МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

РЫБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени П.А. СОЛОВЬЕВА

(РГАТУ имени П.А.Соловьева)

УТВЕРЖДАЮ

зав.кафедрой МПО ЭВС

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Н. Паламарь

ЗАДАНИЕ

НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Студент Куликова Элина Витальевна\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия, имя, отчество)

факультета радиоэлектроники и информатики,

направления 09.03.04 Программная инженерия

Руководитель ВКР Смирнов Николай Валерьевич\_\_\_

(Фамилия, имя, отчество)

Тема утверждена приказом ректора

университета № 550-04 от 30.11.2020

Тема выпускной квалификационной работы:

Разработка плагина системы регистрации действий пользователя в браузере с генерацией кода для автоматизации тестирования.

1. Назначение разработки

Плагин для браузера, который регистрирует действия пользователя в веб системах «НПО «Криста», для последующего преобразования в программный код, способный повторить эти действия в автоматизированном режиме.

Плагин предназначен, для ускорения разработки функциональных автоматизированных тестов, что должно позволить увеличить количество тестов и, соответственно, качество программных продуктов.

2. Требования к функциональным характеристикам

Система должна собирать действия пользователей на странице браузера.

Система должна определять по каким ui-компонентам и элементам системы пользователь совершил действие.

Система должна превращать собранные действия в код на языке java адаптированный под корпоративную библиотеку автоматизации тестирования autotest-lib.

3. Содержание пояснительной записки

Введение

Описание проблемы

Обзор аналогов

Программная документация

Техническое задание на программное обеспечение

Пояснительная записка к программному обеспечению

Описание программы

Программа и методика испытаний

Эксплуатационная документация на программный продукт

Акт испытаний программного продукта

Экономическое обоснование

Заключение

Список литературы

Приложения

4. Консультанты (с указанием разделов выпускной квалификационной работы)

Экономическое обоснование – Клементьева Н.А.

\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Смирнов Н. В.

(подпись)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Куликова Э. В.

(подпись)

К А Л Е Н Д А Р Н Ы Й П Л А Н

выполнения выпускной квалификационной работы студентом

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование этапов | Сроки выполнения | Примечание |
| 1 | Изучение проблемы | Преддипломная практика |  |
| 2 | Выбор технологий и инструментальных средств | Преддипломная практика |  |
| 3 | Разработка технического задания | Преддипломная практика | предъявляется на зачет  по производственной  практике и первый смотр |
| 4 | Разработка методики испытаний | Преддипломная практика | предъявляется на зачет по  производственной  практике и первый смотр |
| 5 | Разработка и отладка программного обеспечения | 10.06.2021 | частично предъявляются  на второй смотр,  полностью – на  предзащиту |
| 6 | Разработка описания программного обеспечения | 20.05.2021 | частично предъявляется  на зачет по практике,  частично на первый  смотр, полностью – на  второй смотр |
| 7 | Разработка эксплуатационной документации | 1.06.2021 | частично предъявляется  на второй смотр,  полностью – на  предзащиту |
| 8 | Разработка экономического обоснования | 1.06.2021 | предъявляется на предзащиту |
| 9 | Испытания программного обеспечения | 10.06.2021 | предъявляется (акт испытаний) на предзащиту |
| 10 | Оформление пояснительной записки | 15.06.2021 | предъявляется на предзащиту |
| 11 | Оформление презентации | 15.06.2021 | предъявляются на предзащиту |
| Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Руководитель работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |

|  |
| --- |
| Ход выполнения выпускной квалификационной работы |
| Первый смотр ВКР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (процент выполнения, подпись председателя комиссии) |
| Второй смотр ВКР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (процент выполнения, подпись председателя комиссии) |
| Предварительная защита\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (заключение и подпись председателя комиссии) |