppkasutajatel ei ole vaja kulutada aega andmete arvestusele ja tõepärase tulemuste saamisele. Vajalik informatsioon on operatiivselt kättesaadav.

Loodud rakendused on teatud mõttes, KPI-de rakenduste sissejuhatuseks ettevõttes. Pärast rakendustega tutvumist, tekib juhtidel (juhatajatel) selgem arusaam analüüsi võimalustest ja tekivad uued ideed, tulemuslikkuse võtmenäitajate loomiseks, mis võimaldaksid õiglaseid, mõistlikke ja efektiivseid juhtimisotsuseid teha.

Loodud rakenduste andmete mudeli baasil on võimalik kiiresti koostada uusi analüütilisi aruandeid, kujundades vajalikku informatsiooni erinevates lõigetes, viisil ning reaalaja režiimis.