ОГБПОУ «ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Отчет по лабораторно-практической работе №1

учебной дисциплины   
*МДК 05.03 Тестирование ИС*

*Тема: «Разработка тестового сценария проекта»*

Выполнил:

Студент 423 группы

Корчагина А. А.

Проверил:  
преподаватель, высшая к.к.

Жидов К. А.

г. Томск – 2024 г

Оглавление

[Задания для выполнения 3](#_Toc156387240)

[ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ 4](#_Toc156387241)

[Функциональное тестировании 5](#_Toc156387242)

[Тестирование ссылок 5](#_Toc156387243)

[Тестирование форм для всех страниц 6](#_Toc156387244)

[Тестирование cookies 6](#_Toc156387245)

[HTML / CSS валидация 7](#_Toc156387246)

[Usability тестирование сайта 8](#_Toc156387247)

[Навигационное тестирование 8](#_Toc156387248)

[Чек-лист тестирования контента: 9](#_Toc156387249)

[Тестирование UI (интерфейса пользователя) 11](#_Toc156387250)

[Тестирование совместимости (конфигурационное тестирование) 13](#_Toc156387251)

[Тестирование мобильной версии сайта 14](#_Toc156387252)

[2.ВЫВОД 15](#_Toc156387253)

[3.КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 15](#_Toc156387254)

## Задания для выполнения

Не предусмотрены

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Разработайте чек-листы для тестирования веб-сайта. Согласно разработанным чек-листам, проведите:

* функциональное тестировании
* usability тестирование;
* тестирование UI;
* тестирование совместимости;
* тестирование мобильной версии

# Функциональное тестировании

# Тестирование ссылок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результаты | Комментарии |
| Исходящие ссылки | Failed | Ссылки на twitter и Facebook невозможно проверить, заблокированы в России. Страница по ссылке из «Контакты» не существует. Тык же имеется ссылка на количестве открытых элементов, страница не найдена. |
| Корректность внутренних ссылок | Passed |  |
| Отсутствие ссылок, ведущих к одной странице | Passed | Есть две ссылки ведущие на вторую часть игры, но одна из них меняется после авторизации на ссылку для скачивания игры в play market, как проблема не рассматривается. |
| Ссылки, которые используются для отправки электронной почты админам сайта | Passed |  |
| Есть ли страницы, на которые не указаны ссылки | Passed |  |
| Отсутствие неработающих ссылок | Passed |  |

# Тестирование форм для всех страниц

Присутствует форма регистрации через google, всё работает корректно.

# Тестирование cookies

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результаты | Комментарии |
| Проверьте сайт с отключенными cookies | Failed | Сайт перестал загружаться |
| Проверьте сайт с включенными cookies | Passed |  |
| Убедитесь, что файлы cookies зашифрованы перед записью на компьютер пользователя | Passed |  |
| Проверьте аспекты безопасности при удалении файлов cookies | Passed |  |
| Если cookies имеют продолжительность действия, то следует проверить, активны ли они в указанный период времени | Passed |  |

# HTML / CSS валидация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результаты | Комментарии |
| Синтаксические ошибки HTML | Failed | Присутствует 14 ошибок |
| Сайт доступен для поисковых машин | Failed |  |
| Веб-страница имеет точную карту сайта в формате XML и HTML | Passed |  |

# Usability тестирование сайта

Навигационное тестирование сайта содержит следующие проверки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результаты | Комментарии |
| Все страницы сайта понятны и просты в использовании | Passed |  |
| Кнопки, формы и поля удобны для использования | Passed |  |
| Доступ к главному меню осуществляется со всех страниц | Passed |  |

# Чек-лист тестирования контента:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результаты | Комментарии |
| Отсутствуют грамматические, орфографические ошибки | Passed |  |
| Изображения имеют соответствующие размеры и размещены правильно | Passed |  |
| Проверьте оптимизацию цветовой палитры сайта и размеры шрифтов | Passed |  |
| Контент должен быть информативным, понятным, структурированным и логически связанным | Passed |  |
| Инструкции ясны и содержат правильную информацию | Passed |  |

# Тестирование UI (интерфейса пользователя)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результаты | Комментарии |
| Соответствие стандартам графических интерфейсов | Passed |  |
| Оценка элементов дизайна: макет, цвета, шрифты, размеры шрифтов, ярлыки, текстовые поля, форматирование текста, титры, кнопки, списки, значки, ссылки | Failed | Не контрастный текст, цвет текста не сильно отличается от фона |
| Тестирование с различными разрешениями экрана | Passed |  |
| Тестирование локализированных версий: точность перевода, проверка длины имен элементов интерфейса и т. п | Passed | Перевод не присутствует |
| Тестирование графического интерфейса пользователя на целевых устройствах: смартфоны и планшеты | Passed |  |

# Тестирование совместимости (конфигурационное тестирование)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результаты | Комментарии |
| Конфигурация операционной системы | Passed |  |
| Конфигурация браузера | Passed |  |
| Конфигурация базы данных | Passed |  |

# Тестирование мобильной версии сайта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проверка | Результаты | Комментарии |
| Совместимость со смартфонами и планшетами | Passed | Совместимость имеется, но видно сжатие изображения и текста на элементах |
| Навигация по сайту максимально проста | Passed |  |
| Время загрузки сайта | Passed | Время загрузки 2.2 s |
| Кнопки имеют достаточный размер для людей с большим пальцем длины имен элементов интерфейса и т. п | Passed |  |
| Оптимизация размера всех изображений | Passed |  |
| Flash и всплывающие окна | Passed |  |
| Маркеры и короткие предложения | Passed |  |
| Номер телефона может быть набран с помощью одного клика | Failed | Номер телефона не требуется |
| Веб-сайт может получить доступ к вашему местоположению через GPS. | Failed |  |

# 2.ВЫВОД

В процессе работы с чек-листами я освоила методы планирования и организации задач, использование чек-листов помогло контролировать качество выполнения задач и предотвращать упущение важных этапов. Моя преобретённая способность анализа результатов использования чек-листов помогла мне улучшить рабочие процессы и повысить эффективность работы.

# 3.КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

* **Что такое качество программного обеспечения? Какие характеристики качества ПО вы знаете?**

Качество программного обеспечения (ПО) - это степень соответствия программы требованиям и ожиданиям пользователей. Основные характеристики качества ПО включают функциональность, надежность, производительность, удобство использования, поддержку, эффективность, поддерживаемость, переносимость, безопасность и совместимость.

* **Перечислите основные этапы жизненного цикла ПО**

Сбор и анализ требований:

Определение потребностей и желаемых функций программного продукта.

Проектирование:

Разработка архитектуры и деталей системы в соответствии с требованиями.

Разработка:

Написание кода и создание программного продукта на основе проектирования.

Тестирование:

Проверка работы программы для выявления ошибок и уверенности в ее корректности.

Внедрение (развертывание):

Релиз программы для использования конечными пользователями.

Эксплуатация и сопровождение:

Поддержка, обновления, исправление ошибок и адаптация к новым требованиям в процессе эксплуатации

* **Что такое требования? Каким образом они используются при тестировании ПО?**

Требования в ПО — спецификации того, что должна делать система. Они важны для планирования и создания тестовых случаев. Тестирование проверяет соответствие ПО требованиям, выявляет дефекты и обеспечивает корректность и полноту реализации. Требования также важны для валидации ожиданий пользователей

* **Какие типы тестирования ПО вам знакомы?**

Модульное тестирование: Проверка отдельных модулей программы.

Интеграционное тестирование: Проверка взаимодействия между модулями.

Системное тестирование: Тестирование всей системы целиком.

Приемочное тестирование: Проверка соответствия системы требованиям заказчика.

Функциональное тестирование: Проверка основной функциональности программы.

Нефункциональное тестирование: Оценка характеристик, таких как производительность и безопасность.

Регрессионное тестирование: Повторное тестирование после внесения изменений.

Нагрузочное тестирование: Оценка производительности под нагрузкой.

Стресс-тестирование: Проверка стойкости системы при экстремальных условиях.

Интерфейсное тестирование: Проверка пользовательского интерфейса.

Тестирование безопасности: Проверка устойчивости системы к угрозам и атакам.

* **Опишите особенности типов тестирования, которые отличаются знанием внутреннего устройства объекта тестирования.**

Тестирование, которое основывается на знании внутреннего устройства объекта тестирования, включает в себя следующие особенности:

Белый ящик (White Box Testing): Тестировщик имеет полное знание внутренней структуры и кода программы. Этот тип тестирования направлен на проверку логики, алгоритмов и структур данных внутри программы.

Серый ящик (Gray Box Testing): Тестировщик имеет частичное знание внутренней структуры программы. Такой подход позволяет комбинировать элементы белого ящика с тестированием на основе внешнего поведения системы.

Прозрачный ящик (Glass Box Testing): Тестировщик имеет некоторое знание внутренней структуры, но фокусируется больше на внешнем поведении программы. Этот подход объединяет элементы белого и серого ящика.