



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
INSENERITEADUSKOND
Virumaa kolledž

**Tootmissüsteemi äri loogika tõlgendamine T-SQL
andmepäringuteks ning ETL/ELT andmepakettide
arendus**

**Production system business logic translation to T-SQL queries and
ETL/ELT data package development**

RAKENDUSINFOTEHNOLOOGIA ÕPPEKAVA LÕPUTÖÖ

Üliõpilane: Martin Onton

Üliõpilaskood: 165958 RDIR

Juhendaja: Žanna Gratšjova, lektor

KOKKUVÕTE

Käesolevas lõputöös käsitles autor, Martin Onton, teemat „Tootmissüsteemi äriloogika tõlgendamine T-SQL andmepäringuteks ning ETL/ELT andmepakettide arendus“ mille eesmärgiks oli luua andmepäringud ärivajaduste ja äriloogika rakendamiseks ning andmepaketid süsteemide vaheliseks andmevahetuseks.

Eesmärgi saavutamiseks püstitas autor järgmised ülesanded:

- 1) andmeallikate, andmetüüpide ja tehnoloogiate analüüs ja valimine;
- 2) ärivajaduste ja äriloogika tõlgendamine andmepäringuteks;
- 3) andmepakettide arendus, optimeerimine, avaldamine ja rakendamine.

Töö esimeses osas kaardistas autor andmeallikate süsteemid ja andmetüübid. Peale seda analüüsiti andmete sisestamise, töötamise, hoiustamise ja teenindamise protsesside jaoks kasutatavaid tehnoloogiaid. Protsesside täitmiseks valis autor SQL Server Integration Service ja Microsoft SQL Server tehnoloogiad. Lisaks tehnoloogia valikule käsitles autor ka ärivajaduste ja äriloogika tõlgendamist andmepäringuteks. Loodud andmepäringutes kasutati erinevaid elemente andmete filtreerimiseks, puhastamiseks kui ka liitmiseks.

Töö teises osas kasutas autor loodud andmepäringuid ning rakendas neid SQL Server Integration Service andmepakettides. Oma andmepakettides kasutas autor nii juhtvoo kui ka andmevoo elemente, et tagada äriloogika rakendamine ning andmekvaliteedi parandamine. Lisaks sellele optimeeriti ja avalikustati loodud andmepaketid.

Lõputöö tulemusena on autor kaardistanud algallikad, loonud andmepäringud tootmissüsteemi ärivajaduste ja äriloogika rakendamiseks ning arendanud andmepaketid süsteemide vaheliseks andmevahetuseks.

Kokkuvõttena on lõputöö eesmärgid saavutatud ja loodud lahendus kasutusele võetud.