

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ю.В. Полозков

(инициалы и фамилия)

« 13 » 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Автоматизация тестирования Web-приложения с использованием технологий
WorkFusion»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 30701214

(номер)

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.



Д.Ю. Харичев



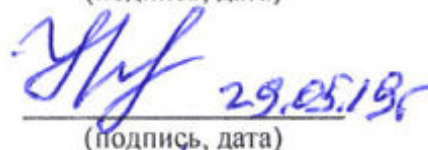
Ю.А. Скудняков



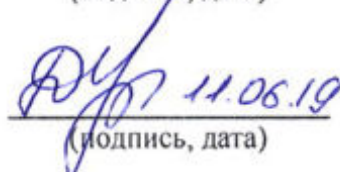
Ю.А. Скудняков



А.М. Лазаренков



И.В. Насонова



Н.С. Домаренко

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ТЕСТИРОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ФРЕЙМВОРКА, ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Объектом исследования является тестирование Web-приложения с использованием технологий WorkFusion.

Цель дипломного проекта – автоматизация тестирования Web-приложения с использованием технологий WorkFusion.

В процессе проектирования исследования, разрабатываемого Framework'a является предоставление возможности производить автоматизированное взаимодействие с различными приложениями, написанными на различных платформах, в том числе и с веб-приложениями.

Элементами практической значимости полученных результатов является процесс выполнения тестов, где настроенная «среда» позволяет в точности воспроизвести поведение потенциального пользователя продукта, что дает исчерпывающие понятия того, как система ведет себя в тех или иных ситуациях. Удобные функциональные возможности Jenkins, которые позволяют быстро и эффективно отследить ошибки в ПО и устранить их.

Результатами внедрения явились разработка автоматизации тестирования Web-приложения с использованием технологий WorkFusion.

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: 51 с., 29 рис., 14 табл., 13 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Блэк, Р. Ключевые процессы тестирования. Планирование, подготовка, проведение, совершенствование / Рекс Блэк. – Лори, 2006. – 45 с.
- 2 Основы тестирования программного обеспечения. / В.П. Котляров, Т.В. Коликова. – Бином: Лаборатория знаний, 2006. – 154 с.
- 3 Винниченко, И.В. Автоматизация процессов тестирования. / И. В. Винниченко. – Нижний Новгород: Питер, 2005. – 203 с.
- 4 Бейзер, Б. Тестирование черного ящика. Технологии функционального тестирования программного обеспечения и систем. / Борис Бейзер. – Питер, 2004. – 187 с.
- 5 Полевой, В.А. Как автоматизировать тестирование ПО. / В.А. Полевой. – Cnews, 2007. – 69 с.
- 6 Фьюстер, М. Распространенные ошибки в автоматизации испытаний. / М. Фьюстер. – Groove Consultants, 2001. – 241 с.
- 7 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130. – Минск, 2013. – 13 с.
- 8 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений: Санитарные правила и нормы СанПиН № 33 от 30.04.2013: утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 105. – Минск, 2013. – 26 с
- 9 Санитарные нормы и правила «Требованию к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утв. пост. Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92. – Минск, 2017. – 340 с.
- 10 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Официальное издание. – Введен впервые (с отменой в Республике Беларусь СНИП 2.04.05-91). – Минск, 2003. – 26 с.
- 11 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенические нормативы «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» от 10.11.2000 №53 и от 30.05.2006 № 70. – Минск, 2013. – 45 с.
- 12 ГОСТ 12.1.030-81. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление. – Введ. 15.05.1981. – Министерство монтажных и специальных строительных работ СССР. – М., 1982. – 15 с.
- 13 ТКП 45-2.02-315-2018. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные норма проектирования / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Официальное издание. – Введен впервые. – Минск, 2018. – 76