

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Dmitri Kozlov

**Tarkvaraloomine pilvesüsteemi ERP mugavamaks
kasutamiseks**

Rakendusinfotehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: N. Ivleva, lektor

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Käesoleva töö tulemuseks on tervikliku ja arenguvõimalustega tarkvarasüsteemi loomine. Mõeldud süsteem on antud ettevõttes kasutava ERPERP¹Erply²süsteemi funktsionaalne laiendus ja esimesel etapil on süsteemi funktsiooniks igapäevaste tegevuste automatiseerimine ja süsteemiga koostöö kiirendamine.

Otsus süsteemi loomiseks tuli peale Erply süsteemi kasutamise alustamist. Erply süsteem tõi koos uute võimalustega ka mõned kasutamise raskused. Süsteemi realiseerimisel olid loodud järgmised ettevõtte uued võimalused:

- Võimalus automaatselt käsitleda arveid tarnijatelt
- Võimalus automaatselt kontrollida raha saamist klientidelt ja saata meeldetuletusi
- Koondarve saatmine on nüüd automaatne
- Kleebiste trükkimine pastapliiatsi kasutamise asemel tellimuste kokkupanemisel
- Kleepide trükkimine kaupade ühesuguselt markeerimiseks
- Kauba vastuvõtmisel saab kohe kontrollida, kas antud kaup osaleb teistes tellimustes või mitte.
- Saab importida produktide koode kohe kogustega tekstifailidest.
- Uus kasutajaliides, mis võimaldab sisestama dokumente ilma viivitusega, mis on olemas ERPLY süsteemil
- Loodud WEB Veebiteenused, mille alusel saab arendada spetsiifilisi ettevõtte lahendusi.

Süsteemi arendamisel oli arvesse võetud süsteemi muutmise ja arenemise võimalusi. Autori arvates on õnnestunud hoida koodi struktuuri, mis võimaldab väiksete kulutustega teostada tähtsaid muudatusi arhitektuuris. Näiteks järgmisel etapil planeeritakse üle viia kõik käsurea rakenduses tegutsevad moodulis WEBERPClient-le. Kuna kogu moodulite funktsionaalsus on kapseldatud dll klasside kogumis ja teostab ainult loogikat ja ei teosta mingit andmete kuvamist, siis kasutajaliidese rakenduses tuleb ainult vastavaid vaateid ning kuvamise loogikat realiseerida.

1 Enterprise resource planing (Ettevõtte Ressursside Planeerimine) on tarkvaralahendus, mille abil juhitakse ettevõtte tegevust.

2 <http://ee.erply.com/>

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

Arendamisel juhindus autor Microsofti ametlikest soovitustest ning võimalusel programmeerimise heast tavast. Käesoleva töö raames loodud on süsteem, mis täidab sellele seatud eesmärgid ning muudab tööprotsessi kiiremaks ja efektiivsemaks.