

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра вычислительной математики

Аннотация к дипломной работе

«Автоматизация построения веб- и мобильных приложений с использованием виртуализации и непрерывной интеграции для ускорения процесса тестирования»

Жилинский Егор Александрович

Научные руководители – кандидат физ.-мат. наук, доцент Мандрик П.А.,
специалист по тестированию ПО ЗАО
«Технологии качества» Фещенко А.Е.

2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 32 с., 8 рисунков, 2 источника.

Ключевые слова: НЕПРЕРЫВНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ, СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОЙ ИНТЕГРАЦИИ, ВИРТУАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОКРУЖЕНИЕ, ВЕБ, СЕРВЕР, ПОСТРОЕНИЕ ОКРУЖЕНИЯ, ГИПЕРВИЗОР.

Объект исследования – гипервизоры и непрерывная интеграция.

Цель работы – построение системы для автоматизации построения веб-приложений с использованием виртуализации и непрерывной интеграции.

Методы исследования – выбор лучшего гипервизора, написание системы непрерывной интеграции, выбор api для гипервизора.

Результатами являются полностью рабочая система для разворачивания веб-приложений на виртуальных машинах для управления тестированием.

Областью применения являются сферы деятельности, связанные с тестированием программного обеспечения, системным администрированием.

ABSTRACT

Diploma thesis, 32 p., 8 pictures, 2 sources.

Keywords: CONTINUOUS INTEGRATION, CONTINUOUS INTEGRATION SYSTEM, VIRTUALIZATION, TESTING, AUTOMATIZATION, ENVIRONMENT, WEB, SERVER, HYPERVISOR, BUILDING OF ENVIRONMENT.

Object of research – supervisors and continuous integration systems.

Objective – building of the environment for easy deployment of web-applications using hypervisors and continuous integration systems.

Research methods – choosing the best hypervisors, implementation of continuous deployment system, choosing an api for hypervisor.

Result – system for easy deployment of web-applications on virtual machines for easy testing.

The field of application are areas of activity related to the testing of software and system administration.