Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.П. ОГАРЁВА»

(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)

Факультет математики и информационных технологий Кафедра фундаментальной информатики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

по дисциплине: Методы тестирования программных продуктов

Автор курсовой работы		_ С. А. Антонова
	подпись, дата	
Обозначение работы:		
Направление подготовки 02.04.02	2 Фундаментальная инфорт	матика и
информационные технологии		
Руководитель работы,		
канд. тех. Наук		А.В. Попов
	подпись, дата	

1. Описание предмета тестирования

https://liczej1chamzinka-r13.gosweb.gosuslugi.ru/ - это сайт МБОУ "Лицей № 1" р.п. Чамзинка. На сайте представлена вся необходимая информация для родителей, учеников и учителей. Присутствует новостная страница, справочная информация, возможность просмотра расписания, а также, возможность перехода в электронный дневник.

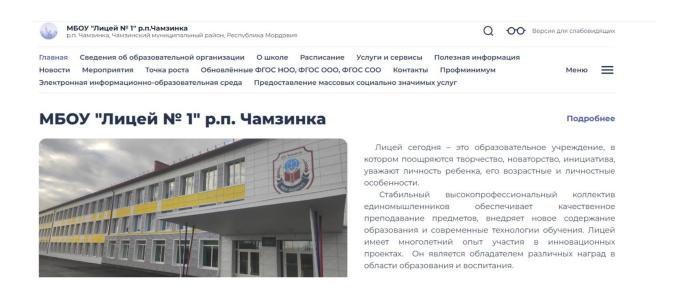


Рисунок 1 – Главная страница сайта

2. Описание окружения тестирования

Тип устройства: Ноутбук

Процессор: Intel Core i5-1135G7

Видеокарта: нет

Оперативная память: 8 Gb

Количество ядер: 4 ядер, 8 потоков

Операционная система: Windows 10 Home

Разрешение экрана: 1920 × 1080

Антивирус: нет

Расширения: Selenium IDE

Браузер: Google Chrome Версия 122.0.6261.129 (Официальная сборка), (64

бит

3. use cases (пользовательские сценарии)

На сайте отсутствует требование регистрации, поэтому просмотреть всю информацию может любой пользователь.

1) Посмотреть сведения об Образовательном учреждении

Последовательность действий: нажать на «Сведения об образовательной организации», находящиеся на главной странице сайта => перейти на необходимую вкладку.

Результат: успешно полученная информация.

2) Просмотреть расписание

Последовательность действий: нажать на кнопку «Расписание», которая находится на главной странице сайта => Выбрать необходимые класс и дату.

Результат: успешно просмотренное расписание.

3) Посмотреть контактную информацию о школе

Последовательность действий: нажать на кнопку «Контакты», находящуюся на главной странице сайта => выбрать необходимые нам данные (номер телефона, электронная почта).

Результат: успешно полученная информация.

4) Посмотреть, проведенные в школе мероприятия

Последовательность действий: нажать на кнопку «Мероприятия», которая находится на главной странице сайта => выбрать необходимый раздел для просмотра => просмотреть, проведенные мероприятия на данную тематику.

Результат: успешно полученная информация.

5) Обратиться к директору

Последовательность действий: пролистать главную страницу => нажать на кнопку «Обратиться к директору»=>заполнить предложенную форму =>отправить письмо.

Результат: успешное обращение к директору.

6) Сделать предложение по улучшению

Последовательность действий: нажать на кнопку «написать о проблеме», расположенной на главной странице=> рассказать о своем предложении => отправить.

Результат: успешно сделанное предложение.

4. Описание автоматизированного сценария тестирования

Тестирование производилось с помощью Selenium IDE.

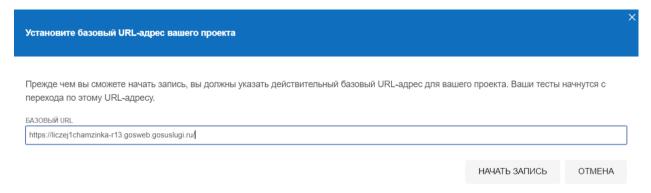


Рисунок 2 – Расширение для браузера Selenium IDE

С помощью данного расширения было создано 5 сценариев.

1) Первый сценарий – просмотр сведений об образовательном учреждении.



Рисунок 3 – Автоматическое тестирование (сценарий 1)

Результат — успешно просмотренные сведения об общеобразовательном учреждении.

2) Второй сценарий – это просмотр расписания. Данный сценарий завершился ошибкой на этапе выбора необходимого класса.



Рисунок 4 – Автоматическое тестирование (сценарий 2)

Результат – ошибка при выполнении команд.

3) Третий сценарий – посмотреть контактную информацию о школе.



Рисунок 5 – Автоматическое тестирование (сценарий 3)

Результат – успешно просмотрена контактная информация о школе.

4) Четвертый сценарий – посмотреть, проведенные в школе мероприятия.

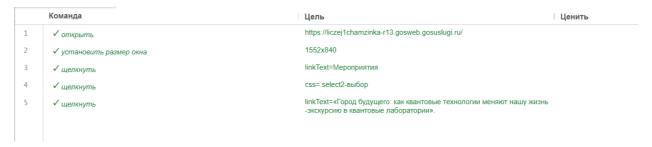


Рисунок 6 – Автоматическое тестирование (сценарий 4)

Результат – успешно полученная информация.

5) Пятый сценарий – Обратиться к директору.



Рисунок 7 – Автоматическое тестирование (сценарий 5)

Результат – успешное обращение к директору.

6) Шестой сценарий - сделать предложение по улучшению.



Рисунок 8 – Автоматическое тестирование (сценарий 6)

Результат – успешно сделано предложение по улучшению.

5. Результат автоматизированного тестирования



Рисунок 9 – Результат автоматического тестирования (сценарий 1)



Рисунок 10 – Результат автоматического тестирования (сценарий 2)



Рисунок 11 – Результат автоматического тестирования (сценарий 3)



Рисунок 12 – Результат автоматического тестирования (сценарий 4)

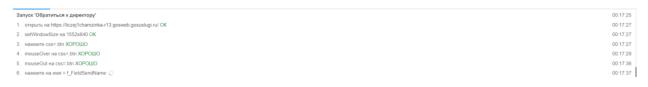


Рисунок 13 – Результат автоматического тестирования (сценарий 5)



Рисунок 14 – Результат автоматического тестирования (сценарий 6)