МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ

ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего

профессионального образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)

**Институт среднего профессионального образования**

**Лабораторная работа 6**

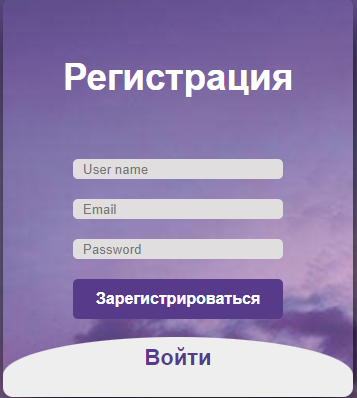
**Создание верификационных и валидационных испытаний для проекта веб-сайта**

|  |
| --- |
| Должности и подписи  руководителя организации |
| Исполнитель  (подпись) Рогов В.М.  20.12.2024 |
| Нормоконтролер  (подпись) Д. В. Иванова 20.12.2024 |

**2024**

**Лабораторная работа**

**Создание верификационных и валидационных испытаний для проекта веб-сайта**

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элемент | Тип элемента | Требования |
| User name | editbox | 1. Обязательно для заполнения. 2. Обязательно первая буква должна быть заглавной все последующие строчные. 3. Максимально допустимое количество значений в имени 25. 4. 5 минимально 5. Использование цифр и спец. символов не допускается |
| Email | editbox | 1. Обязательно для заполнения 2. Максимально 25 символов 3. Минимально 15 символов 4. Использовать только латинские символы, цифры и спец. символы 5. Обязательно использовать @ перед вводом домена почты (пример правильности ввода: @yandex.ru) |
| Password | editbox | 1. Обязательно для заполнения 2. Максимально 25 символов 3. Минимально 8 символов 4. Использовать только латинские символы, цифры и спец. символы 5. Использование имени или фамилии в пароле не допускается 6. Пробелы, не допускается |
| Зарегистрироваться | Button | Состояние:  По умолчанию – активное (Enabled)  Действия после нажатия:   1. Если введены корректные данные то, произойдет регистрация пользователя 2. Если введенные данные не корректны или пропущено обязательное поле – вариационное сообщение об ошибке. |
| Войти | Button | Состояние:  По умолчанию – активное (Enabled)  Действия после нажатия:  При нажатии на кнопку произойдет переход на вход пользователя в систему. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поле | OK/NOK | Значение | Комментарий |
| User name | OK  NOK | Владислав  Влади  Апапапапапапапапапапапапапапапапапап  ВПЫПВПЫВПВЫП  Отрвтраитоанеушьворвенрпвч  <пустое>  Владислав#  Vladislav123  Вла  Рарарарарарарарарарарарара  udfuidvshuidvshuidvsuivhidvfsuihdgzsuihsdg  Влад | Только первый символ в верхнем регистре.  25 символов  Не используются спец. символы и цифры.  12 символов в верхнем регистре  Превышение допустимого количества символов в имени пользователя (26 символов)  Пустое значение  Использованы спец. Символы  Использованы цифр при вводе имени пользователя  3 символа  26 символов  27 символов  4 символа |
| Email | OK  NOK | [master123@yandex.ru](mailto:master123@yandex.ru)  [maste@yandex.ru](mailto:maste@yandex.ru)  [fhvfhvfhfjb@yandex.ru](mailto:fhvfhvfhfjb@yandex.ru)  (Пустота)  [мастер123@yandex.ru](mailto:мастер123@yandex.ru)  Moya-mai.ru  [nhjmjhdbcnjhnbey@yandex.ru](mailto:nhjmjhdbcnjhnbey@yandex.ru)  [ршаыоиафрапфрргшпофапршаооим@yandex.ru](mailto:ршаыоиафрапфрргшпофапршаооим@yandex.ru)  [mast@yandex.ru](mailto:mast@yandex.ru)  [щргвпыпошщп@yandex.ru](mailto:щргвпыпошщп@yandex.ru) | 25 Символов  15 Символов  10 символов  @ перед доменном почты  Использован только латинский алфавит  Пустое значение  Использованы буквы не латинского алфавита  Нет знака @ перед доменном почты  Длинна почты больше допустимой (26)  27 символов  Длина меньше допустимой (14)  12 символов |
| Password | OK  NOK | masterKyncfu\_1239823  hfuhfjhfkf\_7487  fjhfsjsfbsjhfjbca\_123  Ma\_1  ffokjfjf\_123  hfeyhigfewugfwgwfyg\_1232  Vladislav\_123  (Пустота)  Master  Vffbvfhbf\_ 123 | 25 cимволов  8 символов  9 символов  Использованны спец. Символы  Меньше минимального количество символов (4символа)  7 символов  26 символов  Использование имени в пароле  Пустое значение  Не используются спец. Символы и цифры  Использование пробела |

**Позитивный тест-кейс №1**

**Название: Проверка регистра в имени пользователя**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть главную страницу  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» появится форма «Регистрации» с кнопкой перехода на вход авторизированного пользователя | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты * Кнопка «Зарегистрироваться» отмечена фиолетовым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет оттенок цвета)). |
| Заполнить поля формы:   * User name = Владислав * Email = master123@yandex.ru * Password = masterKyncfu\_1239823 | * Поля заполнены. * При нажатии на кнопку глазика в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Сообщение «Пользователь успешно зарегистрирован» выведено на экран. * Аккаунт добавляется в базу данных сайта. * Переход на «Вход» страницы. |

**Позитивный тест-кейс №2**

**Название: Проверка максимальной длины в имени.**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» появится форма «Регистрации» с кнопкой перехода на вход авторизированного пользователя | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты * Кнопка «Зарегистрироваться» отмечена фиолетовым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет оттенок цвета)). |
| Заполнить поля формы:  User name = Апапапапапапапапапапапапапапапапапап   * Email = master123&%\_@yandex.ru * Password = masterKyncfu\_1239823 (25 символов) | * Поля заполнены. * Поле регистрации скрыто (все символы при вводе пароля показываются как•) * При нажатии на кнопку глазика в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Сообщение «Пользователь успешно зарегистрирован» выведено на экран. * Аккаунт добавляется в базу данных сайта. * Переход на «Вход» страницы |

**Позитивный тест-кейс №3**

**Название: Проверка минимальной длины в имени.**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» появится форма «Регистрации» с кнопкой перехода на вход авторизированного пользователя | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты * Кнопка «Зарегистрироваться» отмечена фиолетовым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет оттенок цвета)). |
| Заполнить поля формы:   * User name = Влади * Email = maste@yandex.ru * Password = masterKyncfu\_1239823 | * Поля заполнены. * Поле регистрации скрыто (все символы при вводе пароля показываются как•) * При нажатии на кнопку глазика в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Сообщение «Пользователь успешно зарегистрирован» выведено на экран. * Аккаунт добавляется в базу данных сайта. * Переход на «Вход» страницы |

**Негативный тест-кейс №1**

**Название: Проверка первой буквы в поле «Имя»**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» появится форма «Регистрации» с кнопкой перехода на вход авторизированного пользователя | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты * Кнопка «Зарегистрироваться» отмечена фиолетовым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет оттенок цвета)). |
| Заполнить поля формы:   * User name = влади * Email = [master123@yandex.ru](mailto:master123@yandex.ru) * Password = masterKyncfu\_1239823 | * Поля заполнены. * Поле регистрации скрыто (все символы при вводе пароля показываются как•) * При нажатии на кнопку глазика в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Валидационное сообщение, содержащее одну ошибку выведено на экран: «В поле «User name» не допускается использование нижнего регистра первой буквы * Аккаунт не добавляется в базу данных. * Переход на «Вход» страницу не происходит. |

**Негативный тест-кейс №2**

**Название: Проверка требования ввода @ в поле «Почта»**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» нажать гиперссылку «Нет аккаунта? Зарегистрироваться» | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты * Кнопка «Зарегистрироваться» отмечена фиолетовым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет оттенок цвета)). |
| Заполнить поля формы:   * User name = Влади * Email = Moya-mai.ru * Password = masterKyncfu\_1239823 | * Поля заполнены. * Поле регистрации скрыто (все символы при вводе пароля показываются как•) * При нажатии на кнопку глазика в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Валидационное сообщение, содержащее одну ошибку выведено на экран: «В поле «Email» обязательное использование “@” * Аккаунт не добавляется в базу данных. * Переход на «Вход» страницу не происходит. |

**Негативный тест-кейс №3**

**Название: Проверка ввода пробела в поле «Пароль»**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открыть форму регистрации  При открытии сайта нажать на кнопку «Авторизация» в правом верхнем углу экрана. После переадресации на страницу «Авторизация» нажать гиперссылку «Нет аккаунта? Зарегистрироваться» | * Форма открыта * Все поля по умолчанию пусты * Кнопка «Зарегистрироваться» отмечена фиолетовым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия (кнопка меняет оттенок цвета)). |
| Заполнить поля формы:   * User name = Владислав * Email = [master123@yandex.ru](mailto:master123@yandex.ru) * Password = Vffbvfhbf\_ 123 | * Поля заполнены. * Поле регистрации скрыто (все символы при вводе пароля показываются как•) * При нажатии на кнопку глазика в правой части поля «Пароль» все введенные и вводимые символы перестают быть скрытыми. |
| Нажать кнопку «Зарегистрироваться» | * Валидационное сообщение, содержащее одну ошибку, выведено на экран:   «Использование пробела в поле Password не допускается»   * Аккаунт не добавляется в базу данных. * Переход на «Вход» страницу не происходит. |