

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н.П. ОГАРЁВА»
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)

Факультет математики и информационных технологий

Кафедра фундаментальной информатики

ОТЧЁТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ
по дисциплине: Методы тестирования программных продуктов

Автор отчёта по лабораторной работе _____ А. В. Уваров

подпись, дата

Обозначение работы

Направление подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и
информационные технологии

Руководитель работы,

канд. тех. наук _____

А.В.Попов

подпись дата

Ручное интеграционное тестирование веб-сайта	3
1. Описание объекта тестирования	3
2. Описание среды тестирования	3
Характеристики оборудования.....	3
Характеристики программного обеспечения.....	3
3. Use Cases (Варианты использования)	3
Положительный сценарий 1: Регистрация пользователя	3
Положительный сценарий 2: добавление товара в корзину.....	4
Отрицательный сценарий: попытка входа с неверными учетными данными	4
4. Результат ручного тестирования	5
Тестовый случай 1: Регистрация пользователя	5
Тестовый случай 2: Добавление товара в корзину	8
Тестовый случай 3: Попытка входа с неверными учетными данными	11

Ручное интеграционное тестирование веб-сайта

1. Описание объекта тестирования

Предметом этого тестирования является сайт AliExpress. Этот сайт предназначен для электронной коммерции. Он предоставляет пользователям такие функции, как регистрация пользователя, поиск продукта, процесс оформления заказа, система комментирования, добавление нового предложения, центр сообщений для чата, история купонов/кодов.

Целью этого тестирования является ручная проверка функциональности и производительности сайта в различных пользовательских сценариях.

2. Описание среды тестирования

Характеристики оборудования:

Тип устройства: персональный компьютер

Процессор: 13th Gen Intel(R) Core (TM) i7-13700K 3.40 GHz

RAM: 31.0 GB

Storage: 1TB

Количество ядер: 16 физических, 24 логических

Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 3060

Разрешение экрана: 1920 × 1080

Характеристик программного обеспечения:

- Операционная система: Windows 11 pro
- Браузер: OperaGX, Version 116.0.5366.157 (Official Build) (64-bit)
- Установленные расширения: Ghostery, volume up
- Антивирус: Microsoft defender

3. Use Cases (Варианты использования)

Положительный сценарий 1: Регистрация пользователя

Шаги:

1. Перейдите на домашнюю страницу сайта.
2. Нажмите кнопку «Зарегистрироваться».

3. Введите действительные данные пользователя (адрес электронной почты, пароль).
4. Нажмите «Отправить».
5. Убедитесь, что пользователь получил электронное письмо с подтверждением и может успешно войти в систему.

Ожидаемый результат:

- Учетная запись пользователя должна быть успешно создана.
- Пользователь должен получить электронное письмо с подтверждением.
- Пользователь должен иметь возможность войти в систему с зарегистрированными учетными данными.

Положительный сценарий 2: добавление товара в корзину

Шаги:

1. Перейдите на страницу продукта на сайте.
2. Выберите продукт и нажмите «Добавить в корзину».
3. Откройте корзину.
4. Убедитесь, что выбранный продукт отображается в корзине с правильными данными.

Ожидаемый результат:

- Выбранный товар должен отображаться в корзине.
- В корзине должно быть указано правильное количество и общая стоимость.

Отрицательный сценарий: попытка входа с неверными учетными данными

Шаги:

1. Перейдите на страницу входа на сайт.
2. Введите неверное имя пользователя или пароль.
3. Нажмите «Войти».

Ожидаемый результат:

- На сайте должно отображаться сообщение об ошибке типа «Неверное имя пользователя или пароль».

- Пользователь не должен быть авторизован.

4. Результат ручного тестирования

Каждый сценарий был выполнен вручную. Были получены следующие результаты:

Тестовый случай 1: Регистрация пользователя

- Результат: Пользователь смог успешно зарегистрироваться, и ему было получено письмо с подтверждением.
- Скриншоты:

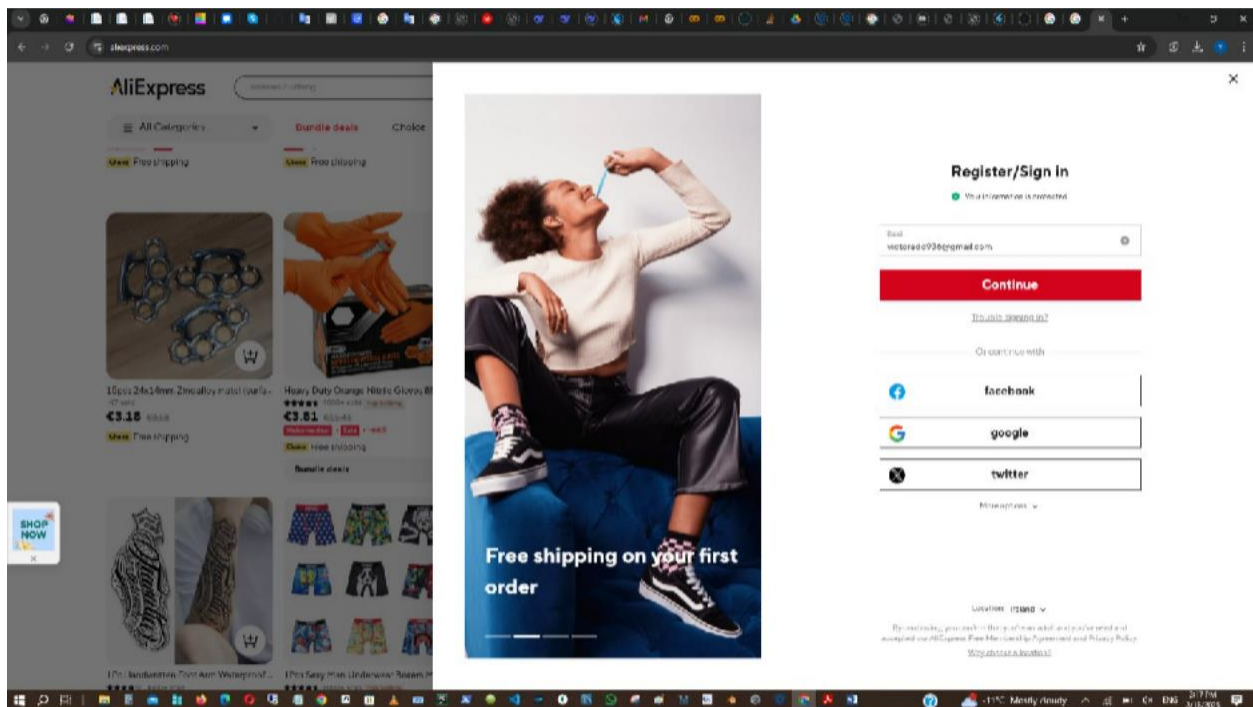


Рисунок 1: Страница регистрации или входа

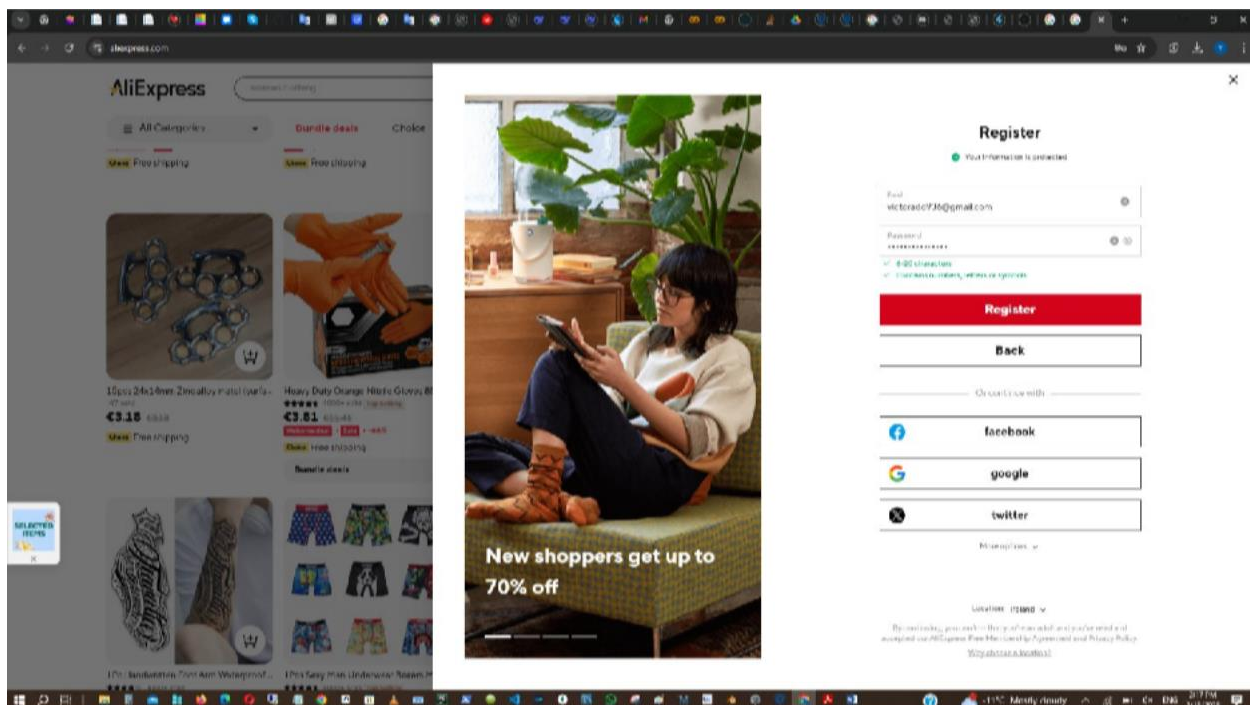


Рисунок 2: Страница регистрации пользователя

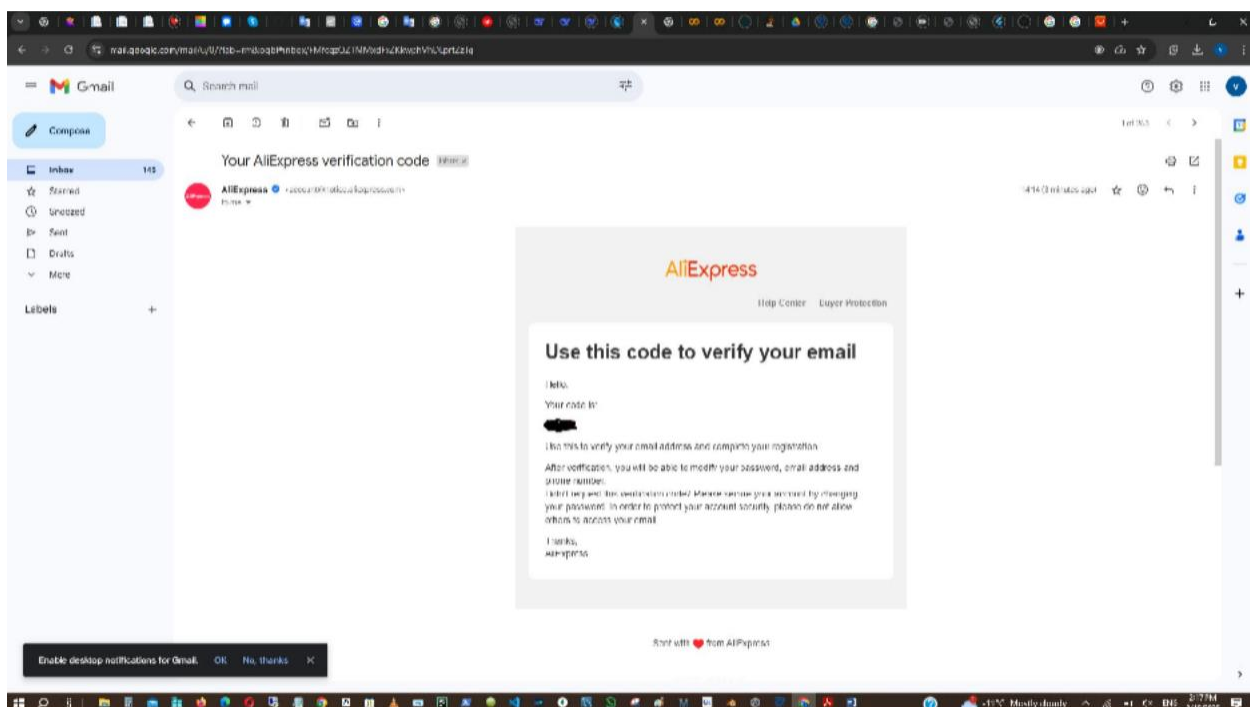


Рисунок 3: Код подтверждения электронной почты для проверки получения адреса электронной почты пользователя

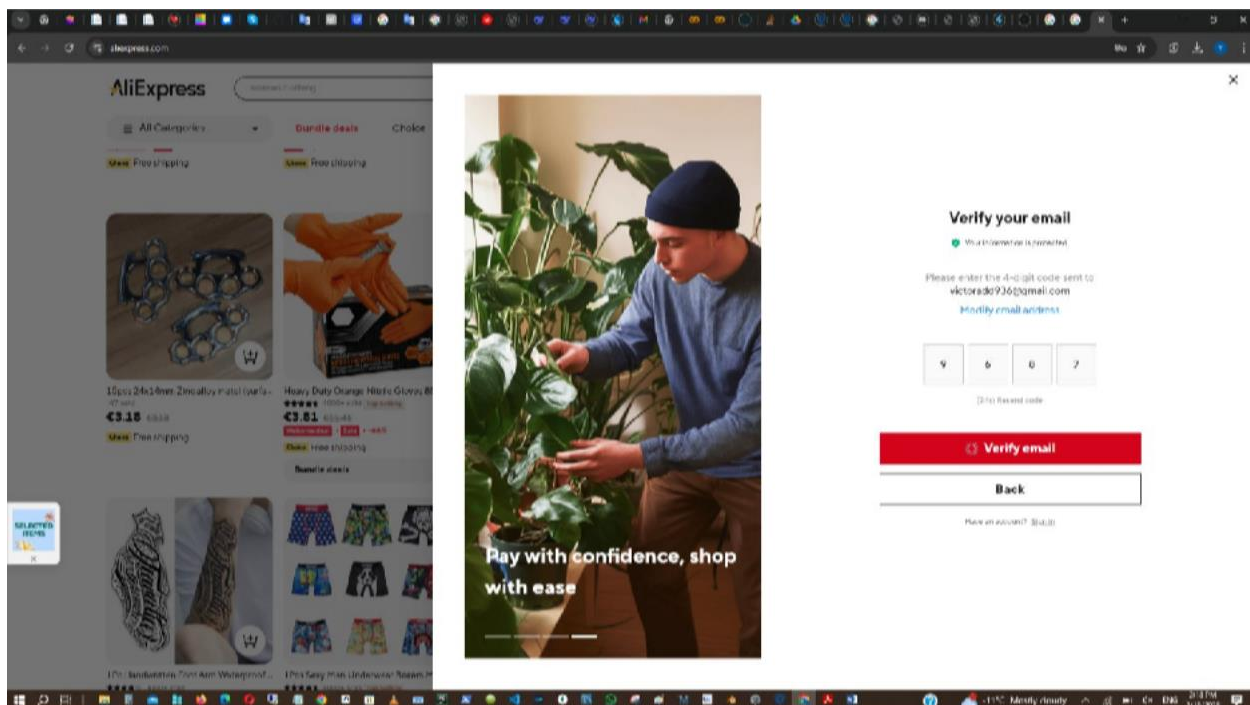


Рисунок 4: Проверка адреса электронной почты пользователя с помощью кодовой страницы

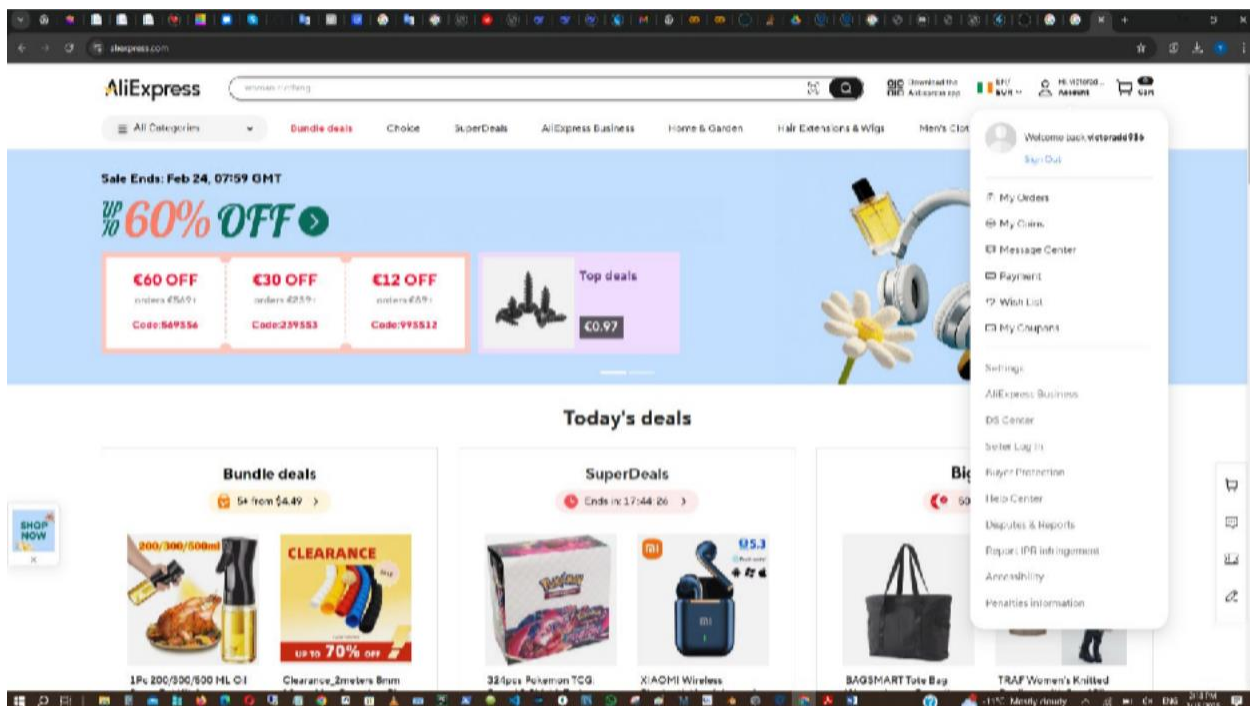


Рисунок 5: вход в систему выполнен успешно

Тестовый случай 2: Добавление товара в корзину

- Результат: товар успешно добавлен в корзину, данные верны.
- Скриншоты:

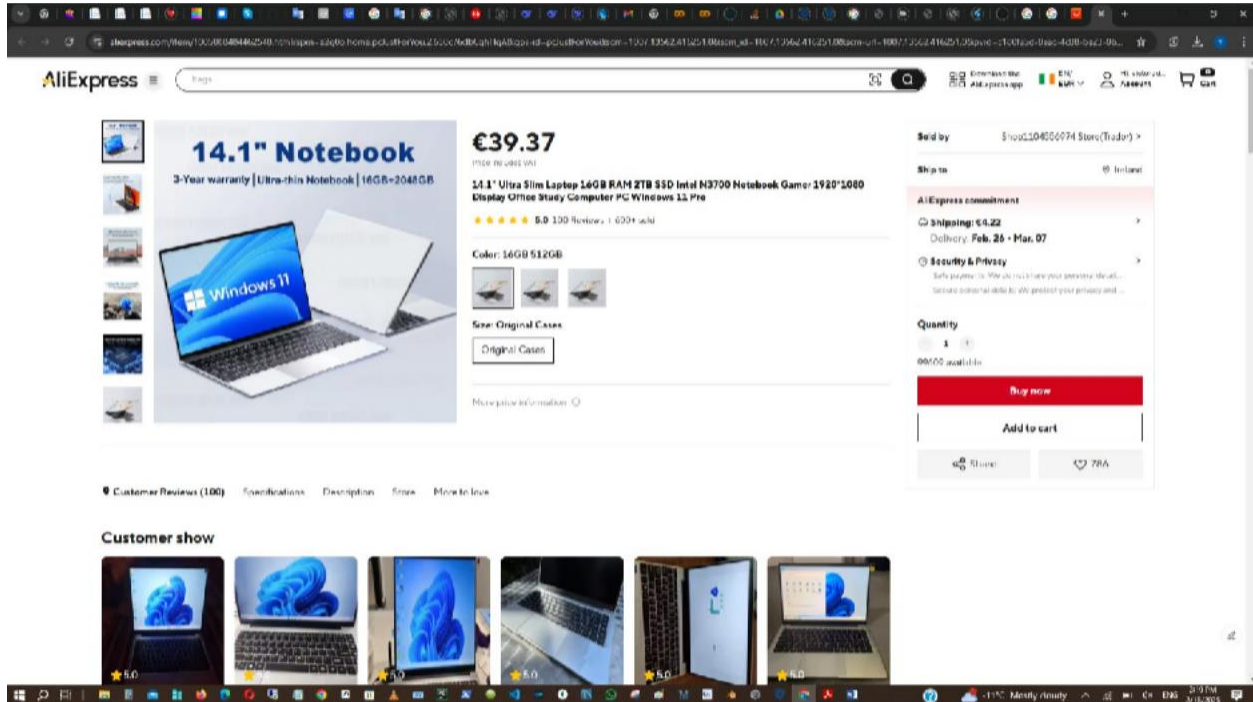


Рисунок 6: Товар 1 выбран и добавлен в корзину.

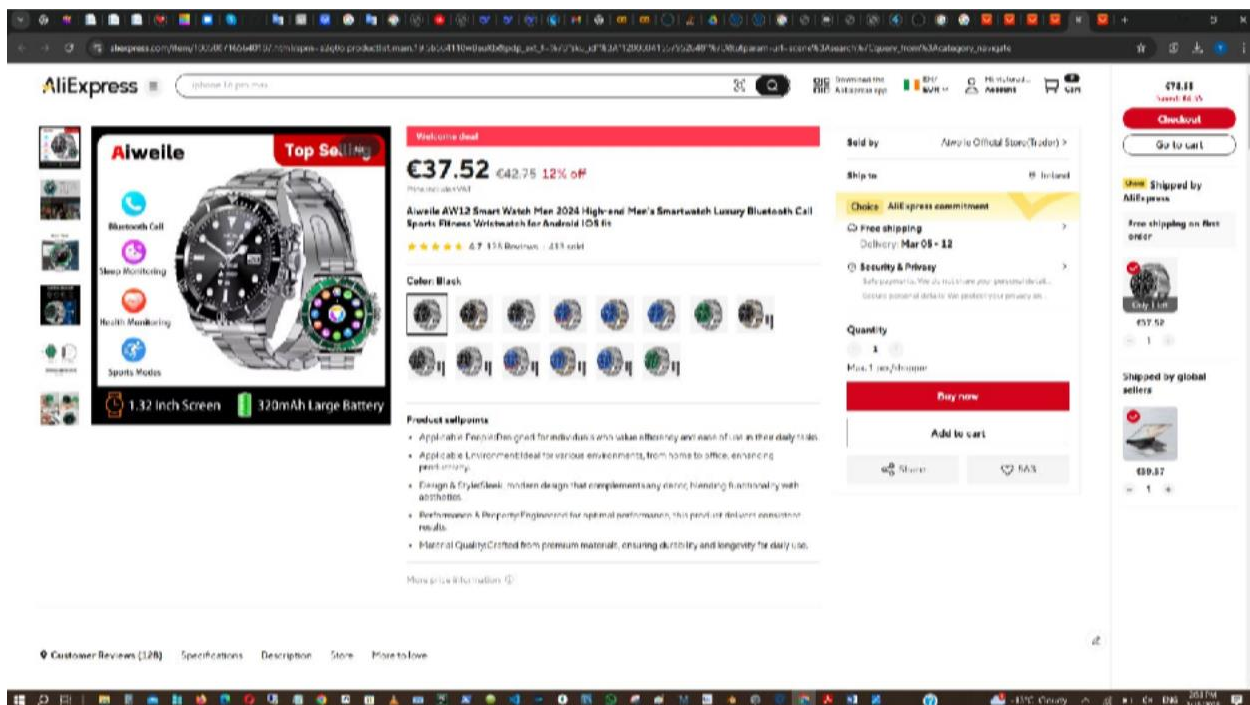


Рисунок 7: Товар 2 выбран и добавлен в корзину.

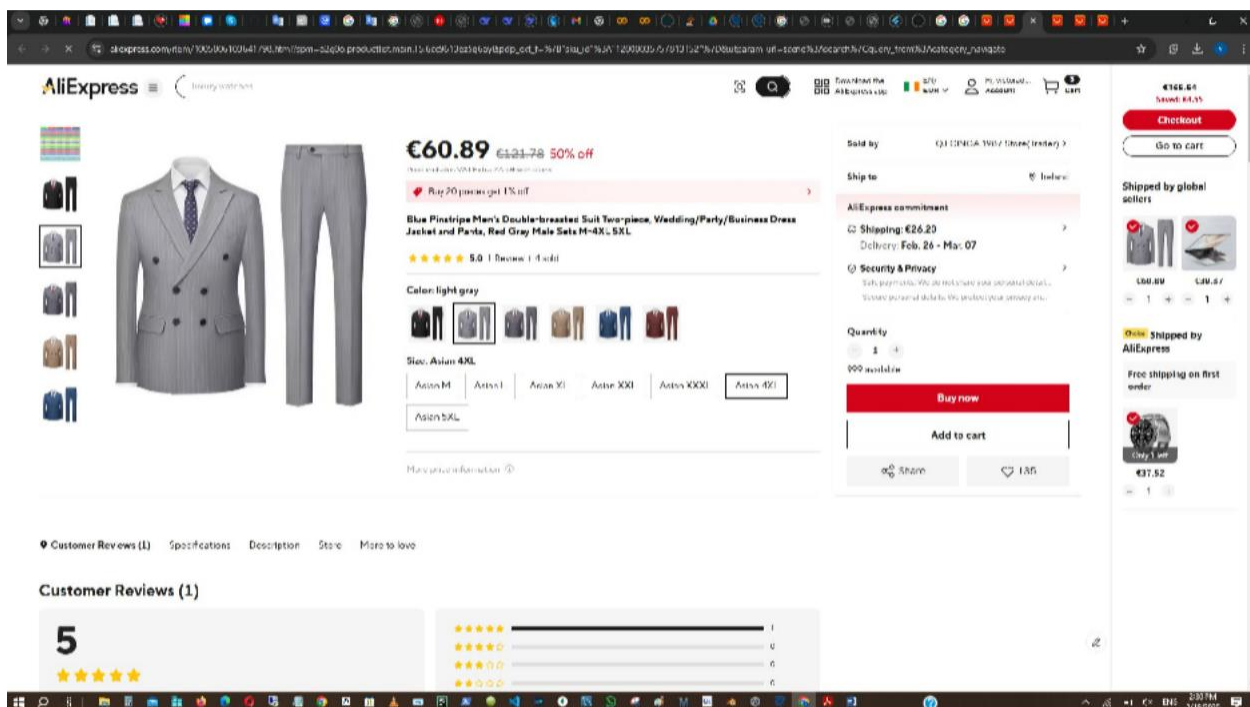


Рисунок 8: Товар 3 выбран и добавлен в корзину.

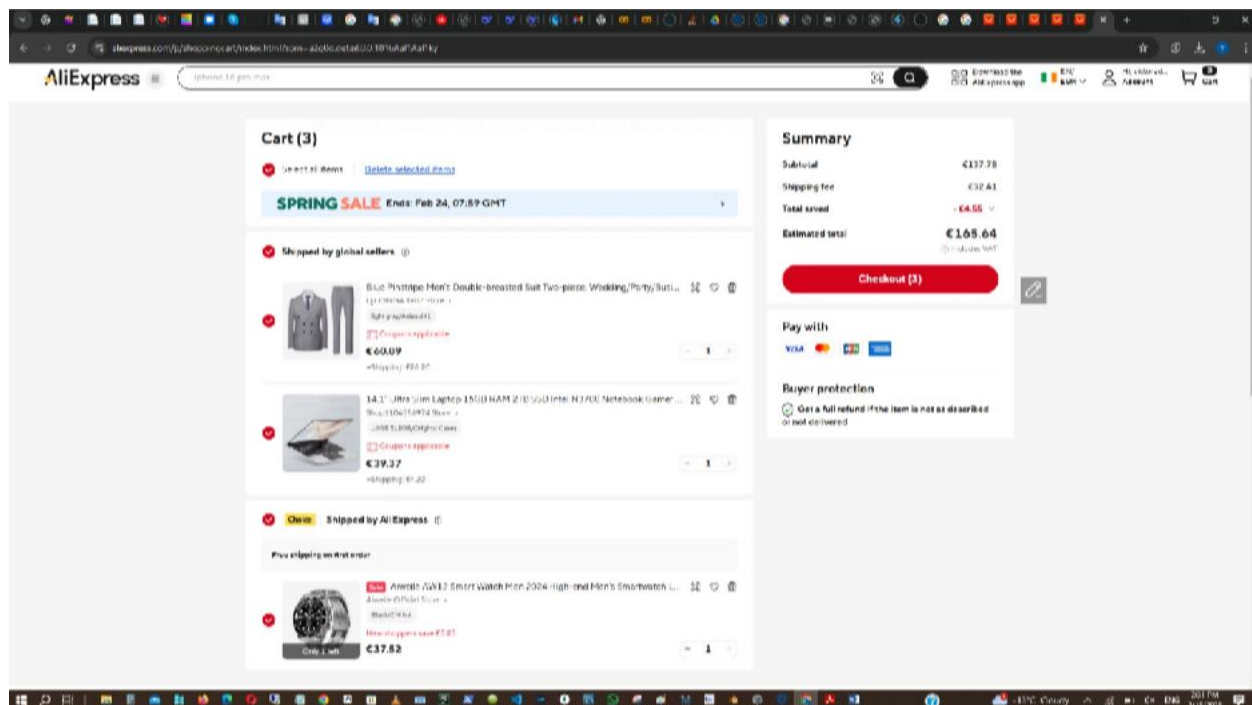


Рисунок 9: Убедитесь, что выбранный товар отображается в корзине с правильными данными, правильным количеством и общей стоимостью.

Тестовый случай 3: Попытка входа с неверными учетными данными

- Результат: веб-сайт отобразил соответствующее сообщение об ошибке и не позволил войти в систему.
- Скриншоты:

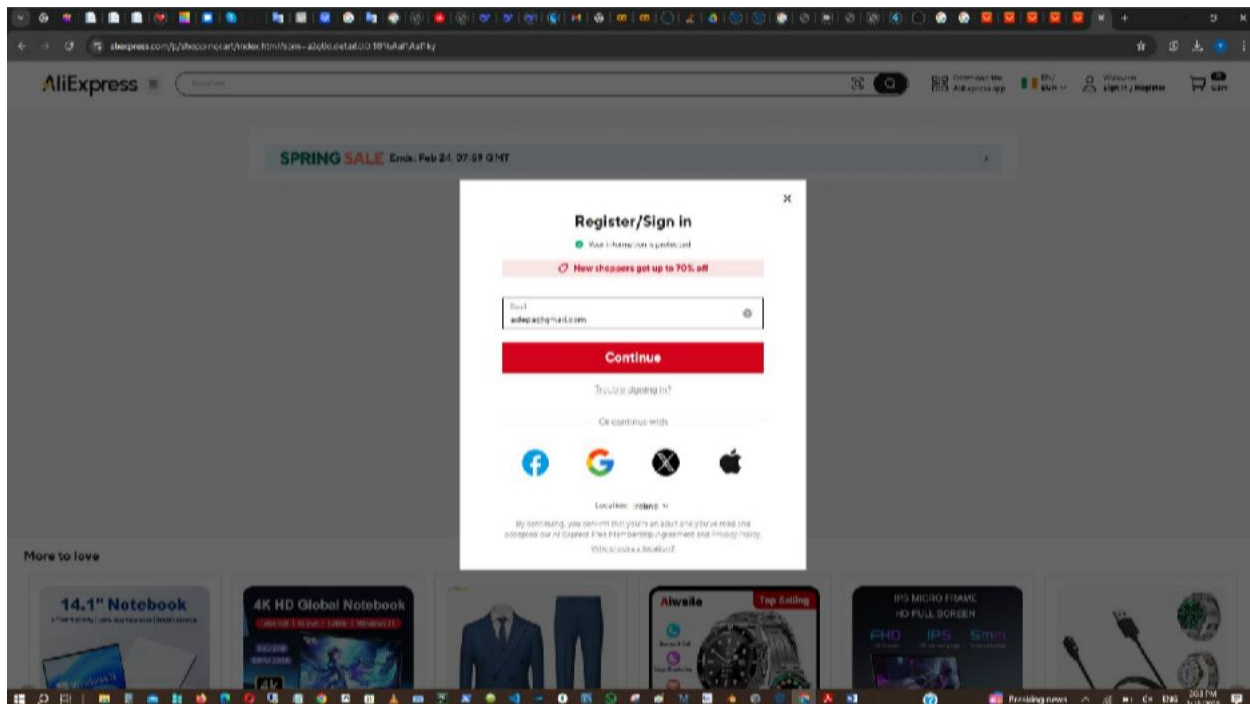


Рисунок 10: Введите неверное имя пользователя.

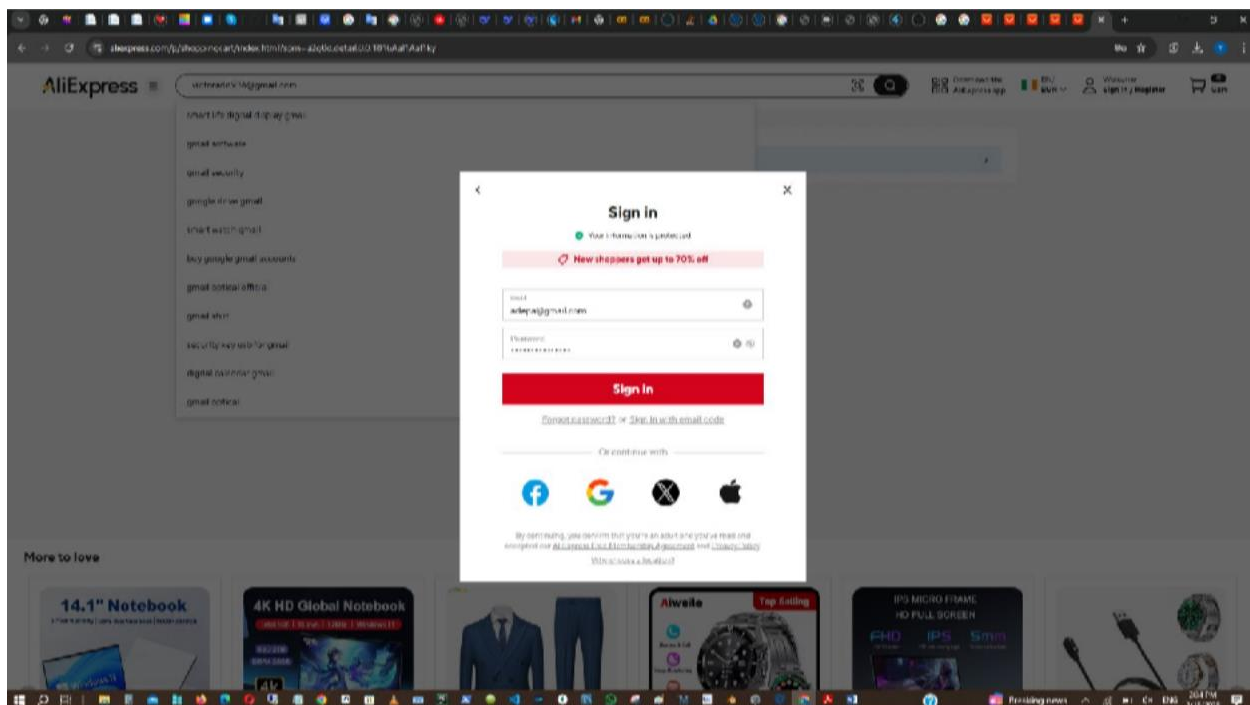


Рисунок 11: Введите неверное имя пользователя или пароль.

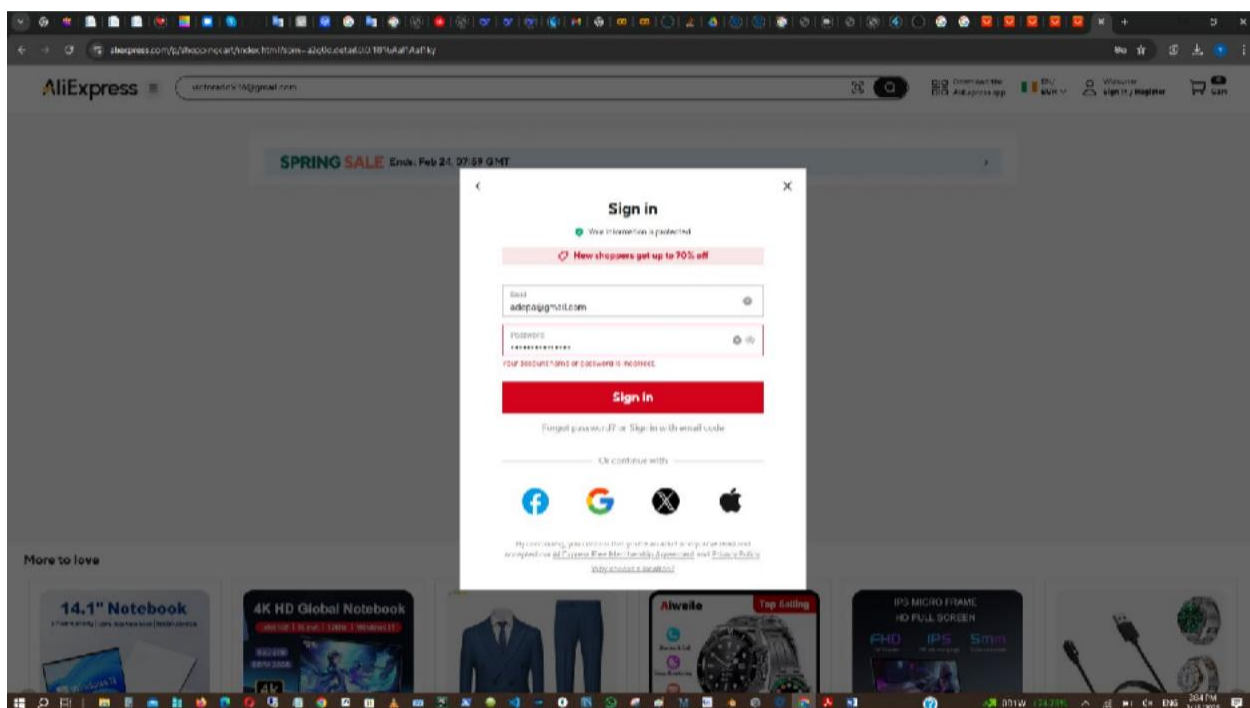


Рисунок 12: отображение сообщения об ошибке «Ваше имя учетной записи или пароль неверны»

В этом отчете представлен структурированный подход к ручному тестированию веб-сайта, гарантирующий эффективную обработку как положительных, так и отрицательных случаев.