

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

Факультет информационных технологий
Кафедра технологий программирования

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

по дисциплине: «Надёжность программного обеспечения»
на тему: ««Основы тестирования Web-приложений»
Вариант 13

ВЫПОЛНИЛ

студент группы
Виноградова А.Д.

ПРОВЕРИЛ

ст. преподаватель
Данченко Е.В.

Новополоцк, 2018 г.

Цель работы: ознакомиться с основами тестирования Web-приложений. Узнать об основных видах проверок. Стандартный чек-лист для проверки Web-приложений.

Анализ задания, с описанием своего варианта: требуется протестировать GUI сайта <http://www.polotsk-psv.by/>.

Краткое описание страницы, для которой создавался тест-план

Страница предприятия ОАО «Полоцк-Стекловолокно» сайта <http://www.polotsk-psv.by/> предназначена для предоставления информации о предприятии, о выпускаемой продукции, об успехах и наградах. Также представлены контактные данные.

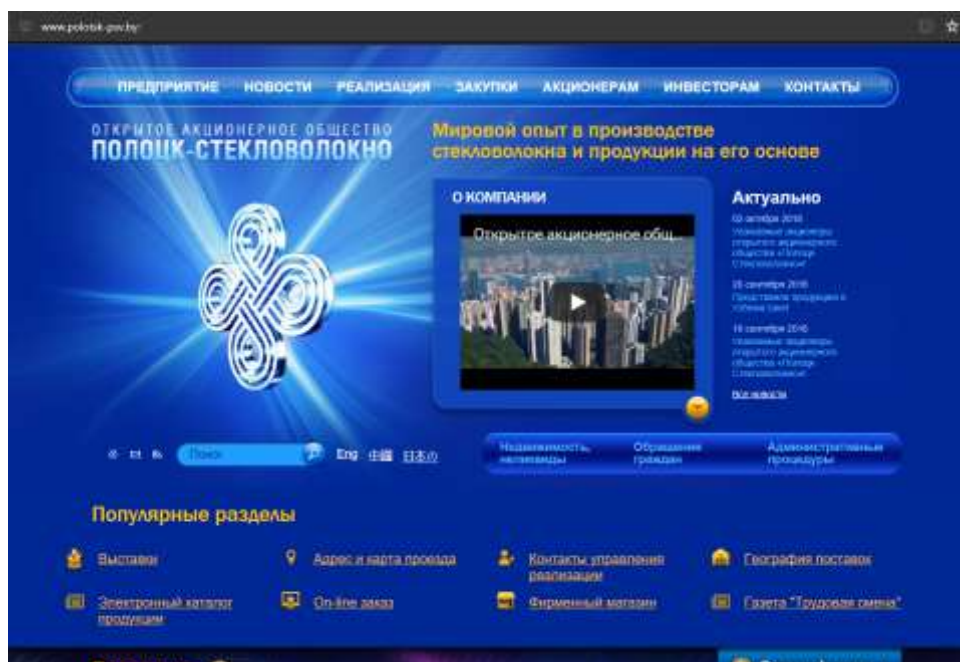


Рисунок 1 – Скриншот тестируемой страницы

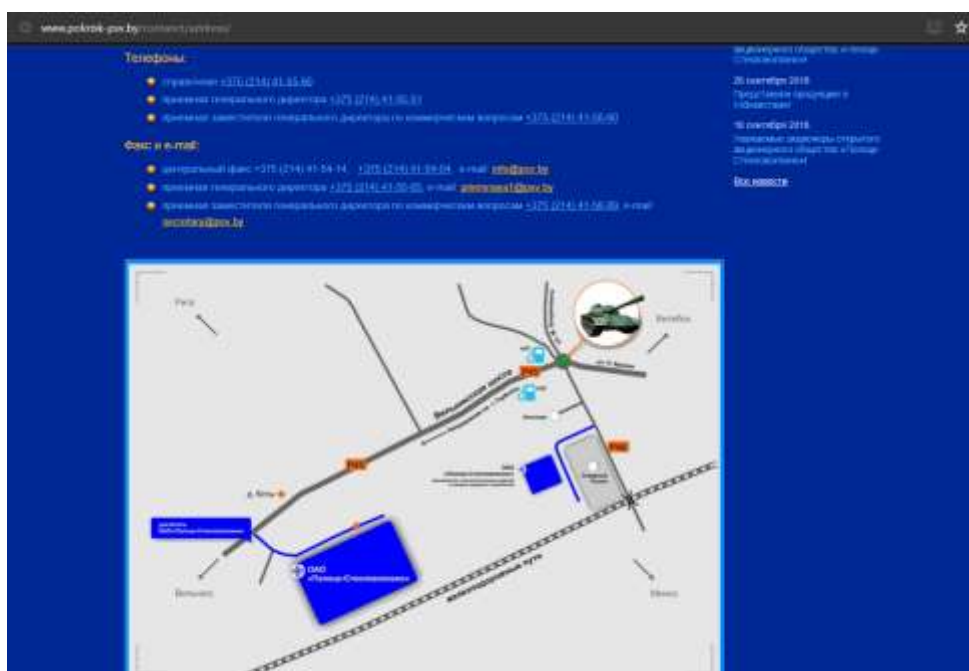


Рисунок 2 – Скриншот тестируемой страницы

В результате тестирования сайта была построена таблица проведенных тестов. Результат показан в таблице 1.

Таблица 1 – Проведенные тесты

Название проверки	Ожидаемый результат	Полученный результат	Комментарий
Локализация	При смене языка не должно происходить изменений в интерфейсе.	Изменений не происходит	Тест пройден
Масштабируемость	При изменении размера окна браузера элементы сайта не должны смещаться	При изменении размера окна браузера до 50% элементы меню смещаются	Тест не пройден
Дружественность	Сайт должен хорошо восприниматься и быть понятен.	Сайт приятен на вид. Интерфейс понятен пользователю.	Тест пройден
Присутствие элементов	Необходимые элементы управления должны корректно отображаться и находиться на своих местах	Необходимые элементы управления отображаются корректно и находятся на своих местах	Тест пройден
Орфография	Весь текст должен быть написан без ошибок	Текст содержит ошибки (Рисунок 3)	Тест не пройден
Пунктуация	Во всем тексте должны быть правильно расставлены знаки препинания	Текст содержит ошибки (Рисунок 4)	Тест не пройден
Единство дизайна	Все страницы сайта должны быть одинаковы по дизайну	Все страницы одинаковы по дизайну	Тест пройден

Наличие «шапки» для каждой веб-страницы	При переходе по соответствующим ссылкам должно меняться название «шапки» сайта	Данное название есть	Тест пройден
Совместимость с различными браузерами	Сайт должен выглядеть одинаково во всех браузерах	Edge, Chrome, Firefox	Тест пройден
Изменение вида ссылки при наведении курсора	Ссылка должна подчеркиваться при наведении курсора	Ссылка подчеркивается	Тест пройден
Изменение вида курсора при наведении на ссылку	Курсор должен менять вид со «стрелочки» на «ручку»	Курсор меняет вид	Тест пройден
Изменение фона/стиля выбранного пункта из меню при наведении курсора	При наведении курсора на определенный пункт меню, пункт должен неким образом отличаться от других пунктов	При наведении курсора на меню, название пункта меню меняет цвет с белого на оранжевый, фон с голубого – на темно-синий	Тест пройден
Если работа в данный момент в выбранной вкладке, то в меню она отличается визуально	В момент работы в определенной вкладке меню выбранная вкладка должна неким образом отличаться от других (подсвечиваться, подчеркиваться)	В момент работы в определенной вкладке меню, фон вкладки меняется с синего на оранжевый, название пункта меню прописывается синим цветом	Тест пройден
Эффект 'нажатия' кнопки при наведении курсора	При наведении курсора на кнопку она должна визуально меняться	Кнопка изменяет цвет при наведении на нее курсора	Тест пройден

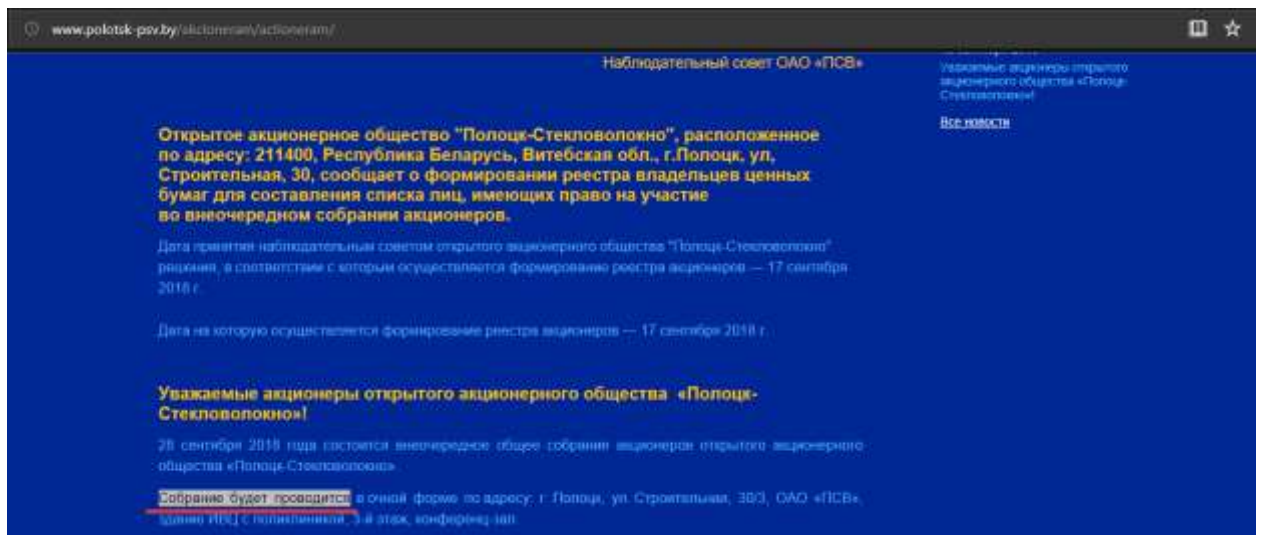


Рисунок 3 – Текст содержит орфографическую ошибку

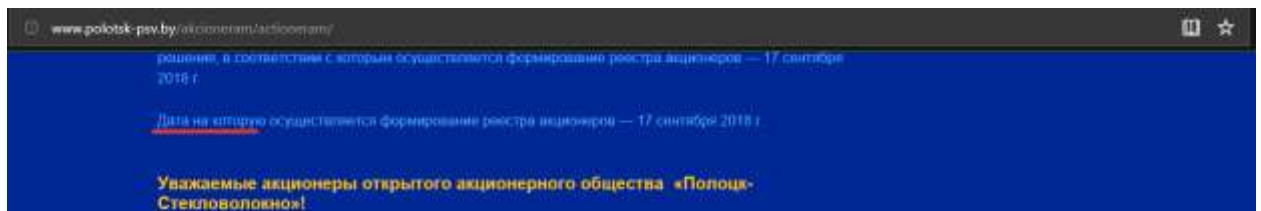


Рисунок 4 – Текст содержит пунктуационную ошибку

В ходе тестирования дизайна сайта 79% тестов оказались успешными. Всего было проведено 14 тестов из них 11 имеют положительный результат.

Исходя из данной статистики GUI сайта можно оценить на хорошо.

Вывод: в ходе данной лабораторной работы мной было проведено тестирование GUI для официального сайта <http://www.polotsk-psv.by/> предприятия ОАО «Полоцк-Стекловолокно».