

ПРИЛОЖЕНИЕ В. СЦЕНАРИЙ ТЕСТОВЫХ ИСПЫТАНИЙ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

УТВЕРЖДЕН

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ И ВЕБ-АРІ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПО
ДОСТАВКЕ ГАЗА

Сценарий тестовых испытаний

АННОТАЦИЯ

В разделе «Цель испытаний» указана цель проведения испытаний. В разделе «Требования к программе» указаны требования, подлежащие проверке во время испытаний и заданные в техническом задании на программу.

В разделе «Средства и порядок испытаний» указаны технические и программные средства, используемые во время испытаний, а также порядок проведения испытаний.

В разделе «Методы испытаний» приведено описание используемых методов испытаний

В разделе «Тестовые примеры» приведены таблицы с результатами тестовых испытаний.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ	4
1.1. Наименование объекта	4
1.2. Область применения объекта.....	4
1.3. Обозначение испытываемой программы	4
2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ.....	5
3. ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММЕ	6
3.1. Схема тестирования	6
3.2. Требования, подлежащие проверке	6
4. СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ	7
5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	9
6. ТЕСТОВЫЕ ПРИМЕРЫ.....	10
6.1. Генерация кода авторизации.....	10
6.2. Корректная регистрация клиента/водителя.....	10
6.3. Корректная авторизация клиента/водителя	11
6.4. Регистрация нового заказа.	11

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

1.1. Наименование объекта

Наименование – «Разработка базы данных и веб-арі для мобильного приложения по доставке газа».

1.2. Область применения объекта

Программа предназначена для клиентов, желающих заказать баллоны газа через мобильное приложение и водителей, принимающих и выполняющих заказы клиентов.

1.3. Обозначение испытываемой программы

Обозначение – «Разработка базы данных и веб-арі для мобильного приложения по доставке газа».

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью проведения испытаний является проверка соответствия разработанной программы требованиям, изложенным в документах «Техническое задание».

3. ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММЕ

3.1. Схема тестирования

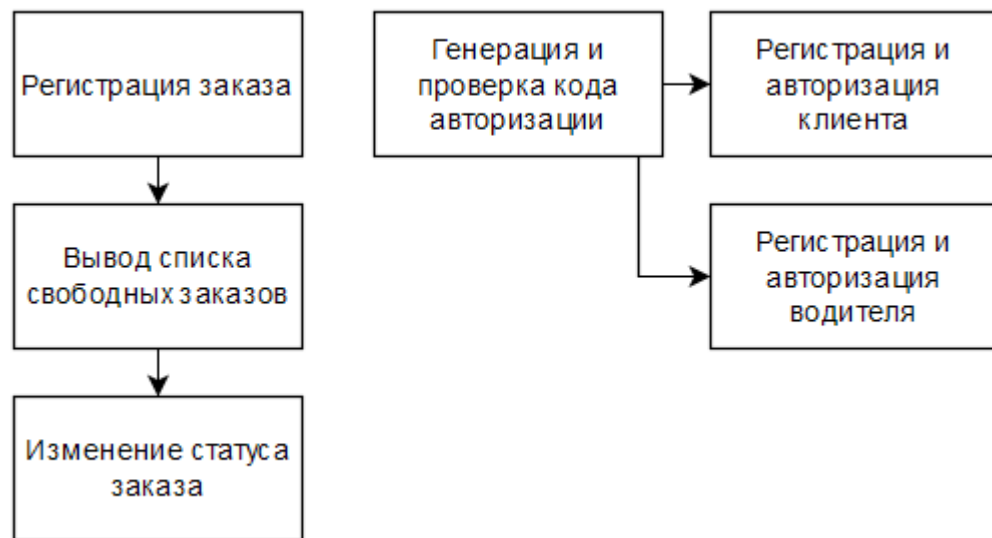


Рисунок 1 – Схема тестирования

3.2. Требования, подлежащие проверке

- генерация кода авторизации;
- корректная регистрация и авторизация клиента;
- корректная регистрация и авторизация водителя;
- корректная регистрация нового заказа;
- корректный вывод списка свободных заказов;
- корректное изменение статуса заказа.

4. СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ

Состав технических средств, используемых для проведения тестирования разработка веб приложения для взаимодействия с формами заполнения и базой данных представлен в Таблице №1.

Таблица 1 – Технические средства

№	Тип оборудования	Наименование оборудования
1	2	3
Стационарный компьютер		
1	Центральный процессор:	Intel Core i5 3450
2	Количество ядер	4
3	Видеоадаптер:	nVidia GeForce GTX 1060 (3 ГБ)
4	Системная память	8 ГБ (DDR3)
5	Твердотельный накопитель:	1ТБ HDD 256 SSD
6	Разрешение экрана	1920x1080
7	Операционная система	Windows 10 Home

Состав программных средств, используемых для проведения тестирования разработка веб приложения для взаимодействия с формами заполнения и базой данных представлен в Таблице 2.

Таблица 2 – Программные средства

№	Тип средства	Название средства	Назначение
1	2	3	4
1	Инструментальное средство разработки программных решений	Visual Studio 2019	Разработка веб приложения
2	Операционная система	Microsoft Windows 10	Организация взаимодействия программ и пользователя
3	Текстовый редактор	Microsoft Word 2016	Разработка документации, формирование отчётных документов по шаблонам

4	Инструментальное средство разработки базы данных	DataGrip 2021.2.4	Разработка базы данных
---	--	-------------------	------------------------

Испытания должны проводиться поэтапно согласно разделу «Требования к программе» настоящего документа.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

1. По формальности тестирования.

Тестирование по тестам – тестирование по предварительно написанным тест кейсам.

6. ТЕСТОВЫЕ ПРИМЕРЫ

Все тестовые данные для проведения тестирования api для мобильного приложения по доставке газа.

6.1. Генерация кода авторизации.

Таблица 3 – Тест генерации кода авторизации.

№	Действие	Ожидаемый результат	Предпосылка
1	2	3	4
1	Отправить post-запрос с json-объектом с полем «phone» на адрес gopher-server.xyz:49153/api/client/getcode	Вернется 5-ти значный код авторизации	Предварительно установить и запустить postman
2	Отправить post-запрос с json-объектом с полем «phone» на адрес gopher-server.xyz:49153/api/client/getcode с телефоном, существующим в базе данных	Вернется статус код 404	Предварительно установить и запустить postman

6.2. Корректная регистрация клиента/водителя.

Таблица 4 – Тест регистрации клиента/водителя.

№	Действие	Ожидаемый результат	Предпосылка
1	2	3	4
1	Перейти по ссылке server.xyz:49153/api/	Откроется главная страница с отображением списка, состоящем из двух форм	Запустить браузер, внести в пустую базу данных 2 формы
2	Нажать на кнопку «Ответы»	Откроется страница «Список форм для получения ответов» с отображением списка, состоящем из двух форм	Зайти на главную страницу, внести в пустую базу данных 2 формы
3	Нажать на кнопку «Пройти форму»	Откроется страница «Прохождения формы» на которой корректно отобразятся 3 вопроса и поля	Зайти на главную страницу, внести в пустую базу данных 2 формы и составить к ней 3 вопроса

№	Действие	Ожидаемый результат	Предпосылка
1	2	3	4
		ввода к каждому вопросу	

6.3. Корректная авторизация клиента/водителя

Таблица 5 – Тест авторизации клиента/водителя.

№	Действие	Ожидаемый результат	Предпосылка
1	2	3	4
1	Нажать на кнопку «Создать»	Отобразиться страница «Создания формы» с полем ввода количества вопросов и кнопкой «Сгенерировать»	Зайти на главную страницу
2	Ввести цифру «2» и нажать кнопку «Сгенерировать»	Страница обновится и появится поле ввода для наименования формы, и два поля ввода для введения вопросов	Зайти на главную страницу и нажать кнопку «Создать»

6.4. Регистрация нового заказа.

Таблица 6 – Тест регистрации нового заказа.

№	Действие	Ожидаемый результат	Предпосылка
1	2	3	4
1	Нажать кнопку «Пройти форму»	Осуществится переход на главную страницу и в отображаемом списке форм будет отображаться форма с наименованием «Кто ты?», нажимая на кнопку «Пройти форму» осуществится переход на страницу заполнения формы, с вопросами «Как тебя зовут?» и «Сколько тебе лет?»	Зайти на главную страницу и нажать кнопку «Создать», ввести цифру «2» и нажать кнопку «Сгенерировать», далее заполнить поле наименования формы значением «Кто ты?», поле «Содержание вопроса №1» значением «Как тебя зовут?», поле «Содержание вопроса №2» значением «Сколько тебе лет?» и нажать на кнопку

№	Действие	Ожидаемый результат	Предпосылка
1	2	3	4
			сгенерировать
2	Ввести в первое поле значение «Иван», во второе поле значение «25» и нажать кнопку Сгенерировать	Осуществится переход на главную страницу, после по нажатию кнопки «Ответы» и дальнейшего нажатия на кнопку «Показать ответы» напротив наименования «Кто ты?», в странице отображения ответов мы увидим ответ, заполненный от анонимного пользователя, значениями «Иван» и «25»	Зайти на главную страницу и нажать кнопку «Создать», ввести цифру «2» и нажать кнопку «Сгенерировать», далее заполнить поле наименования формы значением «Кто ты?», поле «Содержание вопроса №1» значением «Как тебя зовут?», поле «Содержание вопроса №2» значением «Сколько тебе лет?» и нажать на кнопку сгенерировать