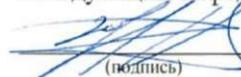


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 11 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Автоматизация тестирования программных модулей для работы с учебной литературой и тестированием знаний студентов обучающей системы CATS»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701216
(номер)


(подпись, дата)

П.Н. Бертош

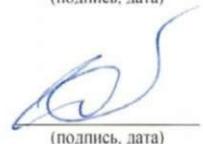
Руководитель


(подпись, дата)

Ю.Б. Попова

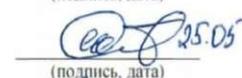
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

Ю.Б. Попова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 85 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ С УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ И ТЕСТИРОВАНИЕМ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ CATS

Цель проекта - разработка веб-приложения для автоматизации делопроизводства, связанного с организацией производственных практик студентов.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: автоматизированное тестирование двух тест-кейсов, запуск тестов при помощи Jenkins, формирование отчёта о проделанном тестировании при помощи Allure Reports.

Элементом практической значимости полученных результатов является возможность запускать тесты для проверки двух функциональностей системы Cats.

Результатом внедрения явились быстрое тестирование функциональности, снижение затрат на тестирование, исключение человеческого фактора во время тестирования, возможность просматривать отчёт о пройденном тестировании.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: е., 3/ рис., 13_табл., №_ источник, ___прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 qalight.com Тестирование и качество ПО [Электронный ресурс] / Что такое тестирование программного обеспечения? Режим доступа: <https://qalight.com.ua/baza-znaniy/chto-takoe-testirovanie-programmnogo-obespecheniya/>, - Дата доступа: 15.03.2020.
- 2 sohabr.net [Электронный ресурс] / Автоматизация тестирования с нуля. Часть 2.1 - Режим доступа: <https://sohabr.net/habr/post/426795/> - Дата доступа: 19.03.2020.
- 3 Про тестинг .RU [Электронный ресурс] / Функциональное тестирование или Functional Testing - Режим доступа: <http://www.protesting.ra/testing/types/runctional.html>. - Дата доступа: 01.04.2020.
- 4 APLANA QUALITY SERVICES [Электронный ресурс] / Автоматизированное тестирование, автоматизация тестирования приложений - Режим доступа: <http://aplana.ru/services/testing/avtomatizaciya-testirovanija>. - Дата доступа: 03.04.2020.
- 5 Habr [Электронный ресурс] / Топ 10 инструментов автоматизации тестирования 2018 - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/342234/>. - Дата доступа: 08.04.2020.
- 6 SeleniumHQ [Электронный ресурс] / Selenium - Web Browser Automation - Режим доступа: <https://www.seleniumhq.org/>. - Дата доступа: 10.04.2020.
- 7 Katalon [Электронный ресурс] / Katalon Studio: Simplify API, Web, Mobile Automation Tests - Режим доступа: <https://www.katalon.com/>. - Дата доступа: 10.04.2020.
- 8 Watir [Электронный ресурс] / Watir Project - Режим доступа: <http://watir.com/>. - Дата доступа: 10.04.2020.
- 9 SMARTBEAR [Электронный ресурс] / Software testing. Monitoring. Developer Tools I SmartBear - Режим доступа: <https://smartbear.com/>. - Дата доступа: 10.04.2020.
- 10 ProgLang [Электронный ресурс] / Java - Обзор языка программирования: введение, история и преимущества Режим доступа: <http://proglang.su/java/introduction-to-programming>. - Дата доступа: 15.04.2020.
- 11 Apache Maven Project [Электронный ресурс] / Maven - Welcome to Apache Maven - Режим доступа: <http://maven.apache.org/>, - Дата доступа: 20.04.2020.
- 12 habr.com [Электронный ресурс] / TDD: методология разработки, которая изменила мою жизнь Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/450316/>. - Дата доступа: 20.04.2020.
- 13 ru.bmstu.wiki [Электронный ресурс] / Список программного обеспечения для автоматизации сборки - Режим доступа:

<https://ru.bmstu.wiki/CnHCOK> программного обеспечения для автоматизации сборки. - Дата доступа: 21.04.2020

14 ru.bmstu.wiki [Электронный ресурс] / Apache Ant - режим доступа: https://ru.bmstu.wiki/Apache_Ant - Дата доступа: 21.04.2020

15 javarash.ru [Электронный ресурс] / Краткое знакомство с Gradle - Режим доступа: <https://javarash.ru/groups/posts/2126-kratkoe-znakomstvo-s-gradle> - Дата доступа: 25.04.2020

16 ru.wikipedia.org [Электронный ресурс] / Jenkins (программное обеспечение) - Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Jenkins_\(программное_обеспечение\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Jenkins_(программное_обеспечение)) - Дата доступа: 25.04.2020

17 devcolibri.com [Электронный ресурс] / Контроль версий VCS - Режим доступа: <https://devcolibri.com/КОНТрoнb-ВерcHfi-vcs/> - Дата доступа: 27.04.2020

18 refactoring.guru [Электронный ресурс] / Паттерны проектирования - Режим доступа: <https://refactoring.guru/ru/design-patterns> - Дата доступа: 28.04.2020

19 habr.com [Электронный ресурс] / Page Object - путь к совершенным автотестам - Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/wapstart/blog/138674/> - Дата обращения: 28.04.2020

20 cpp-reference.ru [Электронный ресурс] / Паттерн Singleton - Режим доступа: <http://cpp-reference.ru/patterns/creational-patterns/singleton/> - Дата обращения: 28.04.2020