

РЕЦЕНЗИЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

студента 2-го года обучения магистратуры
направления «Прикладная математика и информатика»
ИФМН и ИТ

Савчук И.В.

«ОСОБЕННОСТИ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПЛАНИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА БЮДЖЕТА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Выпускная квалификационная работа И.В. Савчука посвящена разработке схемы комплексного тестирования производительности информационной системы, предназначенной для планирования и анализа бюджета региона (муниципального образования) с целью улучшения качества программного комплекса «АЦК-Планирование».

За последние несколько лет сильно увеличилась доля российского ПО в государственном секторе. Появились новые компании, ориентированные исключительно на эту часть рынка информационных технологий. И для обеспечения конкурентоспособности компаниям приходится все тщательнее следить за качеством их продуктов, особенно это касается использования геоинформационных систем, способствующих повышению качества исполнения бюджета и увеличению скорости принятия управленческих решений. Стабильность и отказоустойчивость крайне важны в работе любых систем, связанных с исполнением бюджета или же с работой с финансовыми органами. Поэтому проблемы с производительностью в подобных информационных системах должны быть исключены. В связи с этим тема выпускной квалификационной работы Савчука И.В. является актуальной.

Выпускная квалификационная работа имеет введение, основную часть, состоящую из трех глав, и заключение. Присутствует 2 приложения с практическими разработками и список использованной литературы.

В первой главе магистрант изучает понятие электронного бюджета РФ и систему электронного

бюджетирования. Савчук И.В. достаточно подробно изучил понятия и структуру бюджетного механизма, рассмотрел этапы распределения бюджета РФ, дал четкое определение термину «электронное бюджетирование», описал его преимущества, недостатки и проблемы внедрения систем электронного бюджетирования.

Во второй главе Савчук И.В. изучает тестирование производительности, его виды, особенности и важность, как этапа цикла разработки программного обеспечения. Производит обзор инструментов для нагрузочного тестирования, мониторинга и анализа результатов. В данной главе автор формулирует методику тестирования производительности и представляет ее поэтапно в виде схемы. Однако обзор инструментов для нагрузочного тестирования проведен достаточно поверхностно.

В третьей главе автор демонстрирует применение разработанной им схемы комплексного тестирования производительности на информационной системе «АЦК-Планирование». Анализ проведенного тестирования доказывает эффективность разработанной схемы.

Представленные материалы выпускной квалификационной работы позволяют в целом положительно охарактеризовать выполненную Савчуком И.В. работу. В ней присутствуют основные понятия, связанные с тестированием информационных систем, используется актуальная и хорошо подобранная литература, не только отечественная, но и зарубежная. Выводы и обобщения выпускной квалификационной работы содержательны. По результатам выполненной работы Савчуком И.В. была опубликована научная статья.

Содержание работы в целом соответствует заявленной цели: разработать схему комплексного тестирования производительности информационной системы, предназначенной для планирования и анализа бюджета с целью улучшения качества программного комплекса «АЦК-Планирование».

Из несущественных недостатки выпускной квалификационной работы можно выделить лишь то, что

стиль изложения не везде выдержан. Однако это не влияет на качество проделанной автором работы.

Таким образом, выпускная квалификационная работа И.В. Савчука написана по актуальной теме, имеет большую практическую ценность, так как разработанная магистрантом методика применима для тестирования производительности не только сложных информационных систем планирования и анализа бюджета. Работа имеет законченный вид, соответствует направлению магистерской подготовки и требованиям, предъявляемым к магистерским работам, и заслуживает оценки «отлично» при условии соответствующей защиты с учётом высказанных замечаний.

Рецензент:

Руководитель направления

автоматизированного и нагрузочного тестирования

ООО «БФТ»

Разиньков Е.А.