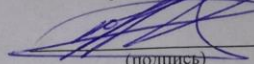


РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


(подпись) Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 11 » 06. 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Автоматизация тестирования Web-приложений на примере социальной сети»

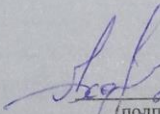
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
в обработке и представлении информации»

Специализация 1-40 05 01-04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

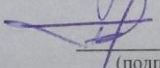
Обучающийся

группы 10702114
(номер)


(подпись, дата) 21.05.18

А.А. Ховрин

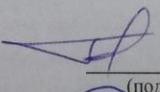
Руководитель


(подпись, дата) 1.06.18

И.М. Борисова

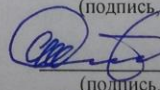
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата) 1.06.18


И.М. Борисова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 21.05.18

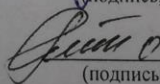
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 21.05.18

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 07.06.18

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 92 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ТЕСТИРОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, SPECFLOW, SELENIUM WEBDRIVER, .NET, SIKULI, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА

Объектом разработки является автоматизация тестирования web-приложений на примере социальной сети.

Целью дипломного проекта является автоматизация тестирования web-приложений на примере социальной сети.

Основное назначение проекта – это автоматизировать процесс тестирования web-приложений. Данное ПО при высоком уровне реализации вполне способно облегчить и упростить тестирование web-приложений, тем самым сократить издержки предприятия.

В процессе работы над проектом выполнено проектирование, реализация и тестирование программного обеспечения, определение экономической эффективности разработки, были изучены технологии автоматизированного тестирования такие как Selenium, Specflow, Sikuli. Также было разработано программное обеспечение для тестирования web-приложения.

Областью практического применения разработанного программного обеспечения является тестирование web-приложений.

Предложенный программный продукт может быть использован организациями по разработке и тестированию web-приложений

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

Дипломный проект: 92 с., 35 рис., 19 табл., 13 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Элфрид Дастин Автоматизированное тестирование программного обеспечения. Внедрение, управление и эксплуатация/ Элфрид Дастин, Джефф Рэшка, Джон Пол — Лори 2003— 592 с.
- 2 Внутренние ресурсы компании ЗАО «Итранзишэн»
- 3 «Автоматизация тестирования. Начало пути» [Электронный ресурс] / Режим доступа: habrahabr.ru – (Дата обращения: 04.02.2016)
- 4 Мэтт Уэйн The Cucumber Book/ Мэтт Уэйн, Аслак Хелесой — 2012— 328 с.
- 5 Кристиан Нейгел, C# 5.0 и платформа .NET 4.5 для профессионалов, 2013.–1440с.
- 6 Бабук И.М., Гребенников И.Р., Методические рекомендации по расчету экономической эффективности освоения наукоемкой продукции –Мн.: БНТУ, 2004. – 63с.
- 7 Об охране труда: Закон Республики Беларусь от 12.07.2013 г. № 61-З// Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь – 2013.
- 8 Анализ и проектирование. Визуальное моделирование (UML) Rational Rose – Режим доступа: www.infosystem.ru/designing/methodology/rational/rational_visual_model.htm, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 9 Rose для разработчиков и ради разработчиков 2. – Режим доступа: www.citforum.ru/programming/application/rrose2.shtml, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 10 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 11 ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности
- 12 СанПиН 2.2.4/2.1.2.10 – 33 – 2002 «Вибрационная безопасность. Общие требования»
- 13 ГОСТом 12.1.038-82 ССБТ «Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжения прикосновения и токов»