

УТВЕРЖДАЮ

Преподаватель по профильной дисциплине

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность,   ФИО)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Подпись)*

Дата « \_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ год

**Информационная система для кофейни**

**Программа и методика испытаний**

|  |  |
| --- | --- |
| Гюльмамедова Лейла Эльмир-кызы, Коковихина Дарья Олеговна | |
| *(Ф.И.О. обучающегося)* | |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование | |
| *(специальность)* | |
|  | |
| Учебная группа | ИСПк-403-52-00, ИСПк-402-52-00 |
|  |  |

Киров, 2024 г.

# **Аннотация**

Настоящая Программа и методика испытаний Информационной системы для кофейни предназначена для проверки выполнения заданных функций Информационной Системы, определения и проверки соответствия количественным и качественным требованиям технического задания, выявления и устранения недостатков в действиях Информационной Системы и в разработанной документации на этапе проведения приёмочных испытаний.

Программа и методика испытаний разработана в соответствии с требованиями ГОСТ 34.603-92, РД 50-34.698-90.

# **Содержание**

[Аннотация 2](#_Toc182692916)

[Содержание 3](#_Toc182692917)

[1 Объект испытаний 4](#_Toc182692918)

[1.1 Наименование системы 4](#_Toc182692919)

[1.2 Область применения системы 4](#_Toc182692920)

[2 Цель испытаний 5](#_Toc182692921)

[3 Общие положения 6](#_Toc182692922)

[3.1 Перечень руководящих документов, на основании которых проводятся испытания 6](#_Toc182692923)

[3.2 Место и продолжительность испытаний 6](#_Toc182692924)

[3.3 Организации, участвующие в испытаниях 6](#_Toc182692925)

[3.4 Перечень предъявляемых на испытания документов 6](#_Toc182692926)

[4 Объём испытаний 7](#_Toc182692927)

[4.1 Перечень этапов испытаний и проверок 7](#_Toc182692928)

[5 Методика проведения испытаний 8](#_Toc182692929)

[6 Требования по испытаниям программных средств 10](#_Toc182692930)

[7 Перечень работ, проводимых после завершения испытаний 11](#_Toc182692931)

[8 Условия и порядок проведения испытаний 12](#_Toc182692932)

[9 Материально-техническое обеспечение испытаний 13](#_Toc182692933)

[10 Метрологическое обеспечение испытаний 14](#_Toc182692934)

[11 Отчётность 15](#_Toc182692935)

# **1 Объект испытаний**

## **1.1 Наименование системы**

Информационная система для кофейни (далее ИС)

## **1.2 Область применения системы**

ИС предназначена для автоматизации управления кофейней.

# **2 Цель испытаний**

Целью проводимых по настоящей программе и методике испытаний ИС для кофейни определить функциональную работоспособность ИС на этапе проведения испытаний.

Программа испытаний должна подтвердить соответствие работоспособности ИС для кофейни установленным требованиям технического задания.

# **3 Общие положения**

## **3.1 Перечень руководящих документов, на основании которых проводятся испытания**

Приёмочные испытания ИС для кофейни проводятся на основании следующих документов:

* + Утверждённое Техническое задание на разработку ИС для кофейни;
  + Настоящая Программа и методика приёмочных испытаний;

## **3.2 Место и продолжительность испытаний**

Место проведения испытаний – Колледж ВятГУ;

Продолжительность испытаний устанавливается Приказом Заказчика о составе приёмочной комиссии и проведении приёмочных испытаний.

## **3.3 Организации, участвующие в испытаниях**

В приёмочных испытаниях участвуют представители следующих организаций:

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»:

Заказчик:

Долженкова Мария Львовна.

Исполнители:

Гюльмамедова Лейла Эльмир-кызы;

Коковихина Дарья Олеговна.

## **3.4 Перечень предъявляемых на испытания документов**

Для проведения испытаний Исполнителем предъявляются следующие документы:

* Техническое задание на создание ИС для кофейни;
* Методика испытания.

# **4 Объём испытаний**

## **4.1 Перечень этапов испытаний и проверок**

В процессе проведения приёмочных испытаний должны быть протестированы все функциональные возможности ИС для кофейни.

Приемочные испытания включают проверку:

* полноты и качества реализации функций, указанных в ТЗ;
* выполнения каждого требования, относящегося к интерфейсу ИС;
* полноты действий, доступных пользователю, и их достаточность для функционирования ИС;
* реакции системы на ошибки пользователя;
* практической выполнимости рекомендованных процедур.

# **5 Методика проведения испытаний**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование проверки | Выполняемые действия | Ожидаемый результат |
| 1 | Проверка состава и качества сопроводительной документации | Исполнитель предоставляет комиссии:  1) Техническое задание на разработку;  2) Настоящая система и методика испытаний;  3) Руководство пользователя на разработанное ПО;  4) Руководство пользователя;  5) Руководство программиста;  6) Аналитическая записка;  7) Технический проект. | Предоставленная документация соответствует требованиям, установленным для студентов по профильным дисциплинам. |
| 2 | Проверка возможности ввода информации в поля. | Запустить приложение.  Нажать на любое поле для ввода текста.  Ввести любые 5 символов. | Все введенные символы отображаются в поле. |
| 3 | Проверка создания учетной записи. | Запустить приложение.  Нажать на кнопку «зарегистрироваться».  Ввести корректные данные для регистрации.  Нажать на кнопку «зарегистрироваться». | Регистрация должна быть успешно завершена, и произведен вход в учетную запись. |
| 4 | Проверка на создание учетной записи с одинаковыми данными | Запустить приложение.  Нажать на кнопку «зарегистрироваться».  Ввести данные, которые были введены в тесте №3.  Нажать на кнопку «зарегистрироваться». | Регистрация должна быть прервана с появлением сообщения об ошибке, указывающим на то, что данные уже используются другим пользователем. |
| 5 | Проверка на вход | Зарегистрироваться в приложении.  Выйти из приложения.  Войти в приложение.  Ввести логин и пароль.  Нажать кнопку «Войти» | Должен быть произведен вход в систему пользователя. |
| 6 | Проверка правильной работы навигации между окнами ИС | Войти в приложение.  Войти в свою учетную запись.  Нажать кнопку для перехода в другой раздел. | Окно должно успешно переключиться на указанное, и пользователь должен увидеть соответствующий интерфейс. |
| 7 | Проверка корректности обновления данных в БД при их изменении. | Войти в приложение.  Войти в свою учетную запись.  Внести различные изменения в любой список с помощью кнопок «Добавить», «Изменить» и «Удалить»: добавить новую запись, изменить уже существующую запись и удалить запись.  Проверить, обновились ли данные в БД. | Данные в БД после изменения обновились. |
| 8 | Проверка корректности обновления данных в ИС при их изменении | Войти в приложение.  Войти в свою учетную запись.  Внести различные изменения в любой список с помощью кнопок «Добавить», «Изменить» и «Удалить»: добавить новую запись, изменить уже существующую запись и удалить запись.  Проверить, обновились ли данные в списке. | Списки отображают актуальные данные |
| 9 | Проверка формирования отчета. | Запустить приложение. Перейти в раздел формирования отчета. Выбрать параметры отчета и нажать "Сформировать". | Отчет должен быть успешно сгенерирован в заданном формате с корректными данными. |

# **6 Требования по испытаниям программных средств**

Испытания программных средств ИС для кофейни проводятся в процессе функционального тестирования системы и её нагрузочного тестирования (п. 5).

Других требований по испытаниям программных средств ИС для кофейни не предъявляется.

# **7 Перечень работ, проводимых после завершения испытаний**

По результатам испытаний делается заключение о соответствии ИС для кофейни требованиям ТЗ на систему и возможности оформления акта сдачи ИС для кофейни в опытную эксплуатацию. При этом производится (при необходимости) доработка программных средств и документации.

# **8 Условия и порядок проведения испытаний**

Испытания ИС для кофейни должны проводиться на целевом оборудовании Заказчика. Оборудование должно быть предоставлено в той конфигурации, которая запланирована для начального развёртывания системы, и указана в Техническом задании.

Во время испытаний проводится полное функциональное тестирование, согласно требованиям, указанным в Техническом задании.

# **9 Материально-техническое обеспечение испытаний**

Приёмочные испытания проводятся на программно-аппаратном комплексе Заказчика в следующей минимальной конфигурации:

Рабочее место:

* Ноутбук
* Операционная система: Windows 10
* Компьютерная мышь
* Доступ в интернет

# **10 Метрологическое обеспечение испытаний**

Программа испытаний не требует использования специализированного измерительного оборудования.

# **11 Отчётность**

Результаты испытаний ИС для кофейни, предусмотренные настоящей программой, фиксируются в протоколах, содержащих следующие разделы:

* + Назначение испытаний и номер раздела требований ТЗ на ИС, по которому проводят испытание;
  + Состав технических и программных средств, используемых при испытаниях;
  + Указание методик, в соответствии с которыми проводились испытания, обработка и оценка результатов;
  + Условия проведения испытаний и характеристики исходных данных;
  + Средства хранения и условия доступа к тестирующей программе;
  + Обобщённые результаты испытаний;
  + Выводы о результатах испытаний и соответствии созданной ИС определённому разделу требований ТЗ.

В протоколах могут быть занесены замечания персонала по удобству эксплуатации ИС.

Этап проведения предварительных испытаний завершается оформлением «Акта предварительных и приемочных испытаний ИС для кофейни».

**ПРОТОКОЛ**

Предварительных и приемочных испытаний ИС для кофейни

В соответствии с требованиями индивидуального задания были проведены испытания ИС для кофейни в соответствии с утвержденной «Программой и методикой испытаний».

Общие сведения об испытаниях приведены в таблице 1.

Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 1 - Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Испытываемый образец: | Специализированная информационная системы «Информационный портал малого предпринимательства» | |
| Дата проведения испытаний: | «16» Ноября                     2024г. | |
| Место проведения испытаний |  | |
| Испытания проводили: | Фамилия, И.О. | Должность |
| От Исполнителя | Гюльмамедова Лейла Эльмир-кызы | Исполнитель |
|  | Коковихина Дарья Олеговна | Исполнитель |
| От Заказчика | Долженкова Мария Львовна | Заказчик |

Таблица 2 - Результаты испытаний

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Шаг испытаний (проверок) | № пункта  Методики | Отметка о прохождении (да/нет) | Примечания |
| 1 | Проверка состава и качества сопроводительной документации | 5.1 | Да | — |
| 2 | Проверка возможность ввода информации в поля. | 5.2 | Да | — |
| 3 | Проверка создания учетной записи. | 5.3 | Да | — |
| 4 | Проверка на создание учетной записи с одинаковыми данными | 5.4 | Да | — |
| 5 | Проверка на вход | 5.5 | Да | — |
| 6 | Проверка правильной работы навигации между окнами ИС | 5.6 | Да | — |
| 7 | Проверка корректности обновления данных в БД при их изменении. | 5.7 | Да | — |
| 8 | Проверка корректности обновления данных в ИС при их изменении | 5.8 | Да | — |
| 9 | Проверка формирования отчета. | 5.9 | Да | — |