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

Директор

(подпись) Р. А. Байбиков

01.04.24

**STRICKE WAR**

**Руководство оператора**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

Представители

предприятия-

разработчика

Исполнитель

(подпись) Д. А. Родионова

01.04.24

Нормоконтролер

(подпись) Д. В. Иванова

01.04.24

2024

Изображение тестируемого проекта

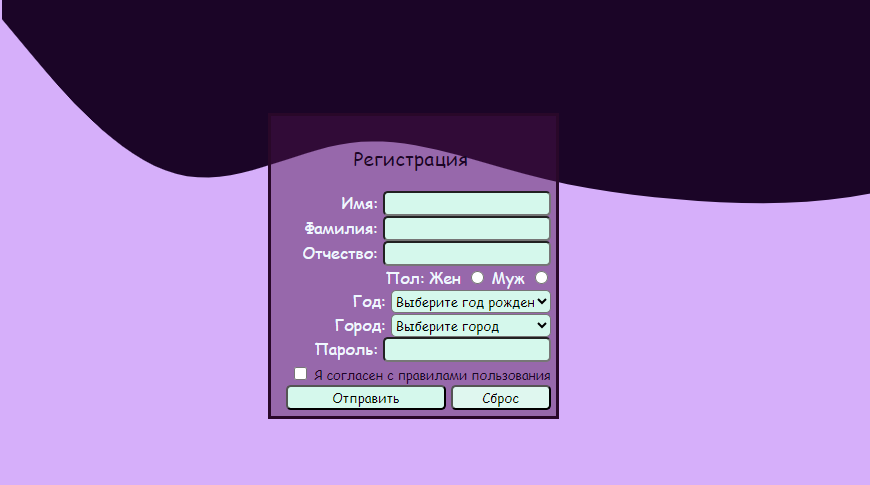


Таблица требований, метрик

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Требования | Метрики | Оценочные элементы |
| Функциональность | Способность к взаимодействию | Взаимодействие с мобильными приложениями онлайн-банков |
| Взаимодействие с ПК-приложениями онлайн-банков |
| Защищенность | Подключение SSL-сертификата |
| Подключение анти-DDoS-сервисов |
| Надежность | Зрелость | Время работы программы без сбоев не менее 12 часов |
| Терпимость к сбоям оборудования | Наличие резервного копирования на облачные сервера |
| Дополнительные физические сервера с дублированием баз данных |
| Удобство использования | Структурированный контент | Наличие постоянного «Меню» на каждой странице сайта |
| Удобство обучения | Обучение при первом заходе на сайт (Мастер обучения) |
| Умеренность в дизайне | Для оформления должно использоваться не более 4 цветов |
| Производительность | Временная эффективность | Кэширование данных для оптимизации работы сайта |
| Оптимизация работы с базой данных, использование транзакции для минимизации операций записи |
| Эффективность использования ресурсов | В моменты пиковой загруженности сайта (свыше 200 пользователей) должно подключаться дополнительный сервер для перераспределения нагрузки |
| Удобство сопровождения | Удобство проверки | Наличие не менее 1000 тест-кейсов для функционального тестирования |
| Наличие тестовых испытаний для нефункционального тестирования |
| Удобство изменения | Наличие сведений о логической структуре и функционировании программы |
| Переносимость | Способность к сосуществованию | Программа в мобильной версии должна сосуществовать с Yandex картами |
| Программа в ПК-версии должна сосуществовать со встроенным эмулятором для мобильных приложений в ОС Windows11 Yandex картами |

Сценарий регистрации

* Заполнить все поля формы «Регистрация»: Имя (Дарья), Фамилия (Родионова), Отчество (Александровна), Пол (отметить флажок «Ж»), Год рождения и Город (выбрать из списка), Пароль (123456789)
* Перейти по ссылке «Я согласен с правилами пользования»
* Закрыть форму
* Отметить флажок «Я согласен с правилами пользования»
* Нажать кнопку «Отправить»
* На экран выведется сообщение «Регистрация пройдена»

Требования к полям

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элемент | Тип элемента | Требования |
| 1. Имя | Editbox | 1. Обязательное для заполнения 2. Максимально 25 символов 3. Использование цифр и спец символов не допускается |
| 1. Фамилия | Editbox | 1. Обязательное для заполнения 2. Максимально 25 символов 3. Использование цифр и спец символов не допускается |
| 1. Отчество | Editbox | 1. Не обязательно для заполнения 2. Максимально 25 символов 3. Использование цифр и спец символов не допускается |
| 1. Пол | Radio button | 1. Обязательное для заполнения |
| 1. Год | Drop down | 1. Обязательное для заполнения |
| 1. Город | Drop down | 1. Обязательное для заполнения 2. Список городов РФ |
| 1. Пароль | Editbox | 1. Обязательное для заполнения 2. Минимально 8 символов 3. Максимально 25 символов 4. Допускается использование: цифр, спец символов, латиницы 5. Использование кириллицы не допускается |
| 1. Я согласен с правилами пользования (флажок) | Radio button | 1. Обязательное для заполнения 2. По умолчанию – не активна (Disabled) 3. После перехода по ссылке на правила пользования и их прочтения становится активна (Enabled) |
| 1. «Я согласен с правилами пользования» | Link | 1. Ссылка на правила пользования сайтом |
| 1. Отправить | Button | Состояние:  1. По умолчанию - не активна (Disabled)  2. После заполнения обязательных полей становится активна (Enabled)  Действия после нажатия  1. Если введенные данные корректны – валидационное сообщение «Аккаунт зарегистрирован»  2. Если введенные данные НЕ корректны – валидационное сообщение об ошибке |
| 1. Сброс | Button | 1. Сбрасывает содержимое всех полей |

Результирующая таблица данных, для использования при следующем составлении тест кейсов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поле | OK/NOK | Значение | Комментарий |
| Имя | OK  NOK | Д  ДарьяДарьяДарьяДарья  дарья  ДАРЬЯ  ДарЬЯ  дашадашадашадашадашадашада  546512184325315  №%;\*?№%?%#&\*%@##^/.  Шыщарыгуарлфтвагруыадтдкенркеррекрекркркрррррррры (…)тквалор | 1 символ  25 символов  До 25 символов нижний регистр  До 25 символов верхний регистр  До 25 символов смешанный регистр  Пустое значение  Длина больше максимальной (26 символов)  Цифры  Спец символы  Очень длинная строка (1 мб) |
| Фамилия | OK  NOK | Р  РодионоваРодионоваРодионо  родионова  РОДИОНОВА  РОдиОноВА  Квлдтадытвабюьывалдьвяютал  546512184325315  №%;\*?№%?%#&\*%@##^/.  Шыщарыгуарлфтвагруыадтды(…)тквор | 1 символ  25 символов  До 25 символов нижний регистр  До 25 символов верхний регистр  До 25 символов смешанный регистр  Пустое значение  Длина больше максимальной (26 символов)  Цифры  Спец символы  Очень длинная строка (1 мб) |
| Отчество | OK  NOK | АлександровнаАлександровн  александровна  АЛЕКСАНДРОВНА  АЛексАндРОвНа  Квлдтадытвабюьывалдьвяютал  546512184325315  №%;\*?№%?%#&\*%@##^/.  Шыщарыгуарлфтвагруыадтды(…)тквалор | 25 символов  До 25 символов нижний регистр  До 25 символов верхний регистр  До 25 символов смешанный регистр  Пустое значение  Длина больше максимальной (26 символов)  Цифры  Спец символы  Очень длинная строка (1 мб) |
| Пол | OK  NOK | On «Ж»  On «М»  Off | Включен флажок «Ж»  Включен флажок «М»  Оба флажка выключены |
| Год | OK  NOK | 2006  Off | Выбран год  Не выбран год |
| Город | OK  NOK | Санкт-Петербург  Off | Выбран город  Не выбран город |
| Пароль | OK  NOK | hellowor  helloworldhelloworldhello  helloworld  1234567891234567891234567  №%;\*?№%?%#&\*%@##^/.  OKmEFvuhBeDCOk  Приветэтопароль  Hello  helloworldhelloworldhellow  435nj8f39n3JDsrkjm3903n4890Hnd48 | 8 символов  25 символов  До 25 символов латиницы  Цифры  Спец символы  До 25 символов смешанный регистр  Пустое значение  Кириллица  До 8 символов  26 символов  Более 25 символов |

Тест кейсы

Позитивные тест-кейсы

Тест-кейс №01. Создание пользователя с полным ФИО

|  |  |
| --- | --- |
| Шаги | Ожидаемый результат |
| * Перейти на вкладку «Личный кабинет» * Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | 1. Отображается форма с пустыми полями: Имя, Фамилия, Отчество, Пол, Год, Город, Пароль 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) не активен 3. Кнопка «Отправить» не активна |
| * Заполнить все поля формы:   + Имя: Дарья   + Фамилия: Родионова   + Отчество: Александровна   + Пол: Ж   + Год: 2006   + Город: Санкт-Петербург   + Пароль: HelloWorldHelloWorld123&$ * Перейти по ссылке на правила пользования, пролистать их до конца, закрыть окно | 1. Все поля заполнены 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) активен |
| * Нажать флажок «Я согласен с правилами пользования» | 1. Кнопка «Отправить» активна |
| * Нажать кнопку «Отправить» | 1. Появилось всплывающее окно «Аккаунт зарегистрирован» 2. При нажатии на вкладку «Личный кабинет» отображается информация по зарегистрированному пользователю |

Тест-кейс №02. Создание пользователя без отчества

|  |  |
| --- | --- |
| Шаги | Ожидаемый результат |
| * Перейти на вкладку «Личный кабинет» * Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | 1. Отображается форма с пустыми полями: Имя, Фамилия, Отчество, Пол, Год, Город, Пароль 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) не активен 3. Кнопка «Отправить» не активна |
| * Заполнить все поля формы:   + Имя: Дарья   + Фамилия: Родионова   + Отчество:   + Пол: Ж   + Год: 2006   + Город: Санкт-Петербург   + Пароль: HelloWorld123 * Перейти по ссылке на правила пользования, пролистать их до конца, закрыть окно | 1. Все поля заполнены 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) активен |
| * Нажать флажок «Я согласен с правилами пользования» | 1. Кнопка «Отправить» активна |
| * Нажать кнопку «Отправить» | 1. Появилось всплывающее окно «Аккаунт зарегистрирован» 2. При нажатии на вкладку «Личный кабинет» отображается информация по зарегистрированному пользователю |

Тест-кейс №03. Создание пользователя с именем, состоящим из 25 символов

|  |  |
| --- | --- |
| Шаги | Ожидаемый результат |
| * Перейти на вкладку «Личный кабинет» * Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | 1. Отображается форма с пустыми полями: Имя, Фамилия, Отчество, Пол, Год, Город, Пароль 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) не активен 3. Кнопка «Отправить» не активна |
| * Заполнить все поля формы:   + Имя: ДарьяДарьяДарьяДарья   + Фамилия: Родионова   + Отчество: Александровна   + Пол: Ж   + Год: 2006   + Город: Санкт-Петербург   + Пароль: HelloWorld123 * Перейти по ссылке на правила пользования, пролистать их до конца, закрыть окно | 1. Все поля заполнены 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) активен |
| * Нажать флажок «Я согласен с правилами пользования» | 1. Кнопка «Отправить» активна |
| * Нажать кнопку «Отправить» | 1. Появилось всплывающее окно «Аккаунт зарегистрирован» 2. При нажатии на вкладку «Личный кабинет» отображается информация по зарегистрированному пользователю |

Негативные тест-кейсы

Тест-кейс №04. Создание пользователя с использованием символов кириллицы в пароле

|  |  |
| --- | --- |
| Шаги | Ожидаемый результат |
| * Перейти на вкладку «Личный кабинет» * Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | 1. Отображается форма с пустыми полями: Имя, Фамилия, Отчество, Пол, Год, Город, Пароль 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) не активен 3. Кнопка «Отправить» не активна |
| * Заполнить все поля формы:   + Имя: Дарья   + Фамилия: РодионоваРодионоваРодионо   + Отчество: Александровна   + Пол: Ж   + Год: 2006   + Город: Санкт-Петербург   + Пароль: ПриветМир * Перейти по ссылке на правила пользования, пролистать их до конца, закрыть окно | 1. Все поля заполнены 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) активен |
| * Нажать флажок «Я согласен с правилами пользования» | 1. Кнопка «Отправить» активна |
| * Нажать кнопку «Отправить» | 1. Не появилось всплывающее окно «Аккаунт зарегистрирован» 2. Появилось окно «Некорректно заполнены данные» 3. Возле поля «Имя» загорелся восклицательный знак, требуется изменить данные в этом поле 4. При нажатии на вкладку «Личный кабинет» не отображается информация по зарегистрированному пользователю |

Тест-кейс №05. Создание пользователя с использованием спец символов в имени

|  |  |
| --- | --- |
| Шаги | Ожидаемый результат |
| * Перейти на вкладку «Личный кабинет» * Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | 1. Отображается форма с пустыми полями: Имя, Фамилия, Отчество, Пол, Год, Город, Пароль 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) не активен 3. Кнопка «Отправить» не активна |
| * Заполнить все поля формы:   + Имя: &&Дарья&&   + Фамилия: Родионова   + Отчество:   + Пол: Ж   + Год: 2006   + Город: Санкт-Петербург   + Пароль: HelloWorld123 * Перейти по ссылке на правила пользования, пролистать их до конца, закрыть окно | 1. Все поля заполнены 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) активен |
| * Нажать флажок «Я согласен с правилами пользования» | 1. Кнопка «Отправить» активна |
| * Нажать кнопку «Отправить» | 1. Не появилось всплывающее окно «Аккаунт зарегистрирован» 2. Появилось окно «Некорректно заполнены данные» 3. Возле поля «Имя» загорелся восклицательный знак, требуется изменить данные в этом поле 4. При нажатии на вкладку «Личный кабинет» не отображается информация по зарегистрированному пользователю |

Тест-кейс №06. Создание пользователя с использованием спец символов в отчестве

|  |  |
| --- | --- |
| Шаги | Ожидаемый результат |
| * Перейти на вкладку «Личный кабинет» * Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | 1. Отображается форма с пустыми полями: Имя, Фамилия, Отчество, Пол, Год, Город, Пароль 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) не активен 3. Кнопка «Отправить» не активна |
| * Заполнить все поля формы:   + Имя: Дарья   + Фамилия: Родионова   + Отчество: &&&&&   + Пол: Ж   + Год: 2006   + Город: Санкт-Петербург   + Пароль: HelloWorld123 * Перейти по ссылке на правила пользования, пролистать их до конца, закрыть окно | 1. Все поля заполнены 2. «Я согласен с правилами пользования» (флажок) активен |
| * Нажать флажок «Я согласен с правилами пользования» | 1. Кнопка «Отправить» активна |
| * Нажать кнопку «Отправить» | 1. Не появилось всплывающее окно «Аккаунт зарегистрирован» 2. Появилось окно «Некорректно заполнены данные» 3. Возле поля «Отчество» загорелся восклицательный знак, требуется изменить данные в этом поле 4. При нажатии на вкладку «Личный кабинет» не отображается информация по зарегистрированному пользователю |

Матрица соответствия требований

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 9.1 | 10.1.1 | 10.1.2 | 10.2.1 | 10.2.2 | 11.1 |
| tk №1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tk №2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tk №3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tk №4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tk №5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tk №6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |