# Отчет по тестированию формы авторизации на демо-сайте SauceDemo

**Цель:** Провести тестирование формы авторизации на демо-сайте SauceDemo, проверив UI, функциональность валидации, отправку данных через DevTools, а также автоматизированное тестирование на Python с использованием Selenium.

**Дата тестирования:** 25.03.2025  
**Протестировал:** Осипенко А.С.

**Используемые инструменты:**

* Selenium: для автоматизации тестирования в браузерах.
* Pytest: для написания и выполнения автотестов.
* DevTools: для проверки адаптивности страницы и отправки данных.
* WebDriver Manager: для управления драйверами браузеров.

#### 1. UI-тестирование

**Проверка адаптивности страницы:**

**Цель:** Проверить, как форма авторизации отображается на мобильных и десктопных версиях сайта с помощью DevTools.

**Результат:**

* Десктопная версия: форма авторизации отображается корректно, все элементы видны и доступны для ввода.
* Мобильная версия: при изменении разрешения экрана в DevTools форма адаптируется под мобильное устройство, однако при ширине 345px начинается некорректное отображение элементов. Это не является ошибкой, так как пользователи не могут задать такие параметры на телефоне.

**Проблемы в UI:**

* Уведомления об ошибках при вводе невалидных значений отображаются некорректно.
* Звездочки для обязательных полей, требуемые по спецификации, отсутствуют.

#### 2. Функциональное тестирование

**Проверенные кейсы:**

1. **Ввод корректных данных:**
   * **Цель:** Проверить, что форма принимает правильные данные.
   * **Результат:** Вход осуществляется корректно, но запрос на сервер не отправляется (см. DevTools).
2. **Пустые поля:**
   * **Цель:** Проверить поведение формы при отправке без заполненных обязательных полей.
   * **Результат:** Форма показывает ошибку, но при нажатии "Назад" в браузере введенные данные сбрасываются.
3. **Невалидные данные:**
   * **Цель:** Проверить валидацию полей.
   * **Результат:** Некоторые параметры, не указанные в требованиях, не проходят валидацию.

**Всего тестов:** 56

* Успешные: 42
* Ошибки средней тяжести: 10
* Ошибки низкого приоритета: 6

#### 3. Проверка отправки данных через DevTools

**Цель:** Убедиться, что данные формы корректно отправляются на сервер.  
**Результат:**

1. При корректной авторизации запрос на сервер не отправляется. Данные не сохраняются в Local Storage, Session Storage или Cookies.
2. При вводе некорректных данных запросы корректно отправляются, сервер возвращает соответствующие статус-коды:
   1. Пустые поля — ошибка 401.
   2. Неверный пароль или заблокированный пользователь — ошибка 503.
   3. Возможны проблемы на стороне сервера.

#### 4. Автоматизированное тестирование (Selenium + Python)

**Цель:** Проверить корректность работы формы авторизации при вводе валидных данных.

**Проведенные проверки:**

* Автоматизированный тест входа с **корректными учетными данными**.
* Запуск теста в **разных браузерах** (Chrome, Firefox, Edge) для кроссбраузерного тестирования.

**Результаты:**

* Вход с валидными данными проходит успешно.
* После успешной авторизации система корректно перенаправляет пользователя на страницу с товарами.
* В разных браузерах тест выполняется без ошибок.

#### 

#### 

#### 5. Заключение

* **UI-тестирование:** Обнаружены проблемы с уведомлениями об ошибках и отсутствием звездочек на обязательных полях.
* **Функциональное тестирование:** Выявлены ошибки в обработке данных и некорректной валидации.
* **Проверка DevTools:** Не найден запрос при успешном входе, но ошибки корректно обрабатываются.
* **Автотест:** Подтвердил корректность входа с валидными данными.

Тестирование выявило ряд недостатков в работе формы авторизации. Ошибки средней тяжести (10) и низкого приоритета (6) требуют анализа для дальнейшего исправления.