

УТВЕРЖДАЮ

Преподаватель по профильной дисциплине

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

*(должность, ФИО)*

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

*(Подпись)*

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

**Мобильное приложение «Путеводитель для туристов»**

**Программа и методика испытаний**

|  |  |
| --- | --- |
| Стародумова Анна Андреевна | |
| *(Ф.И.О. обучающегося)* | |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование | |
| *(специальность)* | |
|  | |
| Учебная группа | ИСПк-402-52-00 |
|  |  |

Киров, 2024 г.

**Аннотация**

Настоящая Программа и методика испытаний Мобильного приложения «Путеводитель для туристов» предназначена для проверки выполнения заданных функций Системы, определения и проверки соответствия требованиям ТЗ количественных и качественных характеристик Системы, выявления и устранения недостатков в действиях 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**

[1 Объект испытаний 3](#_Toc181450122)

[1.1 Наименование системы 3](#_Toc181450123)

[1.2 Область применения системы 3](#_Toc181450124)

[1.3 Условное обозначение системы 3](#_Toc181450125)

[2 Цель испытаний 4](#_Toc181450126)

[3 Общие положения 5](#_Toc181450127)

[3.1 Перечень руководящих документов, на основании которых проводятся испытания 5](#_Toc181450128)

[3.2 Место и продолжительность испытаний 5](#_Toc181450129)

[3.3 Организации, участвующие в испытаниях 5](#_Toc181450130)

[3.4 Перечень предъявляемых на испытания документов 5](#_Toc181450131)

[4 Объём испытаний 6](#_Toc181450132)

[4.1 Перечень этапов испытаний и проверок 6](#_Toc181450133)

[5 Методика проведения испытаний 7](#_Toc181450134)

[6 Требования по испытаниям программных средств 11](#_Toc181450135)

[7 Перечень работ, проводимых после завершения испытаний 12](#_Toc181450136)

[8 Условия и порядок проведения испытаний 13](#_Toc181450137)

[9 Материально-техническое обеспечение испытаний 14](#_Toc181450138)

[10 Метрологическое обеспечение испытаний 15](#_Toc181450139)

[11 Отчётность 16](#_Toc181450140)

# 1 Объект испытаний

## 1.1 Наименование системы

## Мобильное приложение «Путеводитель для туристов».

## 1.2 Область применения системы

Мобильное приложение "Путеводитель для туристов" предназначено для использования как местными жителями, так и туристами, желающими исследовать новые места и планировать свои поездки. Оно предоставляет пользователям доступ к актуальной информации о достопримечательностях, ресторанах, отелях и культурных мероприятиях, а также предлагает инструменты для создания индивидуальных маршрутов и навигации по интересным локациям.

## 1.3 Условное обозначение системы

Условное обозначение информационной системы для мобильного приложения «Путеводитель для туристов» - Путеводитель для туристов.

# 2 Цель испытаний

Целью проводимых по настоящей программе и методике испытаний Игры является определение функциональной работоспособности системы на этапе проведения испытаний.

Программа испытаний должна удостоверить работоспособность «Путеводителя для туристов» в соответствии с функциональным предназначением.

# 3 Общие положения

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

Приёмочные испытания Путеводителя для туристов проводятся на основании следующих документов:

* Утверждённое Техническое задание на разработку Путеводителя для туристов;
* Настоящая Программа и методика приёмочных испытаний;

## 3.2 Место и продолжительность испытаний

Место проведения испытаний – площадка Заказчика

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:

* ВятГУ (Заказчик);
* Стародумова Анна Андреевна – студент Колледжа ВятГУ группы ИСПк-402-52-00 (Исполнитель).

Конкретный перечень лиц, ответственных за проведение испытаний системы, определяется Заказчиком.

## 3.4 Перечень предъявляемых на испытания документов

Для проведения испытаний Исполнителем предъявляются следующие документы:

* Техническое задание на разработку Путеводителя для туристов.

# 4 Объём испытаний

## 4.1 Перечень этапов испытаний и проверок

В процессе проведения приёмочных испытаний должны быть протестированы все функциональные возможности Путеводителя для туристов.

Приемочные испытания включают проверку:

* полноты и качества реализации функций, указанных в ТЗ;
* выполнения каждого требования, относящегося к интерфейсу Путеводителя для туристов;
* полноты действий, доступных пользователю, и их достаточность для функционирования Путеводителя для туристов;
* 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) настоящую программу и методику испытаний;  3) руководство пользователя на разработанное ПО | Представленная документация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к студентам направления подготовки по профильным дисциплинам. |
| 2 | Проверка корректного отображения интерфейса | Исполнитель должен проверить, что интерфейс приложения интуитивно понятен и удобен для использования | Интерфейс приложения должен отображаться в соответствие с требованиями, описанными в пункте 5.1 технического задания. |
| 3 | Проверка создания списка «Возможных для посещения мест» | 1. Выбор города; 2. Проверить, отображение названия места, краткой информации о нем и фото | Список успешно создается |
| 4 | Проверка добавления места в список «Хочу посетить» | 1. Нажатие на кнопку «Хочу посетить»; | Отображение места в списке «Хочу посетить» |
| 5 | Проверка добавления места в список «Не интересует» | 1. Нажатие на кнопку «Не интересует»; | Отображение места в списке «Не интересует» |
| 6 | Проверка выбора дат в календаре | 1. Открыть страницу с выбором дат 2. Нажатие на иконку календаря в строке «Начало путешествия» 3. Выбор даты в календаре 4. Нажатие на иконку календаря в строке «Конец путешествия» 5. Выбор даты в календаре | Появление вкладок, соответствующих количеству дней путешествия |
| 7 | Удаление места из списка редактирования дня | 1. Нажатие на кнопку «Удалить» 2. Нажатие на кнопку «удалить» на всплывающем сообщении | Уменьшение списка мест в выбранный день (удаление конкретного места) |
| 8 | Добавление нового пользовательского места | 1. Нажать на кнопку «Добавить место»; 2. На открывшейся форме нажать на кнопку «Добавить пользовательское место»; 3. Выбрать нужную точку на открывшейся карте города | Обновление маршрута на карте, списка мест на выбранный день |
| 9 | Добавление нового места «Поесть» | 1. Нажать на кнопку «Добавить место»; 2. На открывшейся форме нажать на кнопку «Добавить место «Поесть»»; 3. Выбрать одно из заведений, представленных на карте | Обновление маршрута на карте, списка мест на выбранный день |
| 10 | Добавление нового места из списка «Хочу посетить» | 1. Нажать на кнопку «Добавить место»; 2. На открывшейся форме нажать на кнопку «Добавить место из списка «Хочу посетить»»; 3. Выбрать одно из мест | Обновление маршрута на карте, списка мест на выбранный день |
| 11 | Проверка сохранения данных о путешествиях | 1. Выйти из приложения 2. Зайти обратно 3. Нажать на кнопку «Мои путешествия» 4. Выбрать текущее путешествие | Вся информация о путешествии будет доступна |

# 6 Требования по испытаниям программных средств

Испытания программных средств Путеводителя для туристов проводятся в процессе функционального тестирования мобильного приложения и её нагрузочного тестирования (п. 4.2).

Других требований по испытаниям программных средств Путеводителя для туристов не предъявляется.

# 7 Перечень работ, проводимых после завершения испытаний

По результатам испытаний делается заключение о соответствии информационной системы для магазина аниме атрибутики требованиям ТЗ и возможности оформления акта сдачи Путеводителя для туристов в опытную эксплуатацию. При этом производится (при необходимости) доработка программных средств и документации.

# 8 Условия и порядок проведения испытаний

Испытания Путеводителя для туристов должны проводиться на целевом оборудовании Исполнителя.

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:

**Серверная площадка:**

* Оборудование Исполнителя.

**Рабочее место:**

* Мобильное устройство;
* Операционная система Android.

# 10 Метрологическое обеспечение испытаний

Программа испытаний не требует использования специализированного измерительного оборудования.

# 11 Отчётность

Результаты испытаний Путеводителя для туристов, предусмотренные настоящей программой, фиксируются в протоколах, содержащих следующие разделы:

* Назначение испытаний и номер раздела требований ТЗ на Путеводитель для туристов, 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 на Путеводитель для туристов.

В протоколах могут быть занесены замечания персонала по удобству эксплуатации Путеводителя для туристов.

Этап проведения предварительных испытаний завершается оформлением «Акта предварительных и приемочных испытаний Путеводителя для туристов».

**ПРОТОКОЛ**

**Предварительных и приемочных испытаний Путеводителя для туристов**

В соответствии с требованиями индивидуального задания были проведены испытания Путеводителя для туристов 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 | Стародумова, А.А. | Студентка колледжа ВятГУ группы ИСПк-402-52-00 |
| От Заказчика | Долженкова М.Л. | Руководитель учебной практики |
| Сергеева Е.Г. | Руководитель образовательной программы |

Таблица 2 - Результаты испытаний

| **№** | **Шаг испытаний (проверок)** | **№ пункта**  **Методики** | **Отметка о прохождении (да/нет)** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проверка состава и соответствия технического задания, руководства пользователя и методики испытаний требованиям, предъявляемым Заказчиком | 1 | Да |  |
| 2 | Проверка корректного отображения элементов интерфейса Путеводителя для туристов | 2 | Да |  |
| 3 | Проверка корректного отображения элементов интерфейса Панели управления | 2 | Да |  |
| 4 | Проверка создания списка «Возможных для посещения мест» | 2 | Да |  |
| 5 | Проверка добавления места в список «Хочу посетить» | 3 | Да |  |
| 6 | Проверка добавления места в список «Не интересует» | 4 | Да |  |
| 7 | Проверка выбора дат в календаре | 5 | Да |  |
| 8 | Удаление места из списка редактирования дня | 6 | Да |  |
| 9 | Добавление нового пользовательского места | 7 | Да |  |
| 10 | Добавление нового места «Поесть» | 8 | Да |  |
| 11 | Добавление нового места из списка «Хочу посетить» | 9 | Да |  |
| 12 | Проверка сохранения данных о путешествиях | 10 | Да |  |
| 13 | Проверка создания списка «Возможных для посещения мест» | 11 | Да |  |
| 14 | Проверка добавления места в список «Хочу посетить» | 12 | Да |  |
| 15 | Проверка добавления места в список «Не интересует» | 12 | Да |  |