

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

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ  
по дисциплине: Методы тестирования программных продуктов

Автор курсовой работы.

подпись, дата

Обозначение курсовой работы

Направление 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Руководитель работы  
канд. тех. наук

подпись, дата

Оценка

Саранск

# 1. Описание предмета тестирования

<http://tiaypino.ucoz.site/> - это сайт МКОУ Тияпинской СШ. Сайт используется в качестве предоставления справочной информации, а также новостной, которая причастна именно к этой школе.



Рисунок 1. Главная страница сайта

## 2. Описание окружения тестирования

Тип устройства: ноутбук

Процессор: Intel Core i5 1.60GHz

Видеокарта: Intel(R) UHD Graphics Direct3D11 vs\_5\_0 ps\_5\_0, D3D11-27.20.100.8984

Оперативная память: 8 Gb, DDR4, 1200MHz

Количество ядер: физических 4, логических 8

Операционная система: Windows 11 Домашняя

Разрешение экрана: 1920 × 1080

Антивирус: AVAST

Расширения: нет

Браузер: Google Chrome 98.0.4758.102 (64 бит)

## 3. use cases (пользовательские сценарии)

### 1) Зарегистрироваться

*Последовательность действий:* на главной странице сайта нажать кнопку регистрации => выбрать метод регистрации => при регистрации напрямую через сайт заполнить форму и нажать продолжить => ввести свою электронную почту и нажать кнопку «Регистрация» => подтвердить регистрацию на почте => дождаться информации об успешном подтверждении

*Результат:* успешная регистрация

### 2) Прокомментировать запись

*Последовательность действий:* войти в аккаунт => выбрать нужный пост => нажать на кнопку «комментировать» => ввести необходимый текст и прикрепить вложения => нажать на кнопку «отправить»

*Результат:* успешно добавленный комментарий

### 3) Посмотреть справочную информацию о школе

*Последовательность действий:* нажать на прикрепленный список номеров, находящийся на главной странице сайта => посмотреть и выбрать необходимый номер

*Результат:* успешно открытая информация

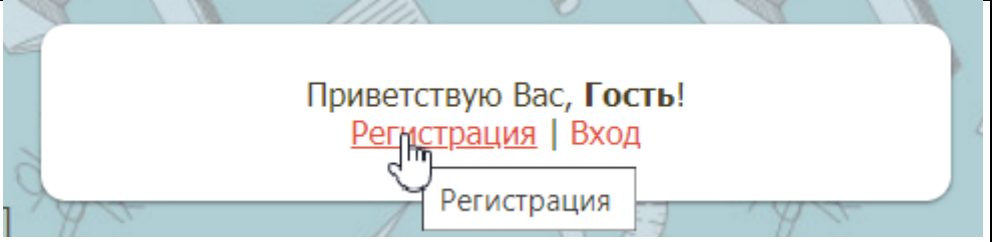
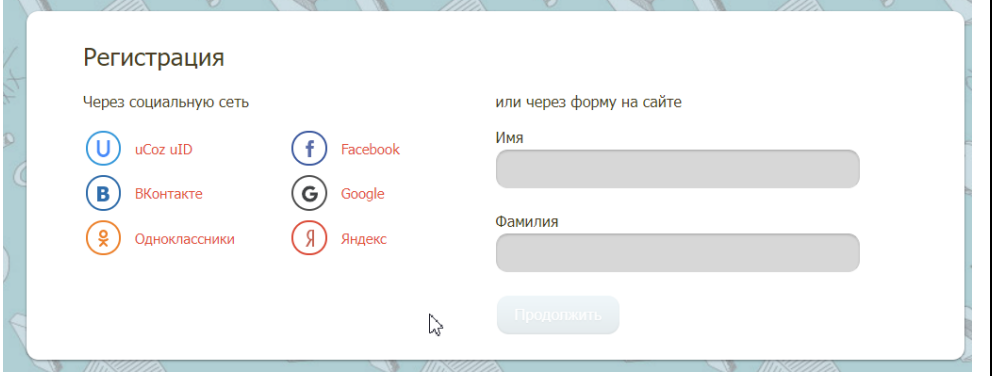
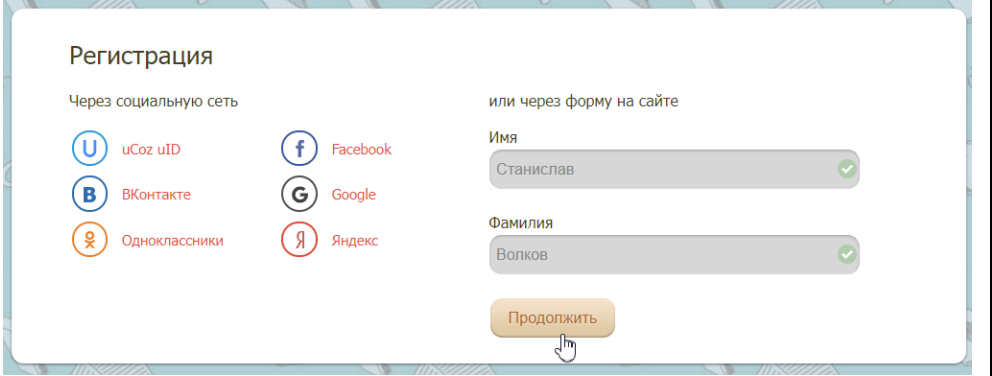
### 6) Сообщить о проблеме

*Последовательность действий:* нажать на кнопку «сообщить о проблеме», которая находится на главной странице сайта => ввести в поле описание проблемы => нажать отправить

Результат: уведомление об успешной отправке

4. Результат ручного тестирования

1) Зарегистрироваться

ДЕЙСТВИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
На главной странице сайта нажать кнопку регистрации	
Выбрать метод регистрации	
При регистрации напрямую через сайт заполнить форму и нажать продолжить	

Ввести свою  
электронную  
почту и нажать  
кнопку  
«Регистрация»

## Регистрация

Email

lentyai228@mail.ru



Я не робот



reCAPTCHA


[Конфиденциальность](#) - [Условия использования](#)



Согласен с политикой конфиденциальности сайта

Пользовательское соглашение



Я согласен на обработку персональных данных и с условиями использования сервиса uID 

Регистрация



Подтвердить  
регистрацию  
на почте

Отлично!

Теперь необходимо подтвердить e-mail адрес

На [lentyai228@mail.ru](mailto:lentyai228@mail.ru) было отправлено письмо с ссылкой для подтверждения регистрации.  
Для завершения регистрации перейдите по ссылке из полученного письма.

uid - Подтвердите создание аккаунта в uid.me!

11 марта 2022 г., 19:46

От:  uid

[подробнее](#)




Подтвердите создание аккаунта в uid.me!

Вы или кто-то другой воспользовались адресом [lentyai228@mail.ru](mailto:lentyai228@mail.ru), чтобы зарегистрироваться и паролем **zVhTziUO** в нашей системе глобальной авторизации uid.me.  
Нажмите на кнопку, чтобы завершить создание аккаунта:

Подтвердить регистрацию

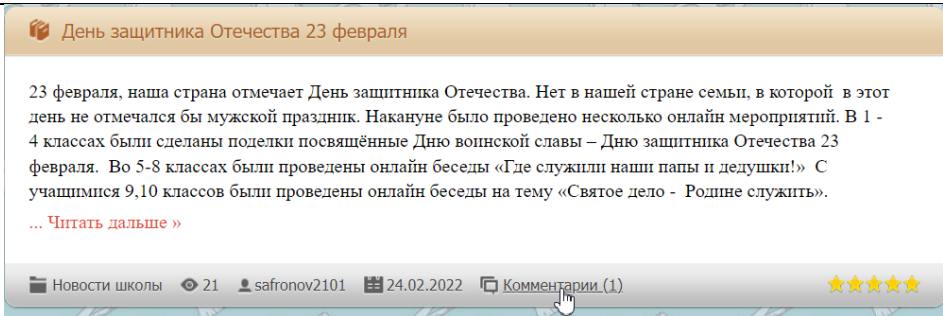



Подробнее о профиле можно прочитать на [uid.me](https://uid.me)

<p>Дождаться информации об успешном подтверждении</p>	
---	--

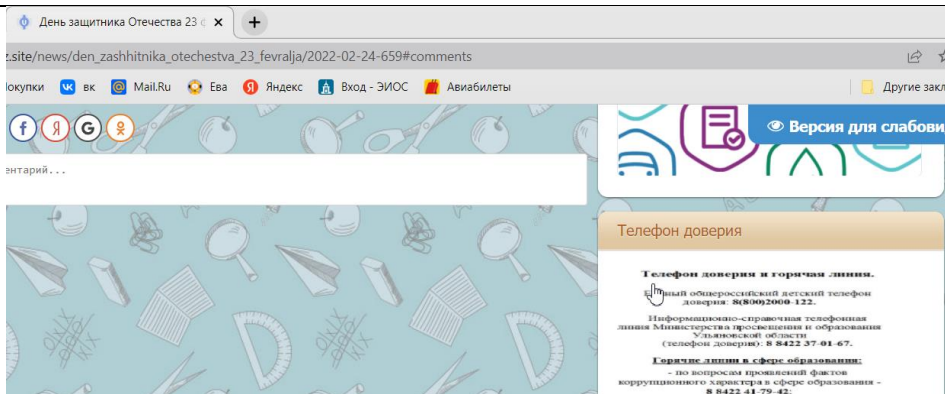

Регистрация была выполнена успешно

## 2) Прокомментировать запись


ДЕЙСТВИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
<p>На главной странице под одной из новостей нажимаем на ссылку с комментариями</p>	
<p>В пустом поле печатаем свой комментарий и нажимаем на кнопку отправить</p>	
<p>Дождаться успешно добавленного комментария</p>	



### 3) Посмотреть справочную информацию о школе

ДЕЙСТВИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
Нажать на картинку со справочной информацией, находящейся на главной странице, для её увеличения и более детального просмотра	 <p>В результате открывается главная страница сайта в новой вкладке, увеличение картинки не происходит</p> 

### 4) Сообщить о проблеме

ДЕЙСТВИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
Нажать на кнопку сообщить о проблеме, на главной странице сайта	 <p>При нажатии на кнопку ничего не происходит.</p>

## 5. Описание автоматизированного сценария тестирования

Тестирование производилось с помощью Selenium IDE. Это простое в использовании расширение к браузеру не только Firefox, но и Google Chrome,

которое помогает разрабатывать тестовые сценарии веб-страниц. Он записывает определенный сценарий поведения пользователя на сайте, а потом воспроизводит записанные действия в автоматическом режиме.

С помощью данного расширения мы создали 2 сценария. Один из которых завершился ошибкой – это переход по ссылке, в несуществующем файле

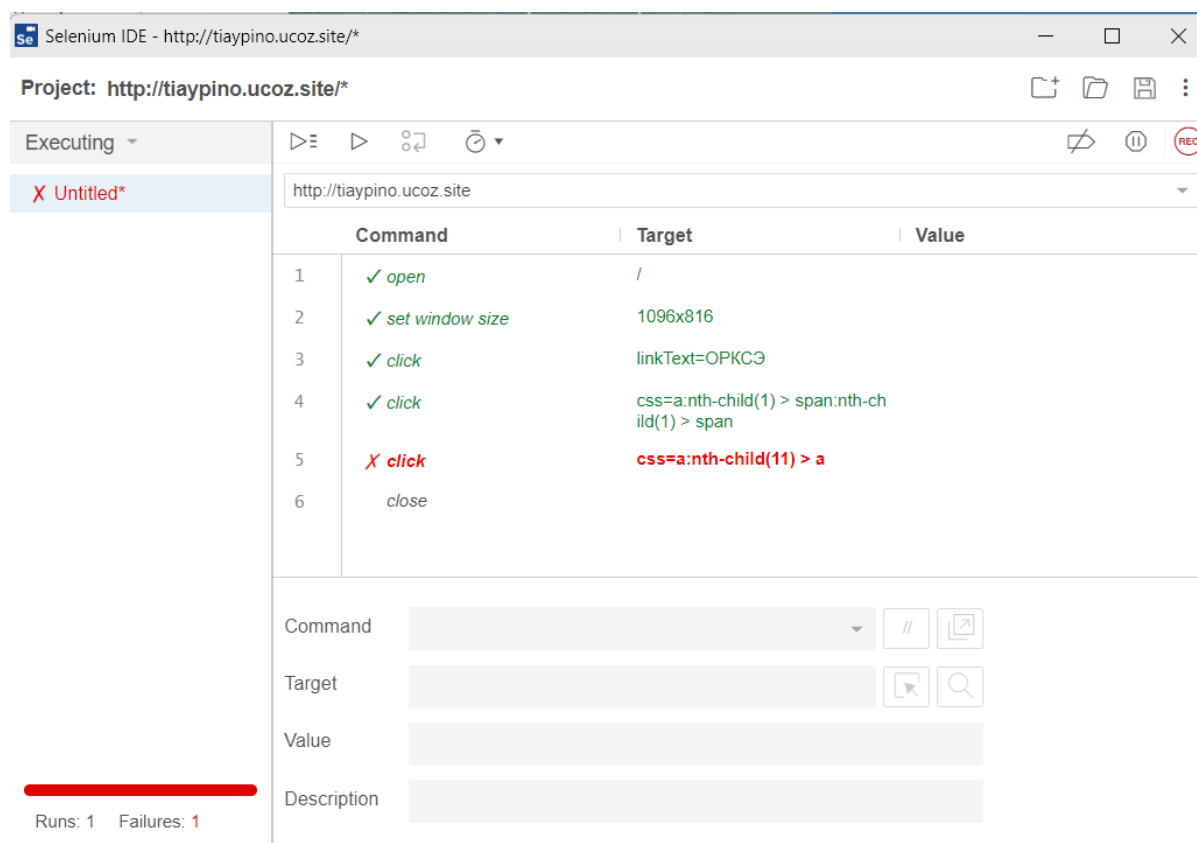


Рисунок 2 – автоматическое тестирование (сценарий 1).

И второе – это успешное, переход в подраздел «мой профиль» с главной страницы сайта.



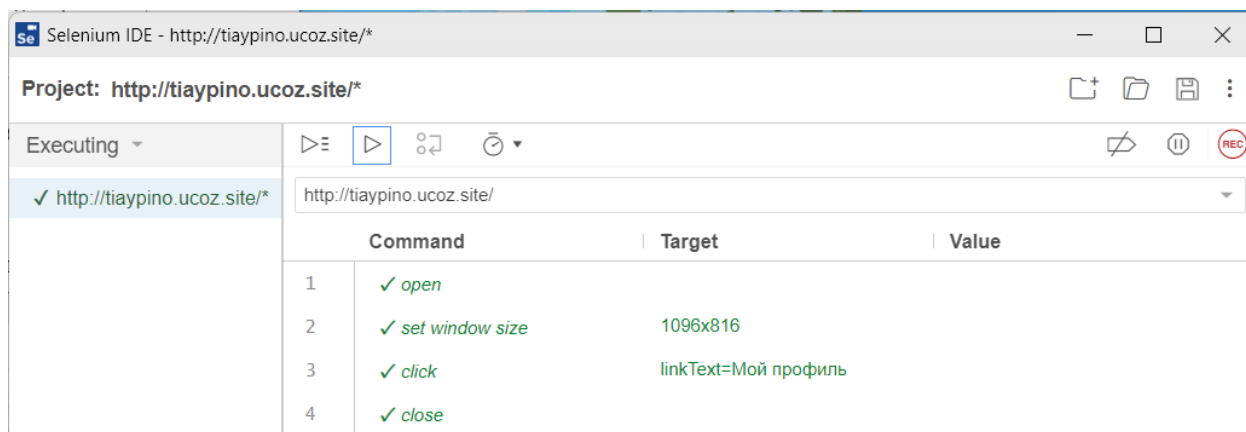


Рисунок 3 – автоматическое тестирование (сценарий 2).

## 6. Результат автоматизированного тестирования

Результатом является последовательность шагов. Возле каждого из них ставится «ОК» если действие выполнено верно и в конце пишется completed successfully.

Log	Reference	
Running 'http://tiaypino.ucoz.site/'		00:10:24
1. open on http://tiaypino.ucoz.site/ OK		00:16:25
2. setWindowSize on 1093x816 OK		00:16:26
3. click on css=li:nth-child(17) span OK		00:16:27
4. click on css=a > span > span OK		00:16:29
5. Trying to find css=li:nth-child(11) a... Failed: Implicit Wait timed out after 30000ms		00:16:31
'Untitled' ended with 1 error(s)		00:17:02

Рисунок 4 – результат автоматического тестирования (сценарий 1).

Log	Reference	
Running 'http://tiaypino.ucoz.site/'		23:02:40
1. open OK		23:02:40
2. setWindowSize on 1096x816 OK		23:02:40
3. click on linkText=Мой профиль OK		23:02:40
4. close OK		23:02:41
'http://tiaypino.ucoz.site/' completed successfully		23:02:41

Рисунок 5 – результат автоматического тестирования (сценарий 2).