

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ
ПРИЛОЖЕНИЙ**

Сыроватников Никита Андреевич

Научный руководитель – доцент, кандидат физико-математических наук
Дробушевич Любовь Федоровна

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 40 стр., 19 рис., 6 источников.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Объектом исследования является проблема автоматизации тестирования распределенных приложений, а в частности REST- и SOAP- приложений.

Цель работы: анализ данной проблемы с последующей разработкой вариантов решения задачи автоматизации тестирования.

Методология проведения работы: анализ статей и литературы, системный подход, открытые системы, технологии разработки компьютерных систем.

Результаты работы: модели, программный инструментарий и методика его применения для тестирования распределенных приложений.

Область применения результатов: производственная деятельность, сокращение времени и средств на стадии разработки и контроля качества программного обеспечения.

В работе рассмотрена проблема автоматизации тестирования распределенных приложений. Предложены методология и инструментарий для упрощения качественного тестирования распределенных приложений. Работа имеет большое практическое значение в сфере автоматизации тестирования.

ABSTRACT

Graduate work, 40 p., 19 figures, 6 sources.

AUTOMATION OF TESTING DISTRIBUTED APPLICATIONS

The object of the research is the problem of testing of distributed applications automation, in particular REST and SOAP applications.

Purpose: analysis of this problem with the subsequent development of solutions to test automation tasks.

Research methods: analysis of articles and literature, a systematic approach, open systems, computer systems development technologies.

Results of work: models, software tools and methods of its application for testing distributed applications.

Usage area: software development activities, reducing time and money at the stage of development and quality control of software.

The graduate work deals with the problem of automating the testing of distributed applications. Methodologies and tools have been proposed to simplify the qualitative testing of distributed applications. The work is of great practical importance in the field of testing automation.