# БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Факультет КСиС Специальность ПОИТ

Лабораторная работа №6 по дисциплине «Надежность программного обеспечения» на тему «Работа в среде Selenium WebDriver»

Выполнил студент: Трухан К.А.

Группа: 851002

Тестирование проводилась на сайте Средней школы №8 г. Солигорска, http://sch8.soligorsk.edu.by.

### Тесты

- 1. Просмотр архива новостей
  - переход по вкладке сервисы;
  - выбор архива новостей;
  - скрол вниз;
  - выбор новости с дальнейшим посмотрим с помощью ссылки читать далее;
  - просмотр содержимого;

Результат: тест пройден успешно.



2	set window size	974x1080			
3	click	linkText=Сервисы			
4	click	linkText=Архив новостей			
5	click	id=root2			
6	click	css=#list2 > a:nth-child(6)			
7	click	linkText=Читать далее »			
8	click	css=.content_box:nth-child(2)			
9	click	css=.post_content > p:nth-child(1)			
Runni	ing 'archive search'				
1. op	en on FOK				
2. set	tWindowSize on 974x1088 OK				
1 : cle	click on linkText=Cepturcu OK				
4 clic	click on linkText+Apixes новостий ОК				
5. clk	click on id=roof2 OK				
6. clk	click on css=#ist2 > a:nth-child(5) OK				
7 die	click on linkText=Hirrars gamee = OK				
8. clic	click on css= content_box:nth-child(2) OK				
9 clic	click on case-post_content > p.mth-child(1) OK				
'archi	ve search' completed successfully				

### 2. Поделится страницей

- выбор вкладки "Направление работы";
- скрол вниз до соц. Сетей;
- выбор соц. сети "ВКонтакте";
- ввод данных получателя;
- отправка.

Результат: тест пройдет успешно.





#### Running 'chare Site'

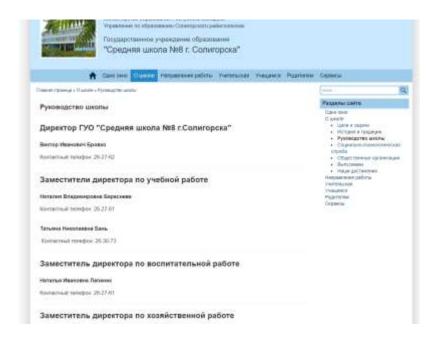
- 1. open on / OK
- 2. setWindowSize on 1920x1080 OK
- 3. click on linkText=Направления работы ОК
- 4. click on css=.ya-share2\_\_item\_service\_vkontakte .ya-share2\_\_icon OK
- 5. selectWindow on handle=\${win1375} OK
- 6. click on id=share\_mail OK
- 7. click on id=share\_friend\_inp OK
- 8. type on id=share\_friend\_inp with value Кристина Трухан ОК
- 9. sendKeys on id=share\_friend\_inp with value \${KEY\_ENTER} OK
- 10. click on id=share\_comment OK
- 11. click on id=post\_button OK
- 12. close OK

'chare Site' completed successfully

### 3. Просмотр администрации школы

- переход на карту сайта;
- выбор вкладки "о школе";
- выбор вкладки "администрация школы";
- просмотр содержимого.

Результат: тест пройден успешно.



1	open	1
2	set window size	1920x1080
3	click	linkText=Карта сайта
4	click	css=.parent_active > .level_1 > .parent:nth-child(2) > a
5	click	linkText=Администрация школы
6	run script	window.scrollTo(0,109)

#### Running 'check school administration'

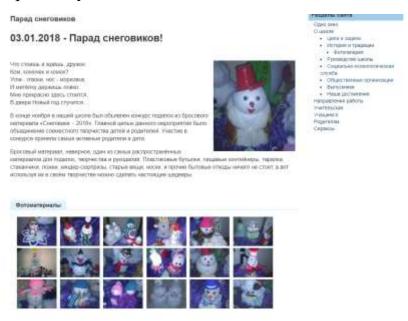
- 1. open on / OK
- 2. setWindowSize on 1920x1080 OK
- 3. click on linkText=Карта сайта ОК
- 4. click on css=.parent\_active > .level\_1 > .parent:nth-child(2) > a OK
- 5. click on linkText=Администрация школы ОК
- 6. runScript on window.scrollTo(0,109) OK

'check school administration' completed successfully

## 4. Фотогалерея

- переход на карту сайта;
- выбор вкладки "Фотогалерея";
- выбор вкладки 2018;
- выбор вкладки май;
- просмотр содержимого;
- выбор вкладки январь;
- просмотр содержимого;
- выбор мероприятия;
- выбор и просмотр фотографии;
- выход из просмотра фотографии;
- выбор другой фотографии.

Результат: тест пройден успешно.





#### 5. Поиск по сайту

- переход по вкладке сервисы;
- выбор вкладки поиск по сайту;
- ввод "директор" в поисковую систему;
- отсутствие результата;
- ввод "учитель" в поисковую систему;
- отсутствие результата;
- ввод "о школе" в поисковую систему;
- отсутствие результата.

#### Результат: тест выполнен успешно.



open
set sendow zite
click
click
type
send keys
click

14. type on name=text with value О школе ОК

16. click on css=#layout > .wrapper OK 'site search' completed successfully

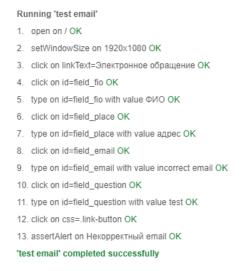
15. sendKeys on name=text with value \${KEY\_ENTER} OK

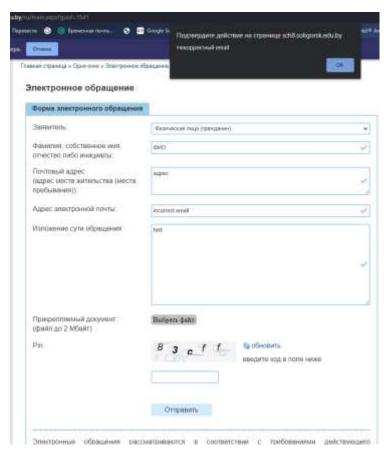


#### 6. Проверка введённого email

- выбор вкладки "электронное обращение";
- заполнение полей данными;
  - о заполнение поля электронной почты некорректными данными.
- нажатие кнопки отправить;
- получение alert с сообщением "Некорректный email";
- закрытие alert.

Результат: тест выполнен успешно



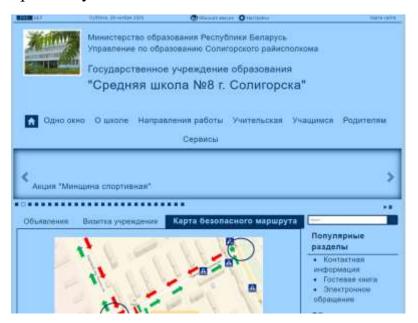


alert не закрыт для демонстрации его появления



- 7. Выбор и настройка версии сайт для слабовидящих
  - выбор вкладки "Версия для слабовидящих";
  - выбор опции "Настройки";
  - настройка размера шрифта;
  - настройка цвета сайта;
  - настройка межбуквенного расстояния.

Результат: тест пройден успешно.



Версия для слабовидящих



Обычная версия

3	0,000	(F)	
2	set window size	1936×1096	
3	click	css=PversionForVisualityImpaired glyphicon-text	
4	click	id=settings	
5	click	id=colorSiteBeige	
6	click	id=colorSiteBlue	
7	click	linkText=Sonsurde	
	click	id=increaseFont	
u	click	id=increaseFont	
1.0	click	id=increaseFont	
1.1	double click	id=increaseFont	
1.2	click	id=increaseFont	
13	click	id=increaseFont	
14	double click	id=increaseFont	
13	click	id=increaseFont	
ñž	click	id=increaseFont	
17	click	id=increaseFont	
1.8	double click	(d=increaseFont	
1.9	click	id-increaseFoot	
20	click	id-increaseFoot	
21	click	id=increaseFoot	
22	click	id-increasuFont	
23	cick	id-increaseFont	
24	click	id-increaseFont	
25	mouse down at	id=incremeF out	35.01641045703125.7.5
26	mouse move at	id-increaseFont	35.01041045703125.7.5
22	mouse up af	id-increaseFont	35,01641845703125,7.5
29	cice	id-increaseFort	
29	DICK	InitText=Cpageee	
30	des	id-classBasicSeffeqs	

#### Running 'version for the visually impaired'

- 1. open on / OK
- 2. setV/indowSize on 1936x1096 CK
- 3. click on css=#versionForVisuallyImpaired, glyphicon-text OK
- 4. click on id=settings DK
- 5. click an id-colorSteBeige OK
- 5. click on id=colorSiteBase OK
- 7. dick on linkTest=Samuse OK
- 8. click on id-increaseFont OK
- 9. click on id=increaseFont OK
- 10, click on id=increaseFort CK
- 11. doubleClick on id=increaseFort OK.
- 12. click on id=increaseFont OK
- 13 click on id-increaseFont OK
- 14. doubleClick on id=IncreaseFont OK
- 15. click on id=increaseFont OK
- 16. click on id-increaseFont OK
- 17. click on id=incresseFont OK
- 18. doubleClick on id=increaseFort DK
- 19. click on id-increaseFont OK 20. click on id=increaseFont OK

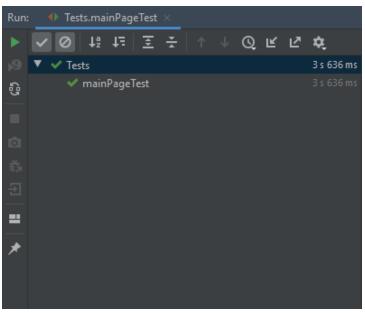
- 21. click on id=increaseFont OK
- 22. click on id=increaseFont OK
- 23. click on id=increaseFont OK
- 24. click on id=increaseFont OK
- 25. mouseDownAt on id=increaseFont with value 35.01641845703125,7.5 OK
- 26. mouseMoveAt on id=increaseFont with value 35.01641845703125,7.5 OK
- 27. mouseUpAt on id=increaseFont with value 35.01641845703125,7.5 OK
- 28. click on id=increaseFont OK
- 29. click on linkText=Среднее ОК
- 30. click on id=closeBasicSettings OK

'version for the visually impaired' completed successfully

#### Тесты 8-10 выполнены на языке Java с помощью WebDriver

- 8. Смена языка сайта
  - выбор белорусского языка;
  - ожидание отображения.

Результат: тест выполнен успешно.





```
public class MainPage {
    private final WebDriver driver;

public MainPage(WebDriver driver) {
        PageFactory.initElements(driver, page this);
        this.driver = driver;
    }

    @FindBy(xpath = "//*[@id=\"lng\"]/a/span")
    private WebElement bellangButton;

    @FindBy(xpath = "//*[@id=\"lng\"]/span/title=\"PycckwW/span")
    private WebElement ruslangButton;

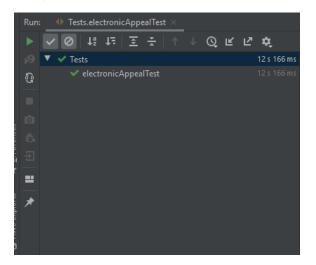
public void changeLangToBl() {
        bellangButton.click();
    }

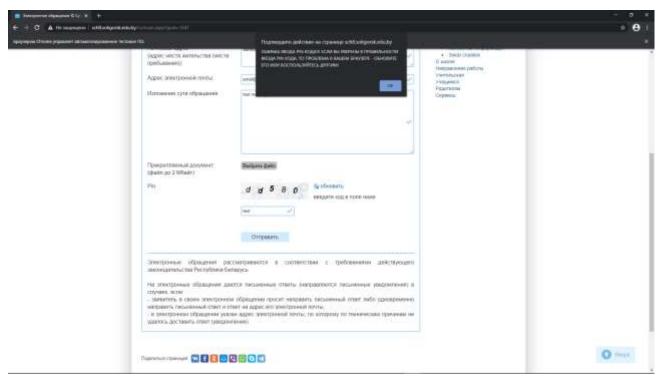
public void changeLangToRus() {
        ruslangButton.click();
    }
}
```

Код теста

- 9. Проверка на некорректный PIN
- выбор вкладки "электронное обращение";
- заполнение полей данными;
  - заполнение поля PIN некорректными данными.
- нажатие кнопки отправить;
- получение alert с сообщением "Ошибка ввода PIN кода и т.д.";
- закрытие alert.

Результат: тест выполнен успешно.





alert не закрыт для демонстрации его появления

```
proble title debouter embrace;

private title debouter embrace;

private title depleationPage implicationPage;

private title depleationPage implicationPage;

private title depleationPage implicationPage;

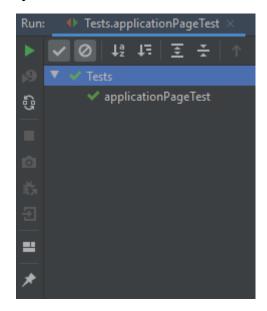
private title depleation of the private depleation of the forest and the private depleation of the forest and the private depleation of the problem of the private depleation of the problem of the private depleation of the p
```

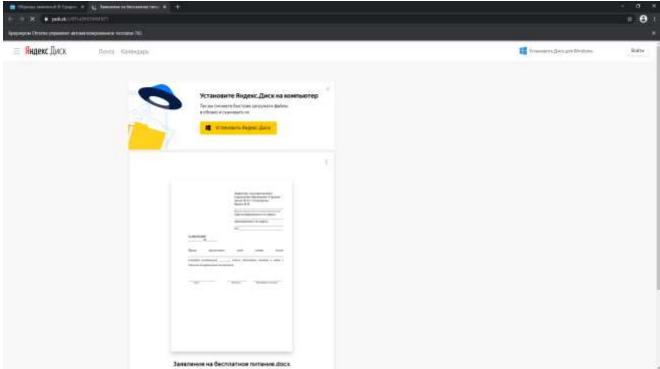
Код теста

## 10. Получение образца заявления

- перенос курсора на меню "Одно окно";
- выбор в всплывающем меню "образцы заявлений";
- выбор заявления на бесплатное питание;
- редиректор на яндекс диск.

Результат: тест выполнен успешно.





```
### PREFAMENTAL STATE OF THE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PR
```

Код теста

# Вывод

Был составлен набор тестов в среде Selenium IDE, а также написаны тесты на языке java для тестирования сайта школы http://sch8.soligorsk.edu.by/. Все тесты были успешно пройдены.