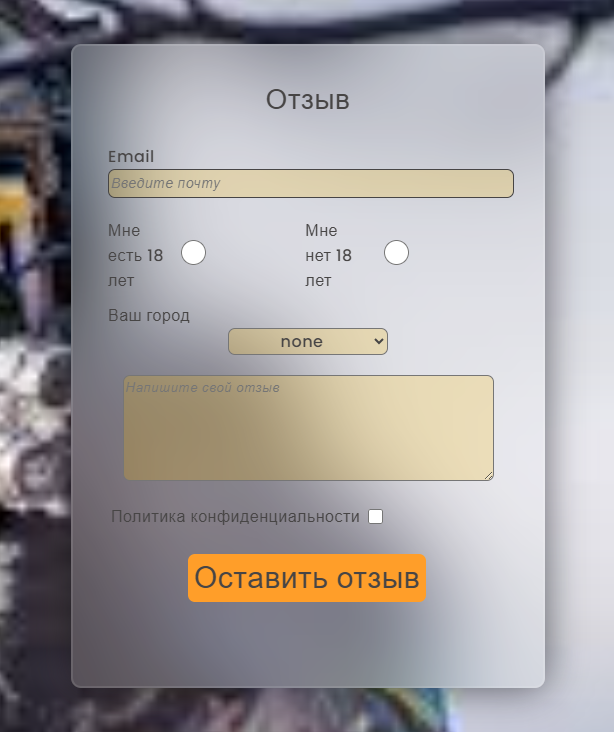
****

**Метрики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Атрибут | Метрика | Оценочный элемент |
| Функциональность | Соответствие функциональным требованиям | Программа должна содержать все функции из «Руководства оператора». |
| Реализация функций | Все элементы должны работать. |
| Защищенность | Наличие двухфакторной аутентификации |
| Надежность | **Отказоустойчивость** | Способность продукта продолжать работу в случае отказа одного из модулей. |
| Зрелость | Не менее 2 недель работы без сбоев |
| Способность к восстановлению | Инициировать сбой в работе интернет-соединения. Данные, введенные до сбоя должны восстановиться без потерь неподтвержденных введенных пользователем данных. |
| Удобство использования | Простота | Все кнопки должны быть понятны |
| Удобство обучения | При первом посещении сайта появляются инструкции для функций (всплывающие подсказки) |
| Привлекательность | Цветовая палитра, поля, фигуры, фотографии не должны доставлять неудобство пользователям. Оценка с помощью закрытого теста с 20-30 испытуемыми (80%, согласно опросу, не должны испытывать неудобство). |
| Производительность | **Время реакции** | Время, за которое система реагирует на запросы пользователя должно составлять менее 25 мс. |
| **Эффективность использования ресурсов** | Использование ОЗУ не более 1гб |
| Возможность масштабирования | Возможность увеличения количества данных в БД до 3000 аккаунтов. |
| Удобство сопровождения | **Анализируемость** | Наличие описания для всех функций в коде (комментариев) |
| Удобство проверки | Наличие тест-кейсов |
| Стабильность | При отключении или изменении одного из модулей, сайт должен продолжать работать |
| Переносимость | Адаптивность | Сайт должен работать как с ПК, так и с мобильных устройств. |
| Удобство установки | Сайт должен работать на ПК с параметрами, прописанными в «Руководстве оператора» |
| Способность к сосуществованию. | Способность ПО сосуществовать с антивирусными программами. |

**Поля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Вид поля | Описание |
| 1. Email | Text | 1. Обязательное поле 2. Ограничение по символам – 30. 3. Обязательно наличие символа @ |
| 1. Возраст | Radio | 1. Два значения 2. Не обязательное поле 3. Нет значения по умолчанию |
| 1. Выбор города | Список | 1. Три значения:  * None * Санкт-Петербург * Москва  1. Значение по умолчанию: None |
| 1. Отзыв | Textarea | 1. Обязательное поле 2. Ограничение по символам – 200. |
| 1. Политика конфиденциальности | Cheсkbox | 1. Обязательное поле. 2. По умолчанию нет значения |
| 1. Отправить отзыв | Button | Действия после нажатия:   1. Если введенные данные корректны - отправка отзыва 2. Если введенные данные НЕ корректны – валидационное сообщение |

**Сценарий отправки отзыва**

* Заполнить все поля: email ([test123@gmail.com](mailto:test123@gmail.com)), выбрать свой возраст возраста(Мне есть 18 лет), выбрать город из списка (Санкт-Петербург).
* Написать свой отзыв.
* Прочесть политику конфиденциальности.
* Установить флажок «Политика конфиденциальности».
* Нажать кнопку «Оставить отзыв».

**OK/NOK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поле | OK/NOK | Пример | Описание |
| Email | OK | example@gmail.com | 17 символов |
| @ | 1 символ |
| example30simbolslength@bk.ru | 30 символов |
| example@gmail.com | Наличие символа @ |
| NOK | examplegmail.com | Отсутствие символа @ |
| example12312345678901245617890@gmail.com | 31 символ |
| example12312345678901245617890123@gmail.com | 34 символа |
|  | 0 символов |
| Отзыв | OK | Мне все понравилось | 22 символа |
| 👍 | 1 символ |
| 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890 | 200 символов |
| NOK |  | 0 символов |
| 123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901 | 201 символ |
| 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123123123 | 209 символов |
| Политика конфиденциальности | OK | Флажок установлен | Флажок установлен |
| NOK | Флажок не установлен | Флажок не установлен |

ТК01 Проверка работы флажка «Мне есть 18»

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть форму отправки отзыва | 1. Форма открыта 2. Все поля пусты |
| 2. Заполнить поля формы:   * Email = [example@gmail.com](mailto:example@gmail.com) * Флажок «Мне есть 18» = true * Ваш город = Москва * Отзыв = Мне все понравилось * Флажок «Политика конфиденциальности» = true | 1. Поля заполнены |
| 1. Нажать кнопку «Отправить отзыв» | 1. Пользователя вернет на вкладку со всеми отзывами 2. Сообщение «Отзыв опубликован!» 3. Данные были отправлены на сервер |

ТК02 Проверка поля «Возраст» на отсутствие значения по умолчанию

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть форму отправки отзыва | 1. Форма открыта 2. Все поля пусты |
| 2. Заполнить поля формы:   * Email = @ * Флажок «Возраст» = значение по умолчанию * Ваш город = значение по умолчанию * Отзыв = 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890 * Флажок «Политика конфиденциальности» = true | 1. Поля заполнены 2. В поле «Город» значение по умолчанию – «None» 3. Флажок возраст не установлен |
| 1. Нажать кнопку «Отправить отзыв» | 1. Пользователя вернет на вкладку со всеми отзывами 2. Сообщение «Отзыв опубликован!» 3. Данные были отправлены на сервер |

ТК03 Проверка работы флажка «Мне нет 18»

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть форму отправки отзыва | 1. Форма открыта 2. Все поля пусты |
| 2. Заполнить поля формы:   * Email = example30simbolslength@bk.ru * Флажок «Мне нет 18» = true * Ваш город = Санкт-Петербург * Отзыв = 👍 * Флажок «Политика конфиденциальности» = true | 1. Поля заполнены |
| 1. Нажать кнопку «Отправить отзыв» | 1. Пользователя вернет на вкладку со всеми отзывами 2. Сообщение «Отзыв опубликован!» 3. Данные были отправлены на сервер |

ТК04 Проверка поля «Email» на обязательность символа @

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть форму отправки отзыва | 1. Форма открыта 2. Все поля пусты |
| 2. Заполнить поля формы:   * Email = examplegmail.com * Флажок «Мне есть 18» = true * Ваш город = Москва * Отзыв = Мне все понравилось * Флажок «Политика конфиденциальности» = true | 1. Поля заполнены |
| 1. Нажать кнопку «Отправить отзыв» | 1. Пользователя вернет на вкладку со всеми отзывами 2. Сообщение «Отзыв не был опубликован! Неверный email!» 3. Данные не были отправлены на сервер |

ТК05 Проверка поля «Отзыв» на обязательность

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть форму отправки отзыва | 1. Форма открыта 2. Все поля пусты |
| 2. Заполнить поля формы:   * Email = [example@gmail.com](mailto:example@gmail.com) * Флажок «Мне есть 18» = true * Ваш город = значение по умолчанию * Отзыв = * Флажок «Политика конфиденциальности» = true | 1. Поля заполнены 2. В поле «Город» значение по умолчанию – «None» |
| 1. Нажать кнопку «Отправить отзыв» | 1. Пользователь останется на вкладке с формой 2. Сообщение под полем «Отзыв»: «Заполните это поле» 3. Данные не были отправлены на сервер |

ТК06 Проверка поля «Политика конфиденциальности» на отсутствие значения по умолчанию

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть форму отправки отзыва | 1. Форма открыта 2. Все поля пусты |
| 2. Заполнить поля формы:   * Email = [example@gmail.com](mailto:example@gmail.com) * Флажок «Мне есть 18» = true * Ваш город = значение по умолчанию * Отзыв = Мне все понравилось * Флажок «Политика конфиденциальности» = Значение по умолчанию | 1. Заполнены все поля кроме поля «Политика конфиденциальности» 2. В поле «Город» значение по умолчанию – «None» |
| 1. Нажать кнопку «Отправить отзыв» | 1. Пользователь останется на вкладке с формой 2. Сообщение под полем «Политика конфиденциальности»: «Заполните это поле» 3. Данные не были отправлены на сервер |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ТК01 | ТК02 | ТК03 | ТК04 | ТК05 | ТК06 |
| 1,1 |  |  |  |  |  |  |
| 1,2 |  |  |  |  |  |  |
| 1,3 |  |  |  |  |  |  |
| 2,1 |  |  |  |  |  |  |
| 2,2 |  |  |  |  |  |  |
| 2,3 |  |  |  |  |  |  |
| 3,1 |  |  |  |  |  |  |
| 3,2 |  |  |  |  |  |  |
| 4,1 |  |  |  |  |  |  |
| 4,2 |  |  |  |  |  |  |
| 5,1 |  |  |  |  |  |  |
| 5,2 |  |  |  |  |  |  |
| 6,1 |  |  |  |  |  |  |
| 6,2 |  |  |  |  |  |  |

Тестовое покрытие = 78% (11 из 14)

