**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГАУ ВО СПБПУ

Институт среднего профессионального образования

**Отчет**

**по лабораторной работе №4**

По учебной дисциплине «МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования КС»

Выполнил:

Студент 2 курса группы 22919/1

Крылова Наталья Сергеевна

Проверил:

Преподаватель ИСПО

Иванова Дарья Васильевна

Санкт-Петербург

2025

**Критерии оценки**

1. **Функциональность**
   * Все функции, описанные в техническом задании, реализованы
   * При выборе дат, вида животного, города в выпадающих списках, выбранные данные совпадают с выданными результатами
   * Наличие механизма защиты от уничтожения данных пользователей при хранении
2. **Надежность** 
   * Способность работы сайта с ограниченным функционалом при ошибках, связанных со входом в аккаунт, а также добавлением отелей в избранное
   * В соответствии с руководством системного администратора восстановление уровня качества функционирования происходит в течение 1 часа после отказа
   * Наличие функции резервного копирования
3. **Переносимость**
   * Возможность функционирования сайта на компьютере, планшете или мобильном телефоне
   * Возможность функционирования при использовании браузеров Microsoft Edge, Chrome, Yandex
   * Возможность функционирования при использовании операционных систем Windows, MacOS, Linux, Android, IOS
4. **Удобство сопровождения**
   * Код сайта соответствует стандарту HTML5, и сопроводительная документация ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764–2002 «Государственный стандарт Российской Федерации.Информационная технология. Сопровождение программных средств»
   * Тестовые испытания регрессионного тестирования по прописанным тест-кейсам занимают менее 1 часа
   * Наличие отдельных модулей
5. **Удобство использования** 
   * Переходы на страницу, которая реализует функцию по поиску отелей, осуществляются не менее чем с 70% страниц сайта
   * Функции «избранное» и «вход в аккаунт» доступны на всех страницах сайта
   * Встроенная инструкция для пользователя по работе функций: настройка критериев по поиску отелей, добавление отелей в избранное, выбор показывания отелей (списком/на карте)
6. **Производительность**
   * Время перехода по страницам при скорости 20 Мбит/с не превышает 3 секунды
   * Время выполнения следующих функций не превышает 1 секунды при скорости 20 Мбит/с: добавление отелей в избранное», открытие всплывающих окон, открытие фотографий на странице отеля
   * Время перехода по страницам, а также выполнения функций, описанных в предыдущем пункте, не превышает обозначенные выше значения при нахождении 200 пользователей одновременно.

**Изображение макета тестируемого проекта:**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.**

**Таблица анализа функциональных требований:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Элемент** | **Тип элемента** | **Требования** |
| Логин | text | 1. Максимум 25 символов 2. Допускаются только латиница и числа 3. Обязательно к заполнению 4. Пустое и некорректно заполненное выделено красным, корректно заполненное - белым |
| Почта | email | 1. Максимум 25 символов 2. Допускаются только латиница, числа и специальные знаки 3. Необходимо написать @ 4. Необходимо ввести текст до и сразу после @ 5. Необходимо ввести «.» и com или ru после символа “.” 6. Обязательно к заполнению 7. Пустое выделено красным, корректно заполненное - белым |
| Пароль | password | 1. От 6 до 25 символов 2. Допускаются только латиница, числа и специальные знаки 3. Необходимо написать как минимум 1 цифру 4. Обязательно к заполнению 5. Пустое выделено красным, корректно заполненное - белым |
| Принятие политики конфиденциальности | checkbox | 1. Обязателен для включения |
| Регистрация | submit | 1. Не переходит на другую страницу сайта при пустых полях и заполненных некорректно 2. После корректного заполнения всех полей переходит на другую страницу сайта |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **OK/NOK** | **Значение** | **Комментарий** |
| Логин | OK | hshfs31 | 7 символов |
| f | 1 символ |
| f4hfnehdpjfn6gshryfhsg4gd | 25 символов |
| NOK | kjgjjgjjskshskvj4fsdlfshfdfjdskw | 32 символов |
| f4hfnehdpjfn6gshryfhsg4gd5 | 26 символов |
| kjgjjgjjsk%%; | наличие спец символов |
| алывалдоа323 | кириллица |
|  | не заполнено |
| Почта | OK | f&jhh@jdkl.com | 14 символов |
| ahsu5%hvn&fjb@gvnkhja.com | 25 символов |
| a@a.com | минимальное количество символов для корректного заполнения (7 символов) |
| kjfjd%jdfs@kfsl.ru | .ru на конце |
| NOK | kfsdjdsi5xh5dfdhsfdsfs@kfdk.com | 31 символов |
| ahsu5%hvn&5fjb@gvnkhja.com | 26 символов |
| ловраор@jhf.com | Наличие кириллицы |
| jfksjskfj@.com | нет текста после @ |
| sdfjsflk@jkdf.fdlkjg | не заканчивается на com/ru |
| fsdfjore@gmailcom | нет точки перед com |
| gkdflgkkdfj.ru | нет @ |
| @sfkjk.com | перед @ нет текста |
|  | не заполнено |
| Пароль | OK | sfkeij%knfkjjdfslklfsf2e45 | 25 символов |
| hfghsfs&63 | 10 символов |
| h&lgo4 | 6 символов |
| NOK | hjfsdhfkjff | нет как минимум 1 цифры |
| дддпооппо4 | кириллица |
| sfkeijcknfkjjdfslklfsf2e45d | 26 символов |
| Fksdfkslfksfjgksjkgkgkjj8s83js9jkj3 | 34 символа |
| gr5 | 3 символа |
|  | не заполнено |
| Принятие политики конфиденциальности | OK | ON | флажок установлен |
|  | NOK | OFF | флажок не установлен |

**Тестовые сценарии**

****

****

****

**Матрица соответствия функциональных требований**



**Test Rail**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.**

**Изображение выглядит как текст, Шрифт, программное обеспечение, Значок на компьютере

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Персональная информация** | |
| Фамилия | Крылова |
| Имя | Наталья |
| Отчество | Сергеевна |
| **I. Тестовое окружение** | |
| ***1.1 Аппаратное обеспечение*** | |
| Процессор: | Intel(R) Core(TM) i5-8500 CPU @ 3.00GHz 3.00 GHz |
|  | |
| Оперативная память: | 8 ГБ |
|  | |
| Модель монитора: | PHL 243V7 |
| *Тип подключения:* | *Displayport External* |
| *Режим экрана:* | *1920 x 1080 (32 bit) (60Hz)* |
|  | |
| Видеокарта: | Intel (R) UHD Graphics 630 |
| *Изготовитель:* | *Intel* |
| *Тип:* | *встроенная* |
| *Видеопамять:* | *128 MB* |
| *Версия драйвера:* | *31.0.101.2111* |
|  | |
| Жесткий диск: | XPG GAMMIX S11 Pro |
| *Буква диска:* | *C* |
| *Объем:* | *238,37 ГБ* |
| *Свободный объем:* | *75,95 ГБ* |
| ***1.2 Операционная система*** | |
| Операционная система: | Windows 10 Pro |
| *Разрядность:* | *64-разрядная* |
| *Версия:* | *22H2* |
| *Сборка ОС:* | *19045.4291* |
| *Версия Direct X:* | *DirectX 12* |
| ***1.3 Интернет-соединение*** | |
| Тип подключения к сети Интернет: | Проводной |
| Скорость доступа к сети Интернет (Мб/сек): | 87 Мб/сек |
| ***1.4 Дополнительное оборудование:*** | |
| *Клавиатура* | *Клавиатура HID* |
| *Мышь* | *HID-совместимая мышь* |

**Тестовый прогон:**

Изображение выглядит как линия, График, диаграмма, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

**Вывод:** в ходе данной лабораторной работы были успешно изучены техники тест-дизайна, сформулированы требования, подобраны корректные и некорректные значения, разработаны тест-кейсы и создана матрица соответствия функциональных требований. Также, была проведена работа в Test Rail, где были добавлены тест-кейсы, а также проведен тестовый забег. Следовательно, все цели лабораторной были достигнуты.