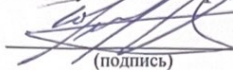


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«01.» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка программной платформы для автоматизации тестирования»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

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

Обучающийся

группы 10702119  
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

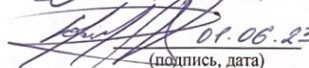
расчетно-пояснительная записка – 44 страниц;

графическая часть – 10 листов;

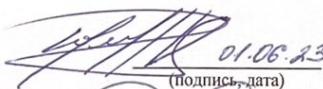
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

  
25.05.23  
(подпись, дата)

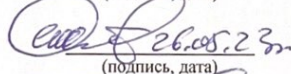
Е.В. Завадская

  
01.06.23  
(подпись, дата)

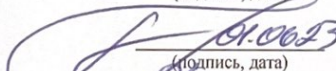
Т.В. Гурьянова

  
01.06.23  
(подпись, дата)

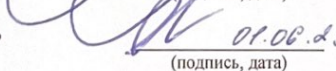
Т.В. Гурьянова

  
26.05.23  
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

  
01.06.23  
(подпись, дата)

О.В. Куневич

  
01.06.23  
(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

### ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ, SELENIUM WEBDRIVER, TESTNG, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ

Объектом исследования является программная платформа, предназначенная для организации автоматизированного тестирования web-приложений.

Предметом исследования является процесс реализации программной платформы, предназначенной для разработки автоматических тестов.

Целью дипломного проекта является разработка программной платформы для автоматизации тестирования web-приложений. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области;
- обзор технологий;
- проектирование программной платформы;
- разработка программной платформы;
- разработка руководства пользователя;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью возможного практического применения является использование программной платформы в целях проведения автоматизированного тестирования web-приложений.

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: 74 с., 58 рис., 16 табл., 23 источник., 1 прил.



- 1 ГОСТ 12207-2010 «Процессы жизненного цикла программных средств».
- 2 «Тестирование web - проектов: основные этапы и советы» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qalight.ua/ru/baza-znaniy/testirovanie-veb-proektov-osnovnye-stary-i-sovety/>
- 3 «Ничего не забыть: универсальная схема для тестирования web-сайтов» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://dou.ua/lenta/articles/scheme-for-qa/>
- 4 «Тестирование десктопных приложений. Что такое десктопные приложения?» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vk.com/@zapiskisedogotestera-testirovanie-desktoпnyh-prilozhenii-что-такое-desktoпnye-pr>
- 5 «Особенности тестирования десктопных приложений» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/625-2/>
- 6 «Тестирование мобильных приложений для начинающих» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qa-academy.by/qaacademy/news/testirovanie-mobilnyx-prilozhenij-dlya-nachinayushhix/>
- 7 «Особенности тестирования web - приложений» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://quality-lab.ru/blog/key-principles-of-web-testing/>
- 8 «Чем отличается тестирование мобильных и web - приложений» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://academy.mediasoft.team/article/chem-otlichaetsya-testirovanie-mobilnykh-i-veb-prilozhenii/>
- 9 «Разница между тестированием мобильных приложений и web - приложений» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://artjoker.ua/ru/blog/raznitsa-mezhdu-testirovaniem-mobilnykh-prilozheniy-i-veb-prilozheniy/>
- 10 «Тестирование производительности» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qalight.ua/ru/baza-znaniy/testirovanie-proizvoditelnosti/>
- 11 «IntelliJ IDEA: функциональная и эргономичная IDE для разработки на Java от JetBrains» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/>
- 12 «Git и GitHub: что это такое и в чём разница» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tproger.ru/translations/difference-between-git-and-github/>
- 13 «Паттерны проектирования в автоматизации тестирования» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/jugru/blog/338836/>
- 14 «Паттерны проектирования в автоматизации тестирования» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/jugru/blog/338836/>
- 15 «Myfin.by» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/>
- 16 «ВКонтакте» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vk.com/>
- 17 «Onliner» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.onliner.by/>
- 18 «YandexEda» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://eda.yandex.by/>

- 19 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 20 «Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.
- 21 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н.. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. — 584 с.
- 22 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно–практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35–42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 23 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35–16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.