

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б СЦЕНАРИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТОВЫХ ИСПЫТАНИЙ

## АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведены сценарии тестовых испытаний мобильного и web-приложения «Chill&Drill».

В разделе «Объект испытаний» указаны наименования тестируемого объекта и его область применения.

В разделе «Цель испытаний» указана цель проведения тестовых испытаний.

В разделе «Требования к программе» указаны схемы тестирования для мобильного и WEB-приложений, требования для проверки.

В разделе «Средства и порядок испытаний» указаны технические и программные средства, используемые при испытаниях.

В разделе «Методы испытаний» указаны методы, описывающие их формальности и цели.

В разделе «Тестовые примеры» содержится легенда тестовой таблицы и ее реализация на основе проведенных тестов для мобильной и web-платформ.

## ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

### 1.1. Наименование объекта

Мобильное и web-приложения – «ЛавкаGo».

### 1.2. Область применения объекта

Информационная система предназначена к применению в рамках экосистемы ООО «Chill&Drill».

## ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью проведения испытаний является проверка стабильной работы мобильного приложения «Chill&Drill» на устройствах Android, а также WEB-приложения на современных браузерах.

## ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

### 3.1 Схема тестирования

На рисунке 1 представлена схема тестирования мобильного приложения «ЛавкаGo». Схема разделена на проверку функциональности и проверку интерфейса.

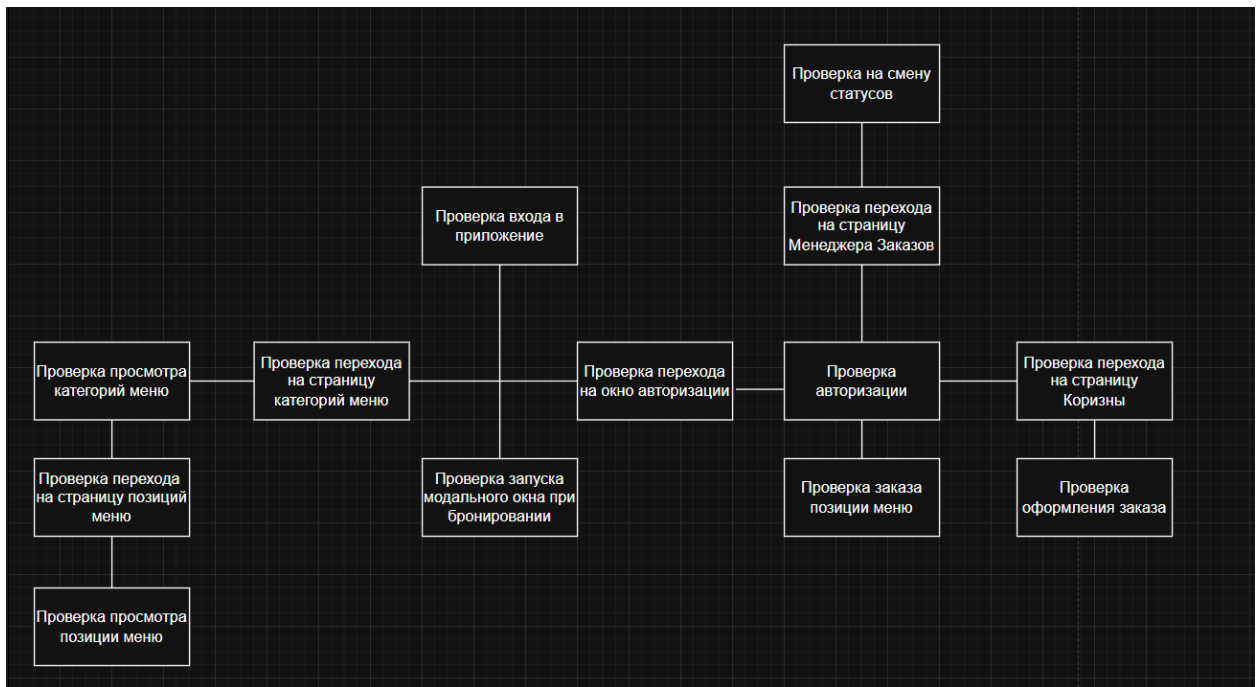


Рисунок 1 – Схема тестирования мобильного приложения

Схема тестирования web-приложения представлена на рисунке 2, разделена на функциональное тестирование и тестирование графического интерфейса.

### 3.2 Требования, подлежащие проверке.

### 3.2 Требования, подлежащие проверке.

- Возможность регистрации пользователя в мобильном и WEB приложениях;
- Возможность авторизации в мобильном и WEB-приложении;
- Возможность просмотра блюд в мобильном и WEB приложении;
- Возможность добавления, изменения и удаления товаров в корзине в мобильном и WEB приложении;
- Возможность оформления заказа в WEB приложении;

## СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ

### МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

#### 5.1 По формальности тестирования.

Тестирование по тестам – тестирование по предварительно написанным тест-кейсам.

#### 5.2 По исполнению кода.

Динамическое тестирование - во время тестирования код выполняется.

#### 5.3 По целям.

Функциональное тестирование направлено на проверку того, какие функции ПО реализованы, и того, насколько верно они реализованы.

#### 5.4 По позитивности сценария.

Позитивным – проверка ПО на соответствие ожидаемому поведению.

Негативным – проверяет, будет ли ПО работать в случае, когда поведение пользователя отличается от ожидаемого.

#### 5.7 По знанию системы.

Тестирование «белого ящика» – тестирование с доступом к коду продукта.

#### 5.8 По интерфейсу

Тестирование интерфейса - тестирование на наличие оконных элементов и переходу между ними согласно схеме навигации.

#### 5.9 По разработке тестовых испытаний.

На основе требований – требование было определено до начала тестирования.

## ТЕСТОВЫЕ ПРИМЕРЫ

В данном разделе представлены все тестовые данные для проведения тестирования ИС «Chill&Drill» Сначала представлены тестовые данные для web-приложения, затем мобильное приложение. Каждый раздел поделен на тесты интерфейса и функциональные тесты

### 6.1 Web-приложение

#### 6.1.1 Тесты интерфейса

Тестовые данные для проведения тестов интерфейса представлены в таблицах 3-15.

- Проверка отображения страницы авторизации

Предусловия: Устройство подключено к интернету, открыта страница авторизации.

Таблица 1 - Проверка отображения страницы авторизации

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Переход на страницу авторизации	Отображение полей логина, пароля и кнопки «Авторизоваться»	Отображение полей логина, пароля и кнопки «Авторизоваться»	Пройден

- Проверка отображения главной страницы

Предусловие: Введены корректные данные авторизации (логин и пароль).

Таблица 2 - Проверка отображения главной страницы

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Успешная авторизация	Переход на главную страницу сайта	Переход на главную страницу сайта	Пройден

- Проверка отображения меню

Предусловие: Пользователь находится на главной странице и нажал на кнопку «Меню»

Таблица 3 - Проверка отображения категорий

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажатие кнопки «Меню»	Выгрузка всех категорий меню	Выгрузка всех категорий меню	Пройден

- Проверка отображений карточек товаров

Предусловие: Список категорий отображается, выбрана одна из категорий.

Таблица 4 - Проверка отображений карточек товаров

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	6
1	Выбрана категория «Закуски»	Отображение карточки с названием, ценой, количеством, описанием (при наличии), изображением	Отображение карточки с названием, ценой, количеством, описанием (при наличии), изображением	Пройден

- Проверка Прибавления товара

Предусловие: Пользователь авторизован, находится на странице «Коризна».

Таблица 5 - Проверка отображения формы добавления товаров

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажатие кнопки «Добавить»	К количеству товаров в корзине прибавляется 1	К количеству товаров в корзине прибавляется 1	Пройден

- Проверка Снижения количества товара в корзине

Предусловие: Пользователь авторизован, находится на странице «Корзина» и нажимает на кнопку «Убавить»

Таблица 6 - Проверка отображения формы изменения товаров

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5



1	Нажатие на кнопку «Убавить»	Количество товара уменьшается на 1	Количество товара уменьшается на 1	Пройден
---	-----------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------

- Проверка открытия модального окна блюда.

Предусловие: Пользователь находится на странице с выгруженными товарами.

Таблица 7 - Проверка перехода на страницу товаров

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажатие на карточку товара	Открывается модальное окно с названием, описанием, картинкой, стоимостью и кнопкой «Добавить в корзину»	Открывается модальное окно с названием, описанием, картинкой, стоимостью и кнопкой «Добавить в корзину»	Пройден

- Проверка Добавления в корзину

Предусловие: Пользователь авторизован и находится в модальном окне карточки товара.

Таблица 8 - Проверка перехода на страницу заказов

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажатие кнопки «Заказать»	Товар добавляется в корзину, а пользователю показывается уведомление об успешность	Товар добавляется в корзину, а пользователю показывается уведомление об успешность	Пройден

- Отображение Открытия модального окна броинрования

Предусловие: Пользователь авторизован и находится на главном экране, нажимает на кнопку «Зал»

Таблица 9 - Отображение карточек заказов по статусам

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажимается кнопка «Зал»	Открывается модальное окно с картой зала и	Открывается модальное окно с картой зала и	Пройден

		кнопками за столиками	кнопками за столиками	
--	--	--------------------------	--------------------------	--

• Отображение Выбор столика

Предусловие: Пользователь авторизован и находится на модальном окне «Зал», выбирает столик

Таблица 10 - Отображение всех чатов

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажатие на кнопки на столике	Происходит переход на окно с выбором даты	Происходит переход на окно с выбором даты	Пройден

• Выбор даты

Предусловие: Пользователь авторизован и находится на окне с выбором даты, выбирает дату.

Таблица 11 - Отображение всех сообщений с файлами

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Выбирает дату	Происходит переход на модальное окно с выбором длительности бронирования	Происходит переход на модальное окно с выбором длительности бронирования	Пройден

• Проверка выбора длительности бронирования

Предусловие: Пользователь авторизован и находится на окне с выбором длительности.

Таблица 12 - Выход из аккаунта

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	Нажимается кнопка с нужной длительностью	Происходит переход на окно с комментариями	Происходит переход на окно с комментариями	Пройден

## 6.1.2 Функциональные тесты

Тестовые данные для проведения функциональных тестов представлены в таблицах 16-29.

• Проверка авторизации

Предусловия: для прохождения процедуры авторизации пользователю необходим доступ в интернет, открытое приложение и заполнить два поля: логин и пароль. После заполнения необходимо нажать на кнопку «Продолжить».

Для начала тестирования в базе данных должна присутствовать запись в таблице «Users» с логином «admin» и паролем «123456789».

Таблица 13 - Проверка авторизации

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Логин: admin Пароль: 123456789	Авторизация успешна пройдена, открывается главная страница	Авторизация успешна пройдена, открывается главная страница	Пройден
2	Логин: фыв Пароль: 123	Авторизация не пройдена, вывод сообщения «Введите корректный логин или почту»	Авторизация не пройдена, вывод сообщения «Введите корректный логин или почту»	Пройден
3	Логин: adm Пароль: 123	Авторизация не пройдена, вывод сообщения «Неправильный пароль»	Авторизация не пройдена, вывод сообщения «Неправильный пароль»	Пройден
4	Логин: admin123 Пароль: 12321432	Авторизация не пройдена, вывод сообщения «Пользователь не найден»	Авторизация не пройдена, вывод сообщения «Пользователь не найден»	Пройден
5	Логин: admin Пароль: 1234567012	Авторизация не пройдена, вывод сообщения «Неправильный пароль»	Авторизация не пройдена, вывод сообщения «Неправильный пароль»	Пройден

- Выход из аккаунта

Предусловие: Пользователь авторизован, находится на главной странице.

Таблица 14 - Выход из аккаунта

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажатие кнопки «Выход»	Завершение сессии, переход на главную страницу	Завершение сессии, переход на главную страницу	Пройден

## 6.2 Мобильное приложение

### 6.2.1 Тесты интерфейса

Тестовые данные для проведения тестов интерфейса представлены в таблицах 30-15 .

- Проверка отображения страницы регистрации

Предусловие: Приложение запущено, пользователь не авторизован, нажата кнопка «Зарегистрироваться», произошёл переход на страницу Регистрации.

Таблица 16 - Проверка отображения страницы регистрации

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Переход на страницу регистрации	Отображение полей логина, ФИО, email, пароля, повторного пароля, номер, дата рождения, кнопок «Зарегистрироваться» и «Войти»	Отображение полей логина, ФИО, email, пароля, повторного пароля, номер, дата рождения, кнопок «Зарегистрироваться» и «Войти»	Пройден

- Проверка отображения страницы авторизации

Предусловие: Приложение запущено, пользователь не авторизован, была нажата кнопка "Авторизоваться"

Таблица 17 - Проверка отображения страницы авторизации

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5

1	Переход на страницу авторизации	Отображение полей логина, пароля, кнопок «Войти» и «Зарегистрироваться»	Отображение полей логина, пароля, кнопок «Войти» и «Зарегистрироваться»	Пройден
---	---------------------------------	---	---	---------

- Проверка перехода на страницу меню

Предусловие: пользователь авторизован, находится на главной странице, нажимается кнопка «Меню»

Таблица 18 - Проверка отображения категорий на главной странице

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажата кнопка «Меню»	Происходит переход на страницу Меню	Происходит переход на страницу Меню	Пройден

- Проверка отображений карточек товаров

Предусловие: Пользователь авторизован, находится на странице категорий, и нажата кнопка с нужной категорией.

Таблица 19 - Проверка отображений карточек товаров

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Была выбрана категория «Закуски»	Отображение карточек товаров с картинкой, названием, ценой и кнопкой «в корзину»	Отображение карточек товаров с картинкой, названием, ценой и кнопкой «в корзину»	Пройден

- Проверка перехода к странице корзина

Предусловие: Пользователь авторизован, находится на главной странице.

Таблица 20 - Проверка перехода к странице корзина

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажатие на пункт меню «Корзина»	Переход на страницу корзины	Переход на страницу корзины	Пройден

- Проверка отображения товаров в корзине

Предусловие: Пользователь авторизован, находится на странице корзины, в таблице «Cart» есть товары для текущего пользователя.

Таблица 21 - Проверка отображения товаров в корзине

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Переход на страницу корзины	Отображение списка товаров с картинкой, названием, ценой, граммовкой, количеством, кнопками «+» и «-», общей стоимостью	Отображение списка товаров с картинкой, названием, ценой, граммовкой, количеством, кнопками «+» и «-», общей стоимостью	Пройден

• Проверка Авторизации на Менеджера заказов

Предусловие: Пользователь не авторизован и находится на странице «авторизация»

Таблица 22 - Проверка перехода к странице заказов

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Введены корректные данные	Переход на страницу «Заказы»	Переход на страницу «Заказы»	Пройден

• Проверка отображения заказов

Предусловие: Менеджер по заказам авторизован, находится на странице «заказы».

Таблица 23 - Проверка отображения заказов

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Переход на страницу заказов	Отображение списка заказов с информацией о статусе, адресе, стоимости, товарах	Отображение списка заказов с информацией о статусе, адресе, стоимости, товарах	Пройден

• Проверка изменения статусов

Предусловие: Менеджер по заказам авторизован, находится на странице Заказов, была нажата кнопка статуса.

Таблица 24 - Проверка перехода к странице изменения данных

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Выбор в комбобоксе нового статуса	Изменение статуса	Изменение статуса	Пройден

## 6.2.2 Функциональные тесты

Тестовые данные для проведения функциональных тестов представлены в таблицах 50-55

- Проверка регистрации

Предусловие: Пользователь не авторизован, находится на странице регистрации.

Таблица 25 - Проверка регистрации

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Ввод корректных данных (логин: user1, ФИО: Иванов Иван Иванович, email: user1@example.com, пароль: Pass123!) и нажатие «Зарегистрироваться»	Сохранение данных в таблице «Users» с хэшированным паролем, переход на главную страницу	Сохранение данных в таблице «Users» с хэшированным паролем, переход на главную страницу	Пройден
2	Ввод существующего email (user1@example.com) и нажатие «Зарегистрироваться»	Вывод ошибки «Почта занята», регистрация не выполнена	Вывод ошибки «Почта занята», регистрация не выполнена	Пройден
3	Ввод некорректного email (user1@) и нажатие «Зарегистрироваться»	Вывод ошибки «Неверный формат электронной почты!», регистрация не выполнена	Вывод ошибки «Неверный формат электронной почты!», регистрация не выполнена	Пройден

- Проверка авторизации

Предусловие: Пользователь не авторизован, находится на странице авторизации, в таблице «Users» есть пользователь с логином user1 и хэшированным паролем.

Таблица 26 - Проверка авторизации

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Ввод корректных данных (логин: user1, пароль: Pass123!) и нажатие «Войти»	Успешная авторизация, переход на главную страницу	Успешная авторизация, переход на главную страницу	Пройден
2	Ввод неверного пароля (пароль: WrongPass)	Вывод ошибки «Неправильный пароль», авторизация не выполнена	Вывод ошибки «Неправильный пароль», авторизация не выполнена	Пройден
3	Ввод несуществующего логина (логин: user2)	Вывод ошибки «Пользователь не найден», авторизация не выполнена	Вывод ошибки «Пользователь не найден», авторизация не выполнена	Пройден

• Проверка получения данных товаров

Предусловие: Пользователь авторизован, находится на главной странице, в таблице «MenuItems» есть товары с корректно заполненными полями.

Таблица 27 - Проверка получения данных товаров

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Переход на главную страницу	Получение данных из таблицы «MenuItems», отображение карточек товаров	Получение данных из таблицы «MenuItems», отображение карточек товаров	Пройден

• Проверка добавления товара в корзину

Предусловие: Пользователь авторизован, находится на главной странице, в таблице «MenuItems» есть Блюдо «Блюдо 1»



Таблица 28 - Проверка добавления товара в корзину

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажатие кнопки «Заказать» на блюде «Блюдо1»	Добавление товара в «Cart» в сессии клиента, отображение модального окна с количеством товара	Добавление товара в «Cart» в сессии клиента, отображение модального окна с количеством товара	Пройден

- Проверка изменения количества блюд в корзине

Предусловие: Пользователь авторизован, находится на странице корзины, в «Cart» в сессии клиента есть блюдо «блюдо 1», в таблице «MenuItems» указано доступное количество.

Таблица 53 - Проверка изменения количества товаров в корзине

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажатие кнопки «+» на товаре «Товар 1»	Увеличение количества в «Basket» в сессии клиента, обновление общей стоимости в интерфейсе	Увеличение количества в «Cart» в сессии клиента, обновление общей стоимости в интерфейсе	Пройден
2	Нажатие кнопки «-» при количестве 1	Удаление товара из «Cart» в сессии клиента, обновление интерфейса	Удаление товара из «Basket» в сессии клиента, обновление интерфейса	Пройден

- Проверка получения заказов клиента

Предусловие: Менеджер по заказам авторизован, находится на странице заказов, в таблице «Orders» есть заказы текущего пользователя.

Таблица 54 - Проверка получения заказов клиента

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Переход на страницу «Заказы»	Получение данных из таблицы «Orders», отображение списка заказов клиента	Получение данных из таблицы «Orders», отображение списка заказов клиента	Пройден

- Выход из аккаунта

Предусловие: Пользователь авторизован, находится на странице профиля.

Таблица 55 - Выход из аккаунта

№	Действие (входное значение)	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус теста (пройден/не пройден)
1	2	3	4	5
1	Нажатие кнопки «Выйти»	Завершение сессии, переход на страницу авторизации	Завершение сессии, переход на страницу авторизации	Пройден