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-API ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ДОСТАВКЕ ГАЗА

Сценарий тестовых испытаний

2022

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](#_Toc88108540)

[1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ 4](#_Toc88108541)

[1.1. Наименование объекта 4](#_Toc88108542)

[1.2. Область применения объекта 4](#_Toc88108543)

[1.3. Обозначение испытуемой программы 4](#_Toc88108544)

[2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ 5](#_Toc88108545)

[3. ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММЕ 6](#_Toc88108546)

[3.1. Схема тестирования 6](#_Toc88108547)

[3.2. Требования, подлежащие проверке 6](#_Toc88108548)

[4. СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ 7](#_Toc88108549)

[5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ 9](#_Toc88108550)

[6. ТЕСТОВЫЕ ПРИМЕРЫ 10](#_Toc88108551)

[6.1. Генерация кода авторизации. 10](#_Toc88108552)

[6.2. Корректная регистрация клиента/водителя. 10](#_Toc88108553)

[6.3. Корректная авторизация клиента/водителя 11](#_Toc88108554)

[6.4. Регистрация нового заказа. 11](#_Toc88108555)

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

## 1.1. Наименование объекта

Наименование – «Разработка базы данных и веб-api 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 испытуемой программы

Обозначение – «Разработка базы данных и веб-api 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

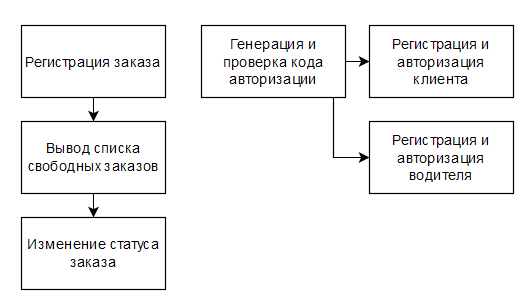


Рисунок 1 – Схема тестирования

## 3.2. Требования, подлежащие проверке

– генерация кода авторизации;

– корректная регистрация и авторизация клиента;

– корректная регистрация и авторизация водителя;

– корректная регистрация нового наказа;

– 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 | 1920х1080 |
| 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 ввода к каждому вопросу | Зайти на главную страницу, внести в пустую базу данных 2 формы и составить к ней 3 вопроса |

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 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 |