

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка структуры отчета автоматизированного тестирования ПО
для автоматического анализа с использованием
искусственного интеллекта»**

Гуринович Роман Васильевич

Научный руководитель — ст. преподаватель Бондаренко Ю. А.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 38 страниц, 10 рисунков, 1 таблица, 15 источников.

ТЕСТИРОВАНИЕ, АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ,
REPORTPORTAL, SELENIUM, SELENOID, JIRA, АВТОАНАЛИЗ

Объект исследования – автоматическое оповещение разработчиков об успешном прохождении тестов.

Цель работы – реализовать плагин для reportportal позволяющий автоматически отправлять комментарии в Jira, оповещающие об успешном прохождении теста, либо о повторном воспроизведении бага, а также позволяющий при необходимости просмотреть видео прошедшего теста, что позволяет значительно ускорить разбор результатов анализа падений тестов и исключить лишние затраты ресурсов.

В результате выполнения работы разработан исходный код плагина на языке Java, при помощи reportportal plugin-api, JIRA REST API и JavaScript-библиотеки React.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 38 старонак, 10 малюнкаў, 1 табліца, 15 крыніц.

ТЭСТАВАННЕ, АЎТАМАТЫЗАВАНАЕ ТЭСТАВАННЕ, REPORTPORTAL, SELENIUM, SELENOID, JIRA, АЎТААНАЛІЗ

Аб'ект даследавання – аўтаматычнае апавяшчэнне распрацоўшчыкаў аб паспяховым праходжанні тэстаў.

Мэта працы – рэалізаваць убудову для reportportal які дазваляе аўтаматычна адпраўляць каментары ў Jira, якія апавяшчаюць аб паспяховым праходжанні тэсту, альбо аб паўторным прайграванні бага, а таксама які дазваляе пры неабходнасці прагледзець відэа якое прайшло тэсту, што дазваляе значна паскорыць разбор вынікаў аналізу падзенняў тэстаў і выключыць лішнія выдаткаў.

У выніку выканання работы распрацаваны зыходны код плагіна на мове Java, пры дапамозе reportportal plugin-api, JIRA REST API і JavaScript-бібліятэкі React.

ABSTRACT

The diploma consists of 38 pages. It contains 10 figures, 1 table, 15 sources.

TESTING, AUTOMATED TESTING, REPORTPORTAL, SELENIUM, SELENOID, JIRA, AUTOANALYSIS.

Object of research – the automatic notification of developers about the successful completion of tests.

Objective – to implement a plug-in for the reportportal that allows you to automatically send comments to Jira, notifying about the successful passing of the test, or about re-playing the bug, and also allowing you to view the video of the past test, if necessary, which can significantly speed up the analysis of test crash analysis results and eliminate unnecessary resource costs.

As a result of the work, the plugin source code was developed in Java, using the reportportal plugin-api, JIRA REST API and the React JavaScript library.