**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

Институт среднего профессионального образования

**ОТЧЕТ по лабораторной работе**

по учебной дисциплине «МДК 04.01. Внедрение и поддержка компьютерных систем»

**Тестирование**

Выполнил:

Студент 2 курса 22919/1 группы

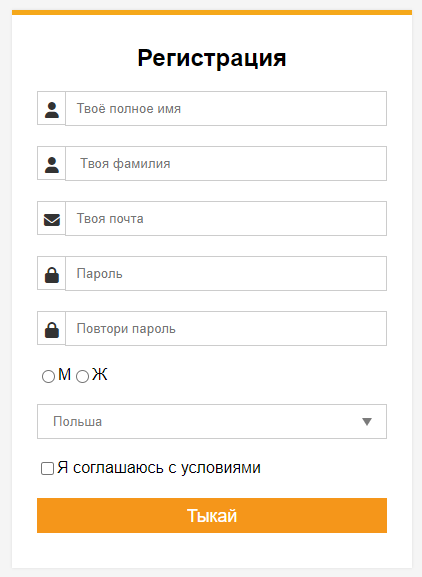
Абакумова Е.А.

Проверил:

Преподаватель ИСПО

Иванова. Д.В.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерии** | **Метрики** | **Оценочные элементы** |
| Функциональность | Функциональная пригодность | Возможность перехода на любую страницу сайта |
|  | Способность к взаимодействию | Связь с почтой при регистрации |
|  | Защищенность | Связь с платежной системой при пожертвовании |
| Надежность | Способность к восстановлению | Сайт должен восстанавливаться после критической ошибки программы автоматически меньше чем за минуту |
|  | Устойчивость к ошибкам | При заполнении данных пользователем должны существовать требования к формату заполнения полей |
|  | Работоспособность | Должно существовать резервное копирование данных |
| Переносимость | Адаптируемость | Автоматическое изменение внешнего вида и функциональности сайта в зависимости от типа устройства: на мобильном телефоне, компьютере |
|  |  | Сайт должен открываться в браузерах Chrome, Microsoft Edge |
|  | Удобство установки | Чтобы установить ярлык сайта на пк, при входе на сайт Должна предоставляться персональная и пошаговая инструкция для дальнейшего удобного пользования. |
| Удобство использования | Удобство обучения | При первом попадании на сайт пользователю должны предоставляться обучающие работе с основными функциями подсказки |
|  | Понятность | При заполнении номера счета возникает ошибка, если не указано корректное количество символов |
|  | Привлекательность | Интерфейс должен соответствовать макету заказчика |
| Удобство сопровождения | Удобство изменений | Наличие модулей, которые можно изменять и добавлять |
|  |  | Обновление информации о мероприятиях в приюте должно быть реализуемо без необходимости вносить изменения в другие модули |
|  |  | Должны быть представлены права администратора для добавления новых записей на стене приюта, вкладке «Главная» |
| Производительность | Временная эффективность | Скорость перехода страницы на страницу не должна превышать 1 секунды |
|  |  | Скорость загрузки страниц сайта, скорость отклика на запросы пользователя не должна превышать 1 секунды |
|  |  | Скорость открытия сайта не должна превышать 1,5 секунды |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элемент | Тип элемента | Требования |
| 1) Твоё полное имя | editbox | 1. Обязательное поле для заполнения. 2. Использование цифр и специальных символов не допускается. 3. Максимально 30 символов. 4. Минимально 7 символов. |
| 2) Твоя фамилия | editbox | 1. Обязательное поле для заполнения. 2. Использование спец символов не допускается. 3. Максимально 30 символов. 4. Минимально 7 символов. |
| 3) Твоя почта | editbox | 1. Обязательное поле для заполнения. 2. Адрес должен содержать @. 3. Адрес не должен превышать 50 символов. 4. Имя домена должно содержать как минимум одну точку. 5. Допустимые форматы:  * Буквы от A до Z * Цифры от 0 до 9 * Любые символы, кроме < > ( ) [ ] , ;: / \ “ \* или пробела.  1. Адрес не должен быть меньше, чем 10 символов. |
| 4) Пароль | editbox | 1. Обязательное поле для заполнения. 2. Максимально 30 символов. 3. Минимально 1 символ. |
| 5) Повтори пароль | editbox | 1. Обязательное поле для заполнения. 2. Максимально 30 символов. 3. Минимально 1 символ 4. Должен совпадать с заполненным полем «Пароль» |
| 6) М | radio button | 1. По умолчанию – выбрана. |
| 7) Ж | radio button | 1. По умолчанию – не выбрана. 2. После нажатия будет выбран женский пол. |
| 8) Выпадающий список со странами | select | 1. По умолчанию – Польша. 2. Предоставлен выбор стран:  * Россия * Беларусь * Грузия |
| 9) Я соглашаюсь с условиями | check box | 1. Обязательна к нажатию 2. По умолчанию – не выбрана. |
| 10) Тыкай | button | 1. По умолчанию – не активна. 2. После заполнения выше предоставленных обязательных полей – активна. 3. Если данные корректны – регистрация прошла успешна, если нет – предлагается перезаполнить поля. |

Результирующая таблица данных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поле | OK/NOK | Значение | Комментарий |
| Твоё полное имя | ОК | Азазазазазазазазазазазазазазаз | 30 символов, смешанный регистр |
| Олаувмь | 7 символов, смешанный регистр |
| ПГНМИРЛПКУУМКИУКУКМППИ | 25 символов, все прописные буквы |
| NOK | Алпиьошыикелшэфулшиещлдкуи ртущдки | Длина 41 символ |
| :ампрог | Использование спец.символов |
| 953748935666732 | Только символы |
|  | Пустое значение |
| Лллллл | Длина 6 символов |
| Ридфумпоцвытмповьвньтптовп | Длина 31 символ |
| Пиипм | Начинается не с прописной буквы |
| пп | Длина 2 буквы |
| Твоя фамилия | ОК | Азазазазазазазазазазазазазазаз | 30 символов, смешанный регистр |
| Олаувмь | 7 символов, смешанный регистр |
| ПГНМИРЛОПАЛМЯДИИМ | 15 символов, все прописные буквы |
| NOK | Алпиьошыикелшэфулшиещлдкуи ртущдки | Длина 41 символов |
| Рптлпокотеоиотиоктиотеиткиеки | Длина 31 символ |
| Пнмкгу | Длина 6 символов |
| 89ампрог | Использование спец.символов |
| 953748935732 | Только символы |
|  | Пустое значение |
| поитьтипотюаи | Начинается не с прописной буквы |
| аа | Длина 2 символа |
| Твоя почта | OK | ululu^^--@mail.ru | 17 символов, наличие одной @, спец.символы - разрешены |
| Bjgvnbjrktbnhrnvjkmvbgsgbbgfbgbb@mail.ru | 50 символов |
| Ululul04040@gmail.ru | 10 символов, наличие одной @ |
| NOK | ulul>ululu@mail.ru | Наличие недопустимого символа > |
| улулулуулулулулуллу@mail.ru | Разрешен ввод только латиницей |
| gjbhnjngjbnsjnbjnbjnbfjgbnnbgmagn@mail.ru | Длина 51 символ |
| Gfbjjsfgbkjgkjbkhg.kbjns@mail.ru | Длина 67 символов |
| Ulululuulul@mail.ru | Длина 9 символов |
| Ulul34ulul@@@mail.ru | Более чем одна @ |
| Ulululullululumail.ru | Отсутствие @ |
| dkpojivmkfmv@mailru | Отсутствие точки |
|  | Пустое значение |
|  |  | d@mail.ru | Длина 2 символа |
| Пароль | OK | Orfwkdsolrfkpo;lwkd | 30 символов, латиница |
| Лкпаоуфщдлвкаимртоукав | 15 символов, кирилица |
| а | 1 символ, кирилица |
| NOK |  | Пустое поле |
| Аврщжфуадитжффлмфщамл | 31 символов |
| ОПлшОпкткнптатап345ю.\эгю.\\ | 40 символов |
| Повтори пароль | OK | Orfwkdsolrfkpo;lwkd | 30 символов, латиница |
| Лкпаоуфщдлвкаимртоукав | 15 символов, кирилица |
| а | 1 символ, кирилица |
| NOK |  | Пустое поле |
| Аврщжфуадитжффлмфщамл | 31 символ |
| ЗОПлшОпкткнптатап345ю.\эгю.\\ | 41 символ |
|  |  | №пмвуапмоцруам | Пароль не совпадает |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест-кейс №01. Регистрация пользователя с именем, длиной 30 символов** | |
| Действие | Ожидаемый результат |
| * Открыть форму регистрации пользователя | * Форма открыта * Кнопка «Тыкай» не горит оранжевым цветом * Поля для заполнения по умолчанию пустые * По умолчанию выбран пол «М» * По умолчанию выбрана страна «Польша» |
| * Заполнить поля формы * Ввести имя «Азазазазазазазазазазазазазазаз» * Ввести фамилию «Азазазазазазазазазазазазазазаз» * Ввести почту «ululu^^--@mail.ru» * Ввести пароль «Orfwkdsolrfkpo;lwkd» * Ввести повторный пароль «Orfwkdsolrfkpo;lwkd» * Нажать на кнопку, например, «Ж» * Выбрать в выпадающем списке страну, например, «Россия» * Поставить галочку в поле «Я соглашаюсь с условиями» | * Поля заполнены * Кнопка «Тыкай» - активна (горит оранжевым цветом) |
| * Нажать кнопку «Тыкай» | * Сообщение «Перейдите на свою почту, для подтверждения своего профиля» выведено на экран. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест-кейс №02. Регистрация пользователя с почтой, длиной 51 символ** | |
| Действие | Ожидаемый результат |
| * + - 1. Открыть форму регистрации пользователя | * Форма открыта * Кнопка «Тыкай» не горит оранжевым цветом * Поля для заполнения по умолчанию пусты * По умолчанию выбран пол «М» * По умолчанию выбрана страна «Польша» |
| * + - 1. Заполнить поля формы * Ввести имя «Олаувмь» * Ввести фамилию «Олаувмь» * Ввести почту «Bjgvnbjrktbnhrnvjkmvbgsgbbgfbgbb@mail.ru» * Ввести пароль «а» * Ввести повторный пароль «а» * Нажать на кнопку, например, «М» * Выбрать в выпадающем списке страну, например, «Грузия» * Поставить галочку в поле «Я соглашаюсь с условиями» | * Поля заполнены * Кнопка «Тыкай» - активна (горит оранжевым цветом) |
| * + - 1. Нажать кнопку «Тыкай» | * Сообщение «Перейдите на свою почту, для подтверждения своего профиля» выведено на экран. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест-кейс №03. Регистрация второго пользователя с паролем, длиной 30 символов** | |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации пользователя | * Форма открыта * Кнопка «Тыкай» не горит оранжевым цветом * Поля для заполнения по умолчанию пусты * По умолчанию выбран пол «М» * По умолчанию выбрана страна «Польша» |
| Заполнить поля формы   * Ввести имя «ПГНМИРЛПКУУМКИУКУКМППИ» * Ввести фамилию «ПГНМИРЛОПАЛМЯДИИМ» * Ввести почту «Ululul04040@gmail.ru» * Ввести пароль «Лкпаоуфщдлвкаимртоукав» * Ввести повторный пароль «Лкпаоуфщдлвкаимртоукав» * Нажать на кнопку, например, «Ж» * Выбрать в выпадающем списке страну, например, «Польша» * Поставить галочку в поле «Я соглашаюсь с условиями» | * Поля заполнены * Кнопка «Тыкай» - активна (горит оранжевым цветом) |
| Нажать кнопку «Тыкай» | * Сообщение «Перейдите на свою почту, для подтверждения своего профиля» выведено на экран. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест-кейс №04. Регистрация неправильного пользователя с именем, длиной 41 символ** | |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации пользователя | * Форма открыта * Кнопка «Тыкай» не горит оранжевым цветом * Поля для заполнения по умолчанию пусты * По умолчанию выбран пол «М» * По умолчанию выбрана страна «Польша» |
| Заполнить поля формы   * Ввести имя «Алпиьошыикелшэфулшиещлдкуи ртущдки» * Ввести фамилию «ПГНМИРЛОПАЛМЯДИИМ» * Ввести почту «Ululul04040@gmail.ru» * Ввести пароль «Лкпаоуфщдлвкаимртоукав» * Ввести повторный пароль «Лкпаоуфщдлвкаимртоукав» * Нажать на кнопку, например, «Ж» * Выбрать в выпадающем списке страну, например, «Польша» * Поставить галочку в поле «Я соглашаюсь с условиями» | * Поля заполнены * Кнопка «Тыкай» - активна (горит оранжевым цветом) |
| Нажать кнопку «Тыкай» | * Сообщение «Неверный формат поля «Твое полное имя». Попробуйте снова ☹» выведено на экран. * Пользователь должен остаться в том же окне |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест-кейс №05. Регистрация второго неправильного пользователя с фамилией, где использовались спец.символы** | |
| Действие | Ожидаемый результат |
| * + - 1. Открыть форму регистрации пользователя | * Форма открыта * Кнопка «Тыкай» не горит оранжевым цветом * Поля для заполнения по умолчанию пустые * По умолчанию выбран пол «М» * По умолчанию выбрана страна «Польша» |
| * + - 1. Заполнить поля формы * Ввести имя «Олаувмь» * Ввести фамилию «89ампрог» * Ввести почту «Bjgvnbjrktbnhrnvjkmvbgsgbbgfbgbb@mail.ru» * Ввести пароль «а» * Ввести повторный пароль «а» * Нажать на кнопку, например, «М» * Выбрать в выпадающем списке страну, например, «Грузия» * Поставить галочку в поле «Я соглашаюсь с условиями» | * Поля заполнены * Кнопка «Тыкай» - активна (горит оранжевым цветом) |
| * + - 1. Нажать кнопку «Тыкай» | * Сообщение «Неверный формат поля «Твоя фамилия». Попробуйте снова ☹» выведено на экран. * Пользователь должен остаться на том же окне |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест-кейс №06. Регистрация неправильного пользователя с почтой, где используется кирилица** | |
| Действие | Ожидаемый результат |
| * Открыть форму регистрации пользователя | * Форма открыта * Кнопка «Тыкай» не горит оранжевым цветом * Поля для заполнения по умолчанию пустые * По умолчанию выбран пол «М» * По умолчанию выбрана страна «Польша» |
| * Заполнить поля формы * Ввести имя «Азазазазазазазазазазазазазазаз» * Ввести фамилию «Азазазазазазазазазазазазазазаз» * Ввести почту «улулулуулулулулуллу@mail.ru» * Ввести пароль «Orfwkdsolrfkpo;lwkd» * Ввести повторный пароль «Orfwkdsolrfkpo;lwkd» * Нажать на кнопку, например, «Ж» * Выбрать в выпадающем списке страну, например, «Россия» * Поставить галочку в поле «Я соглашаюсь с условиями» | * Поля заполнены * Кнопка «Тыкай» - активна (горит оранжевым цветом) |
| * Нажать кнопку «Тыкай» | * Сообщение «Неверный формат поля «Твоя почта». Попробуйте снова ☹» выведено на экран. * Пользователь должен остаться на том же окне |

**Сценарий заполнения формы регистрации:**

1. Открыть форму
2. Ввести полное имя. (Азазазазазазазазазазазазазазаз)
3. Ввести полную фамилию.(Азазазазазазазазазазазазазазаз)
4. Ввести почту. (ululu^^--@mail.ru)
5. Ввести пароль. (Orfwkdsolrfkpo;lwkd)
6. Ввести пароль повторно. (Orfwkdsolrfkpo;lwkd)
7. Выбрать пол, нажав на поле. (Ж)
8. Выбрать страну из выпадающего списка. (Россия)
9. Поставить галочку в поле «Я соглашаюсь с условиями».
10. Нажать на кнопку «Тыкай».
11. Пользователю высвечивается сообщение «Перейдите на свою почту, для подтверждения своего профиля».

