

Факультет «Информатика, искусственный интеллект и системы управления»  
Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Утверждаю  
Научный руководитель  
\_\_\_\_\_ Антонов А.И.  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Автоматизированная информационная система для  
участников соревнований - «АИС Фотосервис»**

Программа и методика испытаний  
(вид документа)

писчая бумага  
(вид носителя)

9  
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_ Шпак Игорь Денисович  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2022 г.

Москва - 2022 г.

## Оглавление

1. Объект испытаний.....	3
2. Цель испытаний .....	3
3. Состав предъявляемой документации .....	3
4. Технические требования.....	3
4.1. Требования к программной документации.....	3
4.2. Требования к техническим характеристикам.....	3
5. Порядок проведения испытаний .....	5
6. Методы испытаний .....	5
7. Результат испытаний .....	9

## **1. Объект испытаний**

Объектом испытаний является автоматизированная информационная система для участников соревнований, состоящая из веб-приложения и сервера обработки запросов.

## **2. Цель испытаний**

Испытания проводятся с целью проверки соответствия клиента требованиям к функциональным характеристикам, описанным в п. 5.2 Технического задания.

## **3. Состав предъявляемой документации**

На испытания программного продукта представляются следующие документы:

- 1) Техническое задание
- 2) Программа и методика испытаний

## **4. Технические требования**

### **4.1. Требования к программной документации**

Комплектность программной документации должна удовлетворять разделу данного документа “Состав предъявляемой документации”.

### **4.2. Требования к техническим характеристикам**

#### **4.2.1. Требования к составу аппаратного обеспечения**

Данная программа должна работать на компьютере следующей конфигурации:

- Клиентская часть
  1. Процессор с тактовой частотой – 2 ГГц;

2. Оперативная память – 4 Гб;
3. Видеоадаптер и монитор, способные обеспечить графический режим 1024\*768 точек с 32-битной цветопередачей;
4. Манипулятор “мышь” или другое указывающее устройство;
5. Клавиатура;
6. Сетевой адаптер.

- Серверная часть

Минимальные требования для работы серверной части:

1. Процессор с тактовой частотой – 1 ГГц;
2. Оперативная память – 1 Гб;
3. Жёсткий диск со свободным объемом памяти не менее 10 Гб;
4. Сетевой адаптер.

4.2.2. Требования к составу программного обеспечения

Для работы данного модуля необходимо, чтобы на компьютере были установлены следующие программные продукты:

- Клиентская часть

1. Microsoft Windows 7 и выше, Mac OS X 10.6 и выше, Ubuntu 10.04 и выше;
2. Google Chrome версии 96 и выше, либо браузер с аналогичным функционалом

- Серверная часть

1. ОС на базе ядра GNU/Linux версии 5.4 и выше, либо Windows 10 и старше.
2. Docker версии 20.10.14 и выше.
3. Docker-compose версии 3.7 и выше.
4. Nginx версии 1.21 и выше.

## 5. Порядок проведения испытаний

Испытание данного программного продукта будут проводиться в следующем порядке:

- 1) Запуск клиентского приложения, заполнение формы авторизации.
- 2) Тестирование базовых операций системы.

В процессе проведения приемочных испытаний должна быть протестирована работоспособность следующих компонентов клиента:

1. Модуль авторизации;
2. Модуль просмотра гонок;
3. Модуль просмотр фото;
4. Модуль загрузки фото;
5. Модуль скачивания фото.

Все компоненты испытываются одновременно на корректность и влияние друг на друга, т.е. испытания проводятся комплексно.

## 6. Методы испытаний

№	Наименование / № пункта в ТЗ	Выполняемые действия	Результат
1	5.2.1 Авторизация зарегистрированных пользователей	Нажать кнопку «Войти», после чего заполнить форму авторизации и нажать кнопку «Ок».	Переход на главный экран авторизованного пользователя.
2	5.2.2 Просмотр всех проводимых	На главной странице установить флаг «Все	Отображаются все гонки за указанный

	соревнований	гонки» и в календаре выбрать период поиска	период.
3	5.2.2 Просмотр всех проводимых соревнований	Прокрутка главной страницы вниз	Подгружаются новые гонки за более старый период, с учетом выбранного класса пользователя.
4	5.2.3 Фильтр соревнований по классу пользователя.	На главной странице изменить флаг «Все гонки» на «Участник» или «Медиа», в календаре указать период поиска	Отображаются все гонки за указанный период, в котором пользователь является участником, либо представляет класс медиа
5	5.2.4 Просмотр всех фото, относящихся к конкретному соревнованию	На главной странице выбрать гонку, дата проведения которой меньше текущей даты	Переход на страницу с гонкой
6	5.2.4 Просмотр всех фото, относящихся к конкретному соревнованию	На странице гонки переключения флага «Распознанные фото»	Изменяется список отображаемых фото
7	5.2.4 Просмотр всех фото, относящихся к конкретному	Переключение страниц в компоненте	Отображение выбранной страницы

	соревнованию	пагинации.	с фото.
8	5.2.5 Поиск фото по номеру участника	На странице с гонкой и установленным флагом «Распознанные фото» ввести в поле «Номер участника» желаемый номер	Вывод фотографий, на которых изображен участник с выбранным номером
9	5.2.6 Просмотр номеров изображенных на фото участников 5.2.7 Просмотр превью фото в повышенном качестве с водным знаком	На странице с гонкой нажать на превью фото	Отображение диалогового окна содержащего фото в повышенном качестве с водным знаком и набор номеров изображенных на фото участников
10	5.2.8 Загрузка фото зарегистрированными пользователями с соответствующими правами доступа	На странице с гонкой, нажать кнопку загрузить фото	Переход на страницу загрузки фото
11	5.2.8 Загрузка фото зарегистрированными пользователями с соответствующими правами доступа	На странице загрузки фото нажать на кнопку «Выбрать фото для загрузки», выбрать желаемые фото и	Выбранные фото загрузятся и отобразятся на странице соответствующей

		нажать кнопку «Отправить изображения»	гонки
12	5.2.9 Выбор фото для скачивания	На странице гонки навести курсор на выбираемое фото и нажать кнопку «Добавить фото»	Выбранные фото добавятся в корзину, для последующей загрузки
13	5.2.9 Выбор фото для скачивания	Нажать на иконку корзины в верхнем правом углу	Переход на страницу с корзиной, содержащей список выбранных фото
14	5.2.9 Выбор фото для скачивания	На странице с корзиной нажать кнопку «Удалить» рядом с фото, которое необходимо удалить из корзины	Выбранное фото будет удалено из корзины
15	5.2.10 Скачивание выбранных пользователем фото	На странице с корзиной нажать кнопку «Загрузить выбранные фото»	Выбранные фото будут загружены в виде zip архива.
16	5.2.11 Удаление фото загружившими их пользователями	На странице с загрузкой фото нажать	Вывод сообщения об удалении фото /



		кнопку удалить напротив соответствующего фото	ошибке удаления фото
--	--	--	-------------------------

## 7. Результат испытаний

В результате испытаний должна быть успешное выполнение всех действий, описанных в пункте 6 данного документа и подтверждение соответствия системы требованиям, описанным в техническом задании.