

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.



(подпись, дата)

Д.Ю. Харичев



(подпись, дата)

Ю.А. Скудняков



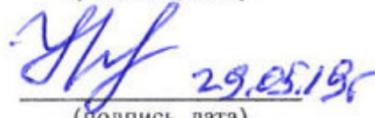
(подпись, дата)

Ю.А. Скудняков



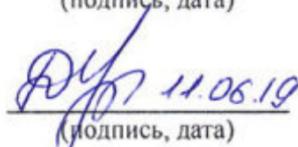
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков



(подпись, дата)

И.В. Насонова



(подпись, дата)

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