|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  |  |
| УТВЕРЖДАЮ | СОГЛАСОВАНО |
|  |  |
| Должность | Должность |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2022 г. | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2022 г. |
|  |  |

Программа и методика испытаний системы «Сеть магазинов канцтоваров»

На 19 листах

**Киров 2022**

**Аннотация**

Настоящая Программа и методика испытаний системы «Сеть магазинов канцтоваров» предназначена для проверки выполнения заданных функций приложения, определения и проверки соответствия требованиям ТЗ количественных и качественных характеристик приложения, выявления и устранения недостатков в действиях приложения 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**

[1 Объект испытаний 4](#_Toc215834444)

[1.1 Наименование системы 4](#_Toc215834445)

[1.2 Область применения системы 4](#_Toc215834446)

[1.3 Условное обозначение системы 4](#_Toc215834447)

[2 Цель испытаний 5](#_Toc215834448)

[3 Общие положения 6](#_Toc215834449)

[3.1 Перечень руководящих документов, на основании которых проводятся испытания 6](#_Toc215834450)

[3.2 Место и продолжительность испытаний 6](#_Toc215834451)

[3.3 Организации, участвующие в испытаниях 6](#_Toc215834452)

[3.4 Перечень предъявляемых на испытания документов 6](#_Toc215834453)

[4 Объём испытаний 7](#_Toc215834454)

[4.1 Перечень этапов испытаний и проверок 7](#_Toc215834455)

[4.2 Испытания подсистемы управления и исполнения рабочих процессов 8](#_Toc215834456)

[4.3 Испытания подсистемы хранилища структурированных данных и метаданных о процессах и документах 8](#_Toc215834457)

[4.4 Испытания подсистемы хранилища электронных документов 9](#_Toc215834458)

[4.5 Испытания подсистемы информационного обмена и интеграции 9](#_Toc215834459)

[4.6 Испытания подсистемы информационных киосков 9](#_Toc215834460)

[5 Методика проведения испытаний 10](#_Toc215834461)

[6 Требования по испытаниям программных средств 13](#_Toc215834462)

[7 Перечень работ, проводимых после завершения испытаний 14](#_Toc215834463)

[8 Условия и порядок проведения испытаний 15](#_Toc215834464)

[9 Материально-техническое обеспечение испытаний 16](#_Toc215834465)

[10 Метрологическое обеспечение испытаний 17](#_Toc215834466)

[11 Отчётность 18](#_Toc215834467)

[Приложение А 19](#_Toc215834468)

# Объект испытаний

## Наименование системы

Наименование разрабатываемого приложения: «Сеть магазинов канцтоваров».

## Область применения системы

«Сеть магазинов канцтоваров» предназначена для просмотра информации о канцелярских товарах, возможность покупки любого товара дистанционно, входа в личный кабинет покупателя и доставки (самовывоз) из магазина. Система может быть использована людьми разных возрастных групп.

# Цель испытаний

Целью проводимых по настоящей программе и методике испытаний приложения является определение функциональной работоспособности «сети магазинов канцтоваров» на этапе проведения испытаний.

Программа испытаний должна удостоверить работоспособность приложения в соответствии с функциональным предназначением.

# Общие положения

## Перечень руководящих документов, на основании которых проводятся испытания

Приёмочные испытания приложения проводятся на основании следующих документов:

* Техническое задание согласно ГОСТ 19.201-78;
* Руководство пользователя;
* Настоящая Программа и методика приёмочных испытаний.

## Место и продолжительность испытаний

Место проведения испытаний – площадка Заказчика.

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

## Организации, участвующие в испытаниях

В приёмочных испытаниях участвует представитель Вятского Государственного Университета города Кирова.

## Перечень предъявляемых на испытания документов

Для проведения испытаний Исполнителем предъявляются следующие документы:

* Техническое задание согласно ГОСТ 19.201-78;
* Руководство пользователя.

# Объём испытаний

## Перечень этапов испытаний и проверок

В процессе проведения приёмочных испытаний должны быть протестированы следующие подсистемы:

* Подсистема управления рабочими процессами;
* Подсистема исполнения рабочих процессов.

Все подсистемы испытываются одновременно на корректность взаимодействия подсистем, влияние подсистем друг на друга, т.е. испытания проводятся комплексно.

Приемочные испытания включают проверку:

* полноты и качества реализации функций, указанных в ТЗ;
* выполнения каждого требования, относящегося к интерфейсу приложения;
* полноты действий, доступных пользователю, и их достаточность для функционирования приложения;
* сложности процедур диалога, возможности работы пользователей без специальной подготовки;
* реакции системы на ошибки пользователя;
* практической выполнимости рекомендованных процедур.

## Испытания подсистемы управления и исполнения рабочих процессов

Требования к программе управления рабочими процессами по обработки входящих внешних запросов по предоставлению, изменению сведений приведены в Техническом задании.

Проверяются процедуры и параметры:

## Испытания подсистемы хранилища структурированных данных и метаданных о процессах и документах

Требования к испытаниям подсистемы хранилища структурированных данных и метаданных о процессах и документах не предъявляются.

## Испытания подсистемы хранилища электронных документов

Требования к испытаниям подсистемы хранилища электронных документов не предъявляются.

## Испытания подсистемы информационного обмена и интеграции

Требования к испытаниям Подсистемы информационного взаимодействия не предъявляются.

Интеграция с указанными компонентами должна осуществляться посредством предоставления веб интерфейса для данных компонентов. Проверяется корректность отображения информации.

## Испытания подсистемы информационных киосков

Требования к испытаниям Системы информационных киосков не предъявляются.

# Методика проведения испытаний

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Действие** | **Результат** |
| **1** | **Сценарий «Запуск приложения»** | |
|  | Пользователь заходит в систему | Открывается Главная страница |
| **2** | **Пользователь выбирает «Каталог товаров»** | |
|  | Пользователь нажимает на Главной странице на кнопку «Каталог товаров» | Открывается перечень категорий товаров |
| **3** | **Пользователь выбирает «Магазины»** | |
|  | Пользователь нажимает на Главной странице на кнопку «Магазины» | Открывается перечень сотрудничающих магазинов |
| **4** | **Пользователь хочет найти конкретный товар** | |
|  | В поисковую строку пользователь вводит слово | Система выдаёт возможные варианты введенного слова |
| **5** | **Пользователь нажимает кнопку «Войти»** | |
|  | Пользователь нажимает кнопку «Войти» | Открывается окно «Профиль» |
| **6** | **Пользователь заходит в «Корзину»** | |
|  | Пользователь заходит в «Корзину» | Открывается окно «Корзина» |
| **6.а** | **Пользователь заходит в «Корзину» и хочет вернуться на Главную страницу** | |
|  | Пользователь зашёл в «Корзину» | Открывается окно «Корзина» |
|  | Пользователь нажимает на логотип | Открывается Главная страница |

# Требования по испытаниям программных средств

Испытания программных средств приложения проводятся в процессе функционального тестирования программы и её нагрузочного тестирования (п. 4.2).

Других требований по испытаниям программных средств не предъявляется.

# Перечень работ, проводимых после завершения испытаний

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

# Условия и порядок проведения испытаний

Испытания «сети магазинов канцтоваров» 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.

# Материально-техническое обеспечение испытаний

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

**Серверная площадка:**

* Оборудование, выделенное Заказчиком на территории для проведения приемочных испытаний.

**Рабочее место:**

* Операционная система MS Windows, начиная с версии 7;
* Программы MS Internet Explorer версии 6.0 или выше, Mozilla Firefox версии 2.0 или выше.

# Метрологическое обеспечение испытаний

Программа испытаний не требует использования специализированного измерительного оборудования.

# Отчётность

Результаты испытаний программы, предусмотренные настоящей программой, фиксируются в протоколах, содержащих следующие разделы:

* Назначение испытаний и номер раздела требований ТЗ на АИС ГКУ, 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 Системы определённому разделу требований ТЗ.

В протоколах могут быть занесены замечания преподавателей по удобству эксплуатации приложения.

Этап проведения предварительных испытаний завершается оформлением «Акта предварительных и приемочных испытаний игры».

**ПРОТОКОЛ**

**Предварительных и приемочных испытаний игры «Быки и коровы»**

В соответствии с требованиями индивидуального задания были проведены испытания приложения 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: | « » 20\_\_г. | |
| Место проведения испытаний |  | |
| Испытания проводили: | Фамилия, И.О. | Должность |
| От Исполнителя |  |  |
| От Заказчика |  |  |
|  |  |  |

Таблица 2 - Результаты испытаний

| **№** | **Шаг испытаний (проверок)** | **№ пункта**  **методики** | **Отметка о прохождении (да/нет)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |