**Задание 1. Тест-кейсы на форму авторизации.**

| **Идентификатор** | **Предусловие** | **Окружение** | **Описание** | **Шаги** | **Входные данные** | **Ожидаемые результаты** | **Фактические результаты** | **Статус** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя с существующими логином и паролем | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль: “Password123” | Пользователь успешно авторизован | Как ожидали | Пройден |
| 002 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда логин меньше 5 символов | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “Usr”  Пароль: “Password123” | Сообщение об ошибке: “Логин должен быть от 5 до 20 символов” | Как ожидали | Пройден |
| 003 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда логин больше 20 символов | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “VeryLongLogin123456789”  Пароль: “Password123” | Сообщение об ошибке: “Логин должен быть от 5 до 20 символов” | Как ожидали | Пройден |
| 004 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда логин содержит недопустимые символы | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User%%123”  Пароль: “Password123” | Сообщение об ошибке: “Логин может содержать только латиницу и цифры” | Как ожидали | Пройден |
| 005 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пароль меньше 10 символов | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль: “Pass” | Сообщение об ошибке: “Пароль должен быть от 10 до 20 символов” | Как ожидали | Пройден |
| 006 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пароль больше 20 символов | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль: “LongPassword1234567890” | Сообщение об ошибке: “Пароль должен быть от 10 до 20 символов” | Как ожидали | Пройден |
| 007 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пароль содержит пробел | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль:” Pa ssw o rd123” | Сообщение об ошибке: “Пароль не должен содержать пробелы” | Как ожидали | Пройден |
| 008 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда логин с учетом регистра | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “user123”  Пароль: “Password123” | Пользователь не авторизован | Как ожидали | Пройден |
| 009 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пароль с учетом регистра | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль: “password123” | Пользователь не авторизован | Как ожидали | Пройден |
| 010 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пустое поле логина | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: ““  Пароль: “Password123” | Сообщение об ошибке: “Логин не может быть пустым” | Как ожидали | Пройден |
| 011 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пустое поле пароля | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль: “” | Сообщение об ошибке: “Пароль не может быть пустым” | Как ожидали | Пройден |
| 012 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя с существующими логином и паролем | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль: “Password123” | Пользователь успешно авторизован | Пользователь не авторизован | Не пройден |
| 013 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда логин меньше 5 символов | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “Usr”  Пароль: “Password123” | Сообщение об ошибке: “Логин должен быть от 5 до 20 символов” | Сообщение об ошибке не появилось | Не пройден |
| 014 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда логин больше 20 символов | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “VeryLongLogin123456789”  Пароль: “Password123” | Сообщение об ошибке: “Логин должен быть от 5 до 20 символов” | Сообщение об ошибке не появилось | Не пройден |
| 015 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда логин содержит недопустимые символы | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User%%123”  Пароль: “Password123” | Сообщение об ошибке: “Логин может содержать только латиницу и цифры” | Сообщение об ошибке не появилось | Не пройден |
| 016 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пароль меньше 10 символов | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль: “Pass” | Сообщение об ошибке: “Пароль должен быть от 10 до 20 символов” | Сообщение об ошибке не появилось | Не пройден |
| 017 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пароль больше 20 символов | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль: “LongPassword1234567890” | Сообщение об ошибке: “Пароль должен быть от 10 до 20 символов” | Сообщение об ошибке не появилось | Не пройден |
| 018 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пароль содержит пробел | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль:” Pa ssw o rd123” | Сообщение об ошибке: “Пароль не должен содержать пробелы” | Сообщение об ошибке не появилось | Не пройден |
| 019 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда логин с учетом регистра | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “user123”  Пароль: “Password123” | Пользователь не авторизован | Сообщение об ошибке не появилось | Не пройден |
| 020 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пароль с учетом регистра | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль: “password123” | Пользователь не авторизован | Сообщение об ошибке не появилось | Не пройден |
| 021 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пустое поле логина | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: ““  Пароль: “Password123” | Сообщение об ошибке: “Логин не может быть пустым” | Сообщение об ошибке не появилось | Не пройден |
| 022 | Открыть сайт | Google Chrome Версия 127.0.6533.74 | Проверка входа пользователя, когда пустое поле пароля | Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку” | Логин: “User123”  Пароль: “” | Сообщение об ошибке: “Пароль не может быть пустым” | Сообщение об ошибке не появилось | Не пройден |

**Задание 2. Граничные значения на логин и пароль.**

Граничные значения для логина:

Минимальное значение: 5 символов

Максимальное значение: 20 символов

Значения на границе: 4, 19 и 21 (используя технику тест-дизайна)

Тестовые случаи для логина:

1. 4 символа (например, "abc4") — недопустимо

2. 5 символов (например, "abcd5") — допустимо

3. 19 символов (например, "abcdefghijklmnoqr19") — допустимо

4. 20 символов (например, "abcdefghijklmnopqr20") — допустимо

5. 21 символ (например, "abcdefghijklmnopqrs21") — недопустимо

Граничные значения для пароля:

Минимальное значение: 10 символов

Максимальное значение: 20 символов

Значения на границе: 9, 19 и 21 (используя технику тест-дизайна)

Тестовые случаи для пароля:

1. 9 символов (например, "abcdefgh9") — недопустимо

2. 10 символов (например, "abcdefgh10") — допустимо

3. 19 символов (например, "abcdefghijabcdefgh19") — допустимо

4. 20 символов (например, "abcdefghijabcdefghi20") — допустимо

5. 21 символ (например, "abcdefghijabcdefghij21") — недопустимо

**Задание 3. Написать тест-план**

**Тест-план для мобильного приложения контроля работы водителей-экспедиторов**

**Введение**

Данный тест-план описывает подход к тестированию мобильного приложения, предназначенного для контроля работы водителей-экспедиторов, доставляющих грузы. Приложение будет реализовано на операционных системах Android (с версии 9) и iOS (с версии 11) и будет включать функционал для считывания штрих-кодов, а также отправки данных о времени, геопозиции и номере накладной в базу данных.

**Цели тестирования**

1. Проверить корректность работы функционала считывания штрих-кодов.

2. Убедиться в правильной отправке данных (время, геопозиция, номер накладной) в базу данных.

3. Проверить привязку пункта доставки к геопозиции устройства.

4. Убедиться, что приложение работает без сбоев на поддерживаемых версиях ОС.

**Область применения**

Тестирование будет проводиться на следующих функциональных модулях:

- Считывание штрих-коды.

- Отправка данных в базу данных.

- Геолокационные функции.

- Интерфейс пользователя.

**Стратегия тестирования**

- Методы тестирования: функциональное тестирование, тестирование производительности, пользовательское тестирование, тестирование на совместимость.

- Типы тестирования:

- Модульное тестирование

- Интеграционное тестирование

- Системное тестирование

- Приёмочное тестирование

**Ресурсы**

- Команда тестирования: 2 тестировщика, 1 тест-менеджер

- Оборудование: устройства на базе Android (9 и выше), устройства на базе iOS (11 и выше)

**Необходимые инструменты**

- Эмуляторы и/или реальные устройства для тестирования.

- Инструменты для сканирования штрих-кодов.

- База данных для проверки отправляемых данных.

- Инструменты для мониторинга геопозиции.

**Критерии приемки**

1. Считывание штрих-кодов должно осуществляться с высокой точностью (не менее 95% успешных сканирований).

2. Все отправляемые данные должны корректно сохраняться в базе данных.

3. Приложение должно корректно отображать геопозицию на карте и связывать её с местом доставки.

4. Приложение должно функционировать без ошибок и сбоя на всех поддерживаемых операционных системах и устройствах.

**План тестирования**

*1. Функциональное тестирование*

- Проверка возможности считывания штрих-кодов:

- Проверка работы с различными типами штрих-кодов (QR-коды, 1D-коды).

- Проверка отправки данных:

- Тестирование отправки правильных данных.

- Проверка обработки ошибок (например, отсутствие интернета).

- Проверка привязки геопозиции:

- Проверка актуальности получаемой геопозиции.

*2. Тестирование производительности*

- Проверка времени реакции приложения при сканировании штрих-кодов.

- Нагрузочное тестирование (количество сканирований за единицу времени).

*3. Пользовательское тестирование*

- Оценка удобства интерфейса пользователями.

- Сбор отзывов о функциональности приложения.

*4. Тестирование на совместимость*

- Проверка работоспособности на разных версиях ОС и устройствах (разные производители и размеры экранов).

**Временные рамки**

- Подготовка тестирования: 1 неделя

- Функциональное тестирование: 2 недели

- Тестирование производительности: 1 неделя

- Пользовательское тестирование: 1 неделя

- Тестирование на совместимость: 1 неделя

**Заключение**

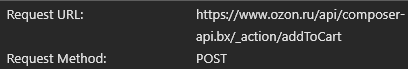
Тест-план представляет стратегию и подходы к тестированию мобильного приложения для контроля работы водителей-экспедиторов. Эффективное выполнение данного плана поможет гарантировать высокое качество и надёжность приложения перед его запуском.

**Задача 4. Составить чек-лист проверок.**

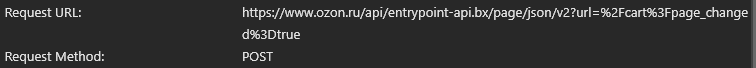
| **№** | **Проверка** | **Результат** | **Комментарии** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Проверка корректности ввода данных | Проверить формат ввода (гггг:мм:дд) Начало: 2023:10:15 / 14:00 Конец: 2023:10:15 / 15:00 | пройден |  |
| 1.1 | Проверить формат ввода (чч:мм) | пройден |  |
| 1.2 | Проверка даты на допустимые значения (2023:02:30) | bug | bug#123 |
| 2. Проверка граничных значений | Проверка обработки ситуаций, когда начало и конец периода совпадают (2023:10:15 / 12:00 и 2023:10:15 / 12:00) | пройден |  |
| 2.1 | Проверка валидации, когда начало больше конца | пройден |  |
| 2.2 | Тестирование на 1 день (с 2023:10:15 / 12:00 по 2023:10:15 / 14:00) | пройден |  |
| 2.3 | Тестирование для нескольких дней (2023:10:15 / 12:00 по 2023:10:17 / 14:00) | пройден |  |
| 3. Проверка перевода времени в UTC | Проверка конвертации московского времени в UTC | пройден |  |
| 3.1 | Проверка изменения времени в зависимости от времени года | пройден |  |
| 4. Проверка междугородних периодов | Проверка, когда два периода пересекаются или один находится внутри другого | пройден |  |
| 5. Проверка с пустыми или некорректными полями | Проверка отправки пустых значений для начала и конца периода | пройден |  |
| 5.1 | Проверка отправки некорректных значений | пройден |  |
| 6. Проверка интерфейса | Проверка отображения в пользовательском интерфейсе | пройден |  |

**Задача 5. Найти запросы на сайте.**

Добавление товара в корзину - POST



Удаление товара из корзины - POST



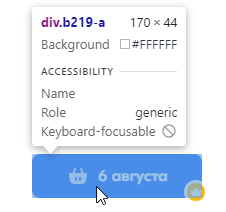
Подгрузка списка товаров (пагинация) - GET



Указать точный размер кнопки добавления товара

На сайте есть два вида кнопок добавления товара в корзину.

1. 170x44



1. 284x56

