

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

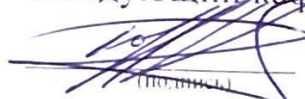
Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники

и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 22 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

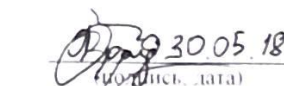
«АВТОМАТИЗАЦИЯ НЕГАТИВНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ АДМИНИСТРАТОРСКОЙ ЧАСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ»

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

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

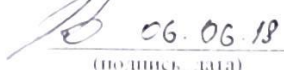
Обучающийся

группы 10701114
(номер)



А.В. Фридель

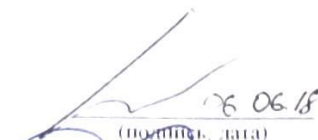
Руководитель



Ю.Б. Попова

Консультанты:

по компьютерному проектированию



Ю.Б. Попова

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 66 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ, ТЕСТИРОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Объектом разработки является система управления обучением.

Цель проекта создать средство автоматизации негативного тестирования администраторской части системы управления обучением.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование процесса тестирования и его автоматизации, создано приложение для решения поставленной задачи.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: возможность эффективнее использовать время специалиста по тестированию, выделенное на проверку качества программного продукта и составления отчетов по тестированию.

Областью возможного практического применения являются различные ИТ компании, занимающиеся длительной разработкой и поддержанием проектов различной направленности.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такой функции, как проведение тестирования и создание отчетов.

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: 66 с., 26 рис., 12 таб., 20 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Википедия [Электронный ресурс] / Википедия – автоматизированное тестирование – Электрон. дан. – Режим доступа: www.ru.wikipedia.org/wiki/Автоматизированное_тестирование, свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата обращения 01.05.2018)
- 2 Тестирование и качество ПО [Электронный ресурс] / Внедрение автоматизации тестирования ПО на уровне проекта – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://software-testing.ru/library/testing/testing-automation/1004-test-automation-setting>, свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата обращения 01.05.2018)
- 3 Habr.ru – Коллективный блог [Электронный ресурс] / Автоматизация тестирования OpenStack – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/post/330776/>, свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус, англ. (дата доступа 21.05.2018)
- 4 Selenium / Webdriver – автоматизация web-приложений через браузер [Электронный ресурс] / Что такое selenium ? – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://selenium2.ru>, свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус, англ. (дата доступа 21.05.2018)
- 5 Habr.ru – Коллективный блог [Электронный ресурс] / Обзор и практическое руководство по Katalon Automation Recorder – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/post/351544>, свободный – Загл. с экрана – Яз. рус., англ. (дата доступа 10.05.2018)
- 6 Википедия [Электронный ресурс] / Википедия – Java – Электрон. дан. – Режим доступа: www.ru.wikipedia.org/wiki/Java, свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата обращения 23.05.2018)
- 7 Devcolibri – образовательный IT портал [Электронный ресурс] / Тестирование с помощью TestNG в Java – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://devcolibri.com/тестирование-спомощью-testng-в-java/>, свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата обращения 23.05.2018)
- 8 AUTOQA – Практика автоматизированного тестирования ПО [Электронный ресурс] / Паттерн Page Object Model в Selenium Webdriver – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://autoqa.org/advanced-webdriver/patterns-page-object-model-pom-selenium.html>, свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата доступа 25.05.2018)
- 9 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennoy-stoimost, свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 10 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada, свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 11 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси / [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi, свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 12 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl, свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 13 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с

видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.

14 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.

15 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.

16 ГОСТ 12.1.005-88 СББТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».

17 СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.

18 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

19 ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.

20 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования.