МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

на тему: Создание верификационных и валидационных испытаний для проекта веб-сайта

Для специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Выполнил студент группы 229199\9

Кампану Данил

Проверил преподаватель:

Иванова Дарья Васильевна

Санкт-Петербург

2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Элемент** | **Тип элемента** | | **Требования** |
| Имя | editbox | | 1. Обязательно для заполнения. 2. Максимально 30 символов. 3. Без спец. Символов 4. Без цифр 5. Мин. одна буква должна быть в верхнем регистре |
| Почта | editbox | | 1. Обязательно для заполнения 2. Максимально 20 символов 3. Использовать только латинские символы, цифры и спец. символы 4. Обязательно использовать @ |
| Пароль | editbox | | 1. Обязательно для заполнения 2. Мин. 5 символов 3. Мин. 1 спец. символ 4. Мин. 1 заглавная буква 5. Мин. 3 цифры 6. По умолчанию вводимые символы скрыты. Для показа введенных символов необходимо нажать на иконку глаза в правой части поля. |
| Согласие на обр. перс. дан. | Check box | | Состояние:  По умолчанию - Галочка не стоит  После нажатия: галочка активна (обязательное поле) |
| Регистрация | Button | Состояние:  По умолчанию – активное  После нажатия:   1. Если данные введены правильно то создается аккаунт 2. Если данные введены не правильно то выскакивает сообщение об ошибке | |
| Вход | Button | Состояние:  По умолчанию – активное  После нажатия: переход на страницу входа | |
| Соц. сети | Button | Состояние:  По умолчанию – активное  После нажатия: переход на страницу соцсетей | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **OK/NOK** | **Значение** | **Комментарий** |
| Имя | OK  NOK | Тележка  В  Теллалалалалалалалалалалалалала  ЕК  (пустое поле)    Тележка\*#  12Аadwe123  Аsdsaxc(…)cmvjdfvcmkdkidnvldsvndvjlsnvls  Аsdsaxcfvsjcmvjdfvcmkdkidnvldsvndvjlsnvls | Одна буква в верхнем регистре.  Не используются специальные символы и цифр.  1 символов  30 символов  2 символа в верхнем регистре  Пустое поле  Спец. символы  Использованы цифры  Длина 60 символов  Длина больше максимума (31 символ) |
| Почта | OK  NOK | [danil21.@yandex.ru](mailto:danil21.@yandex.ru)  [danifasadffaafl21.@yandex.ru](mailto:danifasadffaafl21.@yandex.ru)  [данил@yandex.ru](mailto:данил@yandex.ru)  (пустое поле)  Dan ­­\_ yandex.ru  feregerreghthedsfgreggg.gklkfmh@mail.ru  feregerreght(…)sfgreggg.gklkfmh@mail.ru | 13 Символов  Использование @  Только латинский алфавит  20 символов  Буквы не латинского алфавита  Пустое поле  Нет знака @  Длинна больше максимальной (21)  Длинна (60) |
| Пароль | OK  NOK | Dаааааааааanil221.,  D44.3  d44.3  (пустое)  D44.d  Danil229199 | 20 символов  Имеются спец. символы  Есть заглавная буква.  Меньше мин. количества символов (4 символа)  Заглавная буква  Пустое поле  Цифры 3 отсутствуют  Не используются спец. символы |
| Согласие на обр. перс. дан. | OK  NOK | Галочка  Нету галочки | Нажал в поле  Не нажал на поле |

**Шаблон Тест-кейсов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** |
| 1. На странице Главная нажать «Зарегистрироваться» в правом верхнем углу экрана. Нажать на гиперссылку «Создать аккаунт» | | 1. Открытая форма 2. Поля по умолчанию пусты 3. Обязательные поля отмечены \* («Имя», «Почта», «Пароль», «Согласие на обработку») 4. Кнопка «Регистрация» активна (Отмечена красно-оранжевым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия) |
| 1. Обязательно заполнить поля форм:  * Имя * Почта * Пароль * Согласие на обработку персональных данных | | 1. Поля заполнены 2. Поле регистрации скрыто (символы при вводе показываются как• ) 3. При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все символы перестают быть скрытыми. |
| 1. Нажатие кнопки «Регистрация» | 1. Если данные корректны:  * Сообщение «Вы зарегистрированы» * Переход на свой аккаунт  1. Если данные не корректны:  * Сообщение содержащее ответ на ошибки в заполнении, выводится на экран * Переход на стр личного кабинета не происходит | |

**Позитивный тест-кейс №1 «Проверка цифр в поле «имя»»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** |
| На странице Главная нажать «Регистрация» в правом верхнем углу экрана. Нажать на гиперссылку «Создать аккаунт» | | 1. Открытая форма 2. Поля по умолчанию пусты 3. Обязательные поля отмечены \* («Имя», «Почта», «Пароль», «Согласие на обработку») 4. Кнопка «Регистрация» активна (Отмечена красно-оранжевым цветом) |
| 1. Заполнить поля форм:  * Имя – Данил * Почта - danil@yandex.ru * Пароль – Danil777., * Согласие на обработку персональных данных - галочка | | 1. Поля заполнены 2. Поле регистрации скрыто (символы при вводе показываются как• ) 3. При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все символы перестают быть скрытыми. |
| 1. Нажатие кнопки «Регистрация» | 1. Сообщение «Вы зарегистрированы» 2. Переход на страницу личного кабинета | |

**Позитивный тест-кейс №2 «Проверка ввода макс значения символов почты»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открытие формы с регистрацией   Находясь на сайте найти кнопку «Зарегистрироваться» в правом верхнем углу экрана. Дальше нажать на гиперссылку «Создать аккаунт» | | 1. Открытая форма 2. Поля по умолчанию пусты 3. Обязательные поля отмечены \* («Имя», «Почта», «Пароль», «Согласие на обработку») 4. Кнопка «Регистрация» активна (Отмечена красно-оранжевым цветом, при взаимодействии происходит эффект нажатия) |
| 1. Обязательно заполнить поля форм:  * Имя - Иван * Почта – d32df!(..)@ya.ru – 21 символов * Пароль – Kirill777., * Согласие на обработку персональных данных - галочка | | 1. Поля заполнены 2. Поле регистрации скрыто (символы при вводе показываются как• ) 3. При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все символы перестают быть скрытыми. |
| 1. Нажатие кнопки «Регистрация» | 1. Сообщение «Вы зарегистрированы» 2. Переход на страницу личного кабинета | |

**Позитивный тест-кейс №3 «Проверка работоспособности поля «согласие на обработку перс. данных»»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открытие формы с регистрацией   Находясь на сайте найти кнопку «Зарегистрироваться» в правом верхнем углу экрана. Дальше нажать на гиперссылку «Создать аккаунт» | | 1. Открытая форма 2. Поля по умолчанию пусты 3. Обязательные поля отмечены \* («Имя», «Почта», «Пароль», «Согласие на обработку») 4. Кнопка «Регистрация» активна (Отмечена красно-оранжевым цветом) |
| 1. Обязательно заполнить поля форм:  * Имя - Иван * Почта – Dan234!@yandex.ru * Пароль – David228!. * Согласие на обработку персональных данных - галочка | | 1. Поля заполнены 2. Поле регистрации скрыто (символы при вводе показываются как• ) 3. При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все символы перестают быть скрытыми. |
| 1. Нажатие кнопки «Регистрация» | 1. Сообщение «Вы зарегистрированы» 2. Переход на страницу личного кабинета | |

**Негативный тест-кейс №1 «Проверка возможности ввода цифр в поле «Имя»»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открытие формы с регистрацией   Находясь на сайте найти кнопку «Зарегистрироваться» в правом верхнем углу экрана. Дальше нажать на гиперссылку «Создать аккаунт» | | 1. Открытая форма 2. Поля по умолчанию пусты 3. Обязательные поля отмечены \* («Имя», «Почта», «Пароль», «Согласие на обработку») 4. Кнопка «Регистрация» активна (Отмечена красно-оранжевым цветом) |
| 1. Обязательно заполнить поля форм:  * Имя – Коля2! * Почта – Dul234@yandex.ru * Пароль – David228!. * Согласие на обработку персональных данных - галочка | | 1. Поля заполнены 2. Поле регистрации скрыто (символы при вводе показываются как• ) 3. При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все символы перестают быть скрытыми. |
| 1. Нажатие кнопки «Регистрация» | 1. Валидационное сообщение содержащее ответ на ошибку в заполнении, выводится на экран 2. Переход на страницу личного кабинета не происходит | |

**Негативный тест-кейс №2 «Проверка требований ввода максимального значения символов в поле «Почта»»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открытие формы с регистрацией   Находясь на сайте найти кнопку «Зарегистрироваться» в правом верхнем углу экрана. Дальше нажать на гиперссылку «Создать аккаунт» | | 1. Открытая форма 2. Поля по умолчанию пусты 3. Обязательные поля отмечены \* («Имя», «Почта», «Пароль», «Согласие на обработку») 4. Кнопка «Регистрация» активна (Отмечена красно-оранжевым цветом) |
| 1. Обязательно заполнить поля форм:  * Имя – Коля * Почта – Dul234!daf@yandex.ru – 21 символ * Пароль – David228!. * Согласие на обработку персональных данных - галочка | | 1. Поля заполнены 2. Поле регистрации скрыто (символы при вводе показываются как• ) 3. При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все символы перестают быть скрытыми. |
| 1. Нажатие кнопки «Регистрация» | 1. Валидационное сообщение содержащее ответ на ошибку в заполнении, выводится на экран 2. Переход на страницу личного кабинета аккаунт не происходит | |

**Негативный тест-кейс №3 «Проверка требований ввода спец. символа в поле пароль»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открытие формы с регистрацией   Находясь на сайте найти кнопку «Зарегистрироваться» в правом верхнем углу экрана. Дальше нажать на гиперссылку «Создать аккаунт» | | 1. Открытая форма 2. Поля по умолчанию пусты 3. Обязательные поля отмечены \* («Имя», «Почта», «Пароль», «Согласие на обработку») 4. Кнопка «Регистрация» активна (Отмечена красно-оранжевым цветом) |
| 1. Обязательно заполнить поля форм:  * Имя – Коля2! * Почта – Dul234!@yandex.ru * Пароль – Dаааааааааanil221 * Согласие на обработку персональных данных - галочка | | 1. Поля заполнены 2. Поле регистрации скрыто (символы при вводе показываются как• ) 3. При нажатии на кнопку в правой части поля «Пароль» все символы перестают быть скрытыми. |
| 1. Нажатие кнопки «Регистрация» | 1. Валидационное сообщение содержащее ответ на ошибку в заполнении, выводится на экран 2. Переход на страницу личного кабинета не происходит | |