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 №6**

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

Выполнил студент группы №

22919/9

Буранчиков Данил Романович

Преподаватель:

Иванова Дарья Васильевна

# **Анализ требований**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элемент | Тип элемента | Требования |
| Почта | <input type="email"> | Набор данных:   1. Поле обязательно для заполнения 2. Поле обязательно должно содержать знак «@». 3. Почтовый сервис должен быть существующий 4. Для заполнения используются «латинские» символы. 5. Использование знаков препинания не допускается. 6. Минимальное количество символов = 16 7. Максимальное = 25 |
| Пароль | <input type="password"> | 8. Обязательное для заполнения.  9. Минимальное количество символов = 8  10. Максимальное = 20.  11. Допускается использование цифр и повторяющихся символов.  12. Только латинские символы |
| Запомнить меня | checkbox | 12.1По умолчанию – пустое  12.2Не обязательное. |
| Вход | button | Состояние при нажатии:   1. Если некоторые из введенных данных не удовлетворяют условию – страница уведомляет об этом и переход на страницу «Главная» не осуществляется. 2. Если же данные удовлетворяют условию – страница не выдаст «ошибку» и переход будет произведен. |
| Зарегистрироваться | text-anchor (<a href=” “>) | Требований нет, нажатие по желанию пользователя. |

# **Результирующая таблица данных, для использования при последующем составлении тест-кейсов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элемент | Значение | Комментарий |
| Почта | 1. byranchik@gmail.comⓟ  2. [привет@gmail.com](mailto:привет@gmail.com)ⓝ  3. byranchik@ⓝ  4. byranchik,@gmail.comⓝ  5. byran@gmail.com ⓝ  6. [byranchikovdanil@gmail.com](mailto:byranchikovdanil@gmail.com)ⓝ  7. [danila@gmail.com](mailto:danila@gmail.com)ⓟ  8. byranchikovdani@gmail.comⓟ  9. (пустое значение) ⓝ  10. [да@gmail.com](mailto:da@gmail.com)ⓝ  11.[danilkaburanchikovkrutoij@gmail.com](mailto:danilkaburanchikovkrutoij@gmail.com)ⓝ  12. sunshixd@sunshixd.comⓝ | 1. 19 символов «@» нижний регистр латинские символы  2. нижний регистр нелатинские символы  3. нижний регистр латинские символы  знак «@»  4. нижний регистр пробел и знак препинания латинские символы  5. 15 символов, нижний регистр латинские символы  6. 26 символов, нижний регистр, латинские символы  7. 16 символов нижний регистр «@» латинские символы  8. 25 символов нижний регистр «@» латинские символы  9. пустое значение  10. 12 символов нелатинские символы знак «@»  11. 35 символов нижний регистр знак «@» латинские символы |
| Пароль | 1. sunshixdddⓟ  2. sunshiⓝ  3.саншиксдⓝ  4. саншиⓝ  5. sunshinⓝ  6. sunshixdsunshixdsunshⓝ  7.sunsh1xdsunshixdsunsⓟ  8. sunsh1xdⓟ  9. sun,.ixdⓝ  10. пустое значениеⓝ  11. sunshixd589623585589623585589623ⓝ | 1. 10 символов латинские символы повторяемый конечный символ  2. 6 символов латинские символы  3. 8 символов нелатинские символы  4. 5 символов нелатинские символы  5. 7 символов латинские символы  6. 21 символ латинские символы  7. 20 символов латинские символы  8. 8 символов латинские символы, 7 букв и наличие одной цифры  9. 8 символов, 2 из которых знаки препинания  10. пустое значение  11. 32 символа латинские символы |

# **Пример шаблона тест-кейса**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть страницу вход на сайт | * Форма открыта * Все текстовые поля пустые по умолчанию * При наведении на текстовое поле высвечивается сообщение, что форма обязательна для заполнения |
| 2. Заполнить поля формы:   * Почта * Пароль | * Поля заполнены |
| 3. Нажать кнопку "Вход" | * Если введенные данные корректны - * Автоматический переход на страницу «Главная» * Если введенные данные НЕ корректны; * Вылезет валидационное сообщение, в котором будут указаны недостающие условия в элементах «Почта» или «Пароль» * Переход на страницу «Главная» не будет осуществлен. |

# **Написание тест-кейсов на основе анализа требований, примера шаблона тест-кейса и результирующей таблицы**

## **Позитивные тест-кейсы:**

1. ***Вход на страницу «Главная» с использованием простой почты и пароля, имеющего повторение символа***

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть страницу вход на сайт | * Форма открыта * Все текстовые поля пустые по умолчанию * При наведении на текстовое поле высвечивается сообщение, что форма обязательна для заполнения |
| 2. Заполнить поля формы:   * [byranchik@gmail.com](mailto:byranchik@gmail.com) * sunshixddd * Запомнить меня - ON | * Поля заполнены * Имеется один активный checkbox |
| 3. Нажать кнопку "Вход" | * Автоматический переход на страницу «Главная» |

***2. Вход с использованием почты с минимальными допустимыми символами и пароля, который включает в себя одну цифру***

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть страницу «Вход» | * Форма открыта * Все текстовые поля пустые по умолчанию * При наведении на текстовое поле высвечивается сообщение, что форма обязательна для заполнения |
| 2. Заполнить поля формы:   * [danila@gmail.com](mailto:danila@gmail.com) * sunsh1xd * Запомнить меня - OFF | * Поля заполнены |
| 3. Нажать кнопку "Вход" | * Автоматический переход на страницу «Главная» |

***3. Вход с использованием почты с макс. кол-вом символов и пароля с макс. кол-вом символов***

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть страницу вход на сайт | * Форма открыта * Все текстовые поля пустые по умолчанию * При наведении на текстовое поле высвечивается сообщение, что форма обязательна для заполнения |
| 2. Заполнить поля формы:   * byranchikovdani@gmail.com * sunsh1xdsunshixdsuns * Запомнить меня - ON | * Поля заполнены * Имеется один активный checkbox |
| 3. Нажать кнопку "Вход" | * Автоматический переход на страницу «Главная» |

## **Негативные тест-кейсы:**

1. ***Вход на страницу «Главная» с использованием почты с нелатинскими символами***

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть страницу вход на сайт | * Форма открыта * Все текстовые поля пустые по умолчанию * При наведении на текстовое поле высвечивается сообщение, что форма обязательна для заполнения |
| 2. Заполнить поля формы:   * [привет@gmail.com](mailto:привет@gmail.com) * sunsh1xdsunshixdsuns * Запомнить меня - OFF | * Поля заполнены |
| 3. Нажать кнопку "Вход" | * Вылезет валидационное сообщение, в котором будут указаны ошибка   в элементах «Почта» или «Пароль»   * Переход на страницу «Главная» не будет осуществлен |

1. ***Вход на страницу «Главная» с использованием почты со знаком препинания***

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть страницу вход на сайт | * Форма открыта * Все текстовые поля пустые по умолчанию * При наведении на текстовое поле высвечивается сообщение, что форма обязательна для заполнения |
| 2. Заполнить поля формы:   * byranchik,@gmail.com * sunsh1xd * Запомнить меня - OFF | * Поля заполнены |
| 3. Нажать кнопку "Вход" | * Вылезет валидационное сообщение, в котором будут указаны ошибка в элементах «Почта» или «Пароль» * Переход на страницу «Главная» не будет осуществлен |

1. ***Вход на страницу «Главная» с пустым значением в элементе «Почта»***

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| 1. Открыть страницу вход на сайт | * Форма открыта * Все текстовые поля пустые по умолчанию * При наведении на текстовое поле высвечивается сообщение, что форма обязательна для заполнения |
| 2. Заполнить поля формы:   * пустое значение * sunsh1xd * Запомнить меня - ON | * Поле «Почта» пустое * Имеется один активный checkbox |
| 3. Нажать кнопку "Вход" | * Вылезет валидационное сообщение, в котором будут указаны ошибка в элементах «Почта» или «Пароль» * Переход на страницу «Главная» не будет осуществлен |

**Матрица соответствия + %покрытия**