Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Московский приборостроительный техникум

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Преподаватель |  |  |  | УТВЕРЖДАЮ  Преподаватель |
|  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Шимбирёв |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Комаров |
|  |  |  |  |  |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |  |  |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |

Информационная система проектной организации

Сценарий тестовых испытаний

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

МПТ УП 02.01 П50-2-18 21

Листов 19

|  |  |
| --- | --- |
|  | Менеджер проекта, студент группы П50-2-18 |
|  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Я.А. Самсонова |
|  | (ФИО) |
|  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |
|  | Ответственный исполнитель, студент группы П50-2-18 |
|  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.М. Суслин |
|  | (ФИО) |
|  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |

2021

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

МПТ УП 02.01 П50-2-18 21 - ЛУ

Информационная система проектной организации

Сценарий тестовых испытаний

МПТ УП 02.01 П50-2-18 21

Версия 1.0

Листов 19

2021

# АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведен сценарий тестовых испытаний для информационной системы проектной организации

В данном программном документе, в разделе «Объект испытания» указаны объекты испытания информационной системы проектной организации.

В данном программном документе, в разделе «Цель испытания» указана информация о цели испытания информационной системы проектной организации.

В данном программном документе, в разделе «Требования к программе» указаны схема тестирования и требования, подлежащие тестированию.

В данном программном документе, в разделе «Средства и порядок испытаний» указаны средства и порядок испытаний.

В данном программном документе, в разделе «Метод испытаний» указан метод испытаний.

# СОДЕРЖАНИЕ

[АННОТАЦИЯ 3](#_Toc64555298)

[СОДЕРЖАНИЕ 4](#_Toc64555299)

[1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ 5](#_Toc64555300)

[1.1. Наименование объекта 5](#_Toc64555301)

[1.2. Область применения 5](#_Toc64555302)

[1.3. Обозначение испытуемой программы 5](#_Toc64555303)

[2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ 6](#_Toc64555304)

[3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ 7](#_Toc64555305)

[3.1. Схема тестирования 7](#_Toc64555306)

[3.2. Требования, подлежащие тестированию 7](#_Toc64555307)

[4. СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ 9](#_Toc64555308)

[5. МЕТОД ИСПЫТАНИЙ 10](#_Toc64555309)

[6. ТЕСТОВЫЕ ПРИМЕРЫ 11](#_Toc64555310)

[6.1. Возможность авторизации 11](#_Toc64555311)

[6.2. Возможность регистрации 12](#_Toc64555312)

[6.3. Просмотр договора заказчика 14](#_Toc64555313)

[6.4. Просмотр проекта заказчика 15](#_Toc64555314)

[6.5. Возможность заключать договор для заказчика 16](#_Toc64555315)

[6.6. Утверждение проекта 18](#_Toc64555316)

# ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

## Наименование объекта

Наименование - «информационная система проектной организации».

## Область применения

Программа предназначена к применению в профильных подразделениях предприятия.

## Обозначение испытуемой программы

Обозначение - «ИС Проектной организации».

# ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

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

# ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

## Схема тестирования

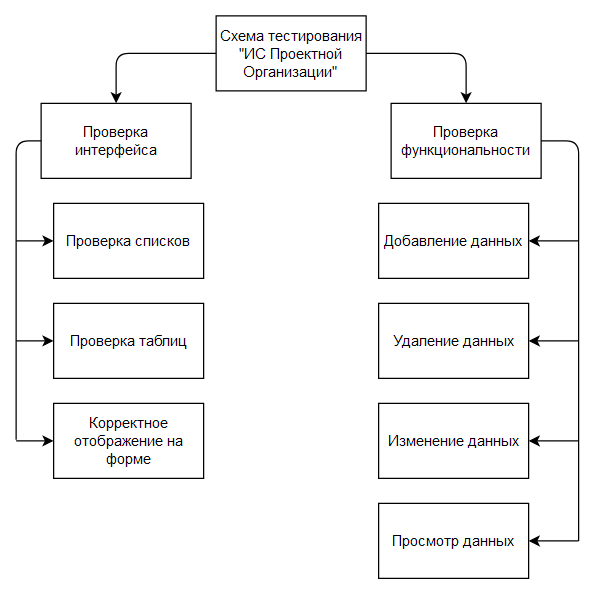


Рисунок 1 - Схема тестирования

## Требования, подлежащие тестированию

* возможность авторизации с разделением на роли (заказчик, администратор);
* возможность регистрации пользователя;
* возможность просмотра договора заказчика;
* возможность просмотра проекта заказчика;
* возможность заключить договор для заказчика;
* возможность заказа проекта;
* возможность утверждать проекты;
* возможность удалять проекты;
* возможность просмотра списка всех проектов.

# СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ

Состав технических средств, используемых для проведения тестировании информационной системы представлен в Таблице 1.

Таблица 1 - Технические средства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тип оборудования | Наименование оборудования |
| 1 | 2 | 3 |
| Стационарный компьютер | | |
| 1 | Процессор: | Intel Core i5-3450 |
| 2 | Оперативная память: | 8Gb |
| 3 | Место на жестком диске: | 256Gb |
| 4 | Тип видеокарты: | Дискретная |
| 5 | Видеокарта: | NVIDIA GeForce GTX 660 |
| 6 | Конфигурация накопителей: | SSD + HDD |
| 7 | Операционная система: | Windows 10 (1904) Ultimate |

Состав программных средств, используемых для проведения тестировании информационной системы представлен в Таблице 2.

Таблица 2 - Программные средства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тип средства | Название средства | Назначение |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Инструментальное средство разработки программных решений | Microsoft Visual Studio Community 2019 16.5.1 | Разработка клиентского приложения |
| 2 | Операционная система | Microsoft Windows 10 | Организация взаимодействия  программ и пользователя |
| 3 | Текстовый редактор | Microsoft Word 2004 | Разработка документации,  формирование отчётных  документов по шаблонам |
| 4 | База данных | SQL Server Management  Studio 18.5 | Разработка базы данных |

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

# МЕТОД ИСПЫТАНИЙ

По формальности тестирования.

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

2. По степени автоматизации.

Ручное – без использования дополнительных программных средств.

3. По позитивности сценария.

Позитивным – проверка ПО на соответствие ожидаемому поведению.

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

# ТЕСТОВЫЕ ПРИМЕРЫ

## Возможность авторизации

Для прохождения процедуры авторизации, пользователю необходимо ввести логин и пароль. В системе существует 2 роли: «Заказчик» и «Администратор».

* Аккаунт заказчика: логин – user123; пароль – 123;
* Аккаунт заказчика: логин – admin123; пароль – 123;

Таблица 3 - Проверка авторизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Действие (входное значение) | Предпосылки | Ожидаемый результат |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Логин – user123  Пароль - 123 | Открыть программу | Успешная авторизация, переход на форму заказчика |
| 2 | Логин – admin123  Пароль - 123 | Открыть программу | Успешная авторизация, переход на форму администратора |
| 3 | Логин – 123  Пароль - 123 | Открыть программу | Ошибка авторизации, вывод сообщения об ошибке |

## Возможность регистрации

Для успешной регистрации необходимо ввести данные:

1) Фамилия - Клопов

2) Имя - Алексей

3) Отчество - Михайлович

4) Роль - Администратор

5) Логин – user222

6) Пароль - 222

Таблица 4 - Проверка окна работы с регистрацией ДТП

| № п/п | Действие (входное значение) | Предпосылки | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Нажатие на кнопку «Вернуться назад» | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» на форме авторизации | Возвращение в окно «Главное меню» |
| 2 | Нажатие на кнопку «Подтвердить» | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» на форме авторизации | Добавление нового пользователя в бд |
| 3 | Фамилия -  Имя - Алексей  Отчество - Михайлович  Роль - Администратор  Логин – user222  Пароль - 222 | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» на форме авторизации | Уведомление «Поле фамилия не заполнено».  Регистрация не пройдена |
| 4 | Фамилия - Клопов  Имя -  Отчество - Михайлович  Роль - Администратор  Логин – user222  Пароль - 222 | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» на форме авторизации | Уведомление «Поле имя не заполнено».  Регистрация не пройдена |
| 5 | Фамилия - Клопов  Имя - Алексей  Отчество -  Роль - Администратор  Логин – user222  Пароль - 222 | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» на форме авторизации | Регистрация успешна. (поле отчество не обязательно для заполнения) |
| 6 | Фамилия - Клопов  Имя - Алексей  Отчество - Михайлович  Роль -  Логин – user222  Пароль - 222 | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» на форме авторизации | Уведомление «Поле роль не заполнено».  Регистрация не пройдена |
| 7 | Фамилия - Клопов  Имя - Алексей  Отчество - Михайлович  Роль - Администратор  Логин –  Пароль - 222 | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» на форме авторизации | Уведомление «Поле логин не заполнено».  Регистрация не пройдена |
| 8 | Фамилия - Клопов  Имя - Алексей  Отчество - Михайлович  Роль - Администратор  Логин – user222  Пароль - | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» на форме авторизации | Уведомление «Поле пароль не заполнено».  Регистрация не пройдена |
| 9 | Фамилия - Клопов  Имя - Алексей  Отчество - Михайлович  Роль - Администратор  Логин – user222  Пароль - 222 | Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» на форме авторизации | Регистрация успешна, новый пользователь добавлен в бд |

## Просмотр договора заказчика

Для просмотра договора заказчика, на экран должны выводиться следующие данные:

1) Номер договора - 12345

2) Название - НазваниеДоговора

3) Код договора - 54321

4) Срок действия договора – 18.02.2021

Таблица 5 - Проверка окна работы с регистрацией автомобилей

| № п/п | Действие (входное значение) | Предпосылки | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Нажать на кнопку «Просмотр» у текстового поля «Действующие договоры», на форме заказчика | Авторизоваться как заказчик | Вывод информации вида:  Номер договора - 12345  Название - НазваниеДоговора  Код договора - 54321  Срок действия договора – 18.02.2021 |

## Просмотр проекта заказчика

Для просмотра проекта заказчика, на экран должны выводиться следующие данные:

1) Номер проекта - 12345

2) Название - НазваниеДоговора

3) Описание - ОписаниеПроекта

4) Стоимость – 120000

5) Сроки – 18.02.2021

6) Передан другой компании – да

7) Проект готов - нет

Таблица 5 - Проверка окна работы с регистрацией автомобилей

| № п/п | Действие (входное значение) | Предпосылки | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Нажать на кнопку «Просмотр» у текстового поля «Проекты выбранного договора», на форме заказчика | Авторизоваться как заказчик | Номер проекта - 12345  Название - НазваниеДоговора  Описание - ОписаниеПроекта  Стоимость – 120000  Сроки – 18.02.2021  Передан другой компании – да  Проект готов - нет |

## Возможность заключать договор для заказчика

Для успешного заключения договора необходимо ввести данные:

1) Номер договора - 12345

2) Название – НазваниеДоговора

3) Код договора - 54321

4) Срок действия договора – 18.02.2021

5) Согласие на обработку данных – да

Таблица 7 - Проверка окна работы с техническим обслуживанием автомобилей

| № п/п | Действие (входное значение) | Предпосылки | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Нажатие на кнопку «Заключаю договор» | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Добавляет новый договор в бд |
| 2 | Номер договора -  Название – НазваниеДоговора  Код договора - 54321  Срок действия договора – 18.02.2021  Согласие на обработку данных – да | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об ошибке: Номер договора не указан.  Заключение договора не прошло |
| 3 | Номер договора - 12345  Название –  Код договора - 54321  Срок действия договора – 18.02.2021  Согласие на обработку данных – да | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об ошибке: Название не указано.  Заключение договора не прошло |
| 4 | Номер договора - 12345  Название – НазваниеДоговора  Код договора -  Срок действия договора – 18.02.2021  Согласие на обработку данных – да | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об ошибке: Код договора не указан.  Заключение договора не прошло |
| 5 | Номер договора - 12345  Название – НазваниеДоговора  Код договора - 54321  Срок действия договора –  Согласие на обработку данных – да | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об ошибке: Срок действия договора не указан.  Заключение договора не прошло |
| 6 | Номер договора - 12345  Название – НазваниеДоговора  Код договора - 54321  Срок действия договора – 18.02.2021  Согласие на обработку данных – | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об ошибке: Согласие на обработку данных не указан.  Заключение договора не прошло |
| 7 | Номер договора - 12345  Название – НазваниеДоговора  Код договора - 54321  Срок действия договора – 18.02.2021  Согласие на обработку данных – да | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об успешном заключении договора.  Добавление договора в бд. |

## Утверждение проекта

Для успешного утверждения проекта необходимо ввести данные:

1) Номер проекта - 12345

2) Название – НазваниеПроекта

3) Код проекта - 54321

4) Срок действия договора – 18.02.2021

5) Согласие на обработку данных – да

Таблица 7 - Проверка окна работы с техническим обслуживанием автомобилей

| № п/п | Действие (входное значение) | Предпосылки | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Нажатие на кнопку «Заключаю договор» | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Добавляет новый договор в бд |
| 2 | Номер договора -  Название – НазваниеДоговора  Код договора - 54321  Срок действия договора – 18.02.2021  Согласие на обработку данных – да | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об ошибке: Номер договора не указан.  Заключение договора не прошло |
| 3 | Номер договора - 12345  Название –  Код договора - 54321  Срок действия договора – 18.02.2021  Согласие на обработку данных – да | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об ошибке: Название не указано.  Заключение договора не прошло |
| 4 | Номер договора - 12345  Название – НазваниеДоговора  Код договора -  Срок действия договора – 18.02.2021  Согласие на обработку данных – да | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об ошибке: Код договора не указан.  Заключение договора не прошло |
| 5 | Номер договора - 12345  Название – НазваниеДоговора  Код договора - 54321  Срок действия договора –  Согласие на обработку данных – да | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об ошибке: Срок действия договора не указан.  Заключение договора не прошло |
| 6 | Номер договора - 12345  Название – НазваниеДоговора  Код договора - 54321  Срок действия договора – 18.02.2021  Согласие на обработку данных – | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об ошибке: Согласие на обработку данных не указан.  Заключение договора не прошло |
| 7 | Номер договора - 12345  Название – НазваниеДоговора  Код договора - 54321  Срок действия договора – 18.02.2021  Согласие на обработку данных – да | Нажать на кнопку «Заключить новый договор» на форме заказчика | Вывод сообщения об успешном заключении договора.  Добавление договора в бд. |