

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
РЕГРЕССИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ (НА
ПРИМЕРЕ БИБЛИОТЕКИ TSQLT)**

Усенков Дмитрий Валерьевич

Научный руководитель: кандидат физ.-мат. наук, доцент Баровик Д.В.

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 66 с., 25 рис., 13 источников.

Ключевые слова: АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ, СУБД, MS SQL SERVER, TSQLT, GROOVY, XML, JENKINS

Объект исследования: способы автоматизации сопутствующих процессов разработки программного обеспечения, сервер автоматизации Jenkins, базы данных на основе MS SQL Server, фреймворк tSQLt

Цель исследования: программирование и реализация способа автоматизации регрессионного тестирования баз данных на основе MS SQL Server с использованием фреймворка tSQLt.

Методы исследования: методы тестирования баз данных, методы проектирования архитектуры баз данных, методы разработки программного обеспечения.

В результате исследования разработан комплекс, решающий проблему автоматизации регрессионного и модульного тестирования баз данных.

Область применения: промышленная разработка и тестирование приложений, методы непрерывной интеграции и тестирования.

РЕФЕРАТ

Дыпломная праца, 66 с., 23 мал., 13 крыніц.

Ключавыя словы: АЎТАМАТЫЗАЦЫЯ ТЭСТАВАННЯ, СКБД, MS SQL SERVER, TSQLT, GROOVY, XML, JENKINS

Аб'ект даследавання: спосабы аўтаматызацыі спадарожных працэсаў распрацоўкі праграмнага забеспячэння, сервер аўтаматызацыі Jenkins, базы дадзеных на аснове MS SQL Server, фреймворк tSQLt

Мэта даследавання: праграмаванне і рэалізацыя спосабу аўтаматызацыі тэставання баз дадзеных на аснове MS SQL Server з выкарыстаннем фреймворка tSQLt.

Метады даследавання: метады тэставання баз дадзеных, метады праектавання архітэктурны баз дадзеных, метады распрацоўкі праграмнага забеспячэння.

У выніку даследавання распрацаваны комплекс, які вырашае праблему аўтаматызацыі тэставання баз дадзеных.

Вобласць прымянення: прамысловая распрацоўка і тэставанне прыкладанняў, метады бесперапынай інтэграцыі і тэставання.

ABSTRACT

Graduation work, 66 p., 25 figures, 13 sources.

Key words: AUTOMATION OF TESTING, RDBMS, MS SQL SERVER, TSQLT, GROOVY, XML, JENKINS

Object of the research: ways to automate related software development processes, Jenkins automation server, databases based on MS SQL Server, tSQLt framework.

The purpose of the research: programming and implementation of a method for automating testing of databases based on MS SQL Server using the tSQLt framework.

Research methods: methods for testing databases, methods for designing a database architecture, methods for developing software.

As a result of the research, a software complex was developed that solves the problem of automation of regression and unit testing of databases.

Scope: industrial development and testing of applications, a method of continuous integration and testing.