**Техническое задание на разработку информационной системы для клуба собаководов.**

Оглавление

[**1. Назначение и цели и задачи системы** 1](#_Toc416130233)

[**1.2. Цель создания системы** 1](#_Toc416130234)

[**1.3. Целевая аудитория Сайта** 1](#_Toc416130235)

[**1.4. Основные задачи Сайта** 1](#_Toc416130236)

[**2. Требования к системе** 2](#_Toc416130237)

[**2.1. Общие требования** 2](#_Toc416130238)

[**2.2. Требования к стилистическому оформлению** 3](#_Toc416130239)

[**2.3. Требования к графическому дизайну** 3](#_Toc416130240)

[**2.4. Требования к шрифтовому оформлению** 3](#_Toc416130241)

[**2.5. Требования к административной части** 3](#_Toc416130242)

[**3. Функциональные возможности системы** 4](#_Toc416130243)

[**3.1.1. Типы пользователей системы** 4](#_Toc416130244)

[**3.1.2. Функциональный возможности пользователей** 4](#_Toc416130245)

[**3.2. Структура системы** 5](#_Toc416130246)

[**3.2.1. Главная страница** 5](#_Toc416130247)

[**3.2.2. Страница регистрации** 5](#_Toc416130248)

[**3.2.3. Личный кабинет пользователя** 6](#_Toc416130249)

[**3.2.4. Страница модератора** 7](#_Toc416130250)

[**3.2.5. Страница администратора** 9](#_Toc416130251)

[**4. Требования к программному обеспечению** 10](#_Toc416130252)

[**4.1. Требования к клиентскому программному обеспечению** 10](#_Toc416130253)

[**4.2. Требования к серверному программному обеспечению** 10](#_Toc416130254)

[**5. Требования к аппаратному обеспечению** 10](#_Toc416130255)

[**5.1. Требования к серверному программному обеспечению** 10](#_Toc416130256)

# **1. Назначение и цели и задачи системы**

## **1.2. Цель создания системы**

Основное назначение системы – автоматизация деятельности клуба собаководов. Также система должна представлять пользователям рекламную информацию о проходящих в клубе мероприятиях.

## **1.3. Целевая аудитория Сайта**

Целевая аудитория представлена следующими типами пользователей:

* Владельцы питомцев;
* Продавцы;
* Сотрудники клуба.

## **1.4. Основные задачи Сайта**

Система должна обеспечивать реализацию следующих задач:

1) Поддержание имиджа

Система должна:

* идентифицировать клуб собаководов в сети интернет как авторитетную организацию;
* поддерживать образ:
  + Финансово устойчивой организации;
  + Организации, обладающей хорошей репутацией;
  + Организации, имеющей большой опыт проведения выставок;
  + Организации, как надежного посредника в продажах питомцев.

2) Представление информации

Система должна:

* Представлять информацию о предстоящих выставках;
* Представлять информацию о продаваемых питомцах;
* Представлять информацию о истории побед каждого питомца в выставках.

3) Автоматизация работы сотрудников клуба

Система должна:

* Вести учет выставок и участников;
* Вести учет истории побед каждого питомца;
* Вести учет истории прививок и медицинских обследований питомцев;
* Вести учет платежей пользователей системы;
* Предоставлять статистическую информацию по платежам участников клуба.

# **2. Требования к системе**

## **2.1. Общие требования**

Система должна быть реализована в виде веб – приложения, доступ к которому должен предоставляться через веб – браузер. Хранение данных должно быть централизованным и быть реализовано в виде реляционного хранилища.

## **2.2. Требования к стилистическому оформлению**

Стилистическое оформление приложения должно соответствовать корпоративному стилю компании и использовать его цветовые схемы, графические элементы и шрифты.

## **2.3. Требования к графическому дизайну**

* Дизайн Сайта должен быть консервативным - использовать неброские, неяркие цвета и тона.
* Дизайн Сайта должен быть лаконичным и в то же время выглядеть стильно, современно.
* Приветствуется использование небольших, но стильных графических элементов (пиктограмм, «визуалов») в оформлении контента приложения.

## **2.4. Требования к шрифтовому оформлению**

* В случае отсутствия необходимых шрифтов на компьютере пользователя необходимо предусмотреть использование стандартных групп шрифтов браузеров (Arial/Helvetica, Times New Roman, Courier) таким образом, чтобы замена шрифтов из соответствующей группы не приводила к визуальному искажению текста.
* Размер (кегль) шрифтов должен обеспечивать удобство восприятия текста при минимально допустимом размере экрана.

## **2.5. Требования к административной части**

Система должна предоставлять сотрудникам клубу следующий функционал:

* Создание новых выставок;
* Просмотр заявок на выставки;
* Одобрение/отклонение заявки на выставку;
* Добавление в систему информации о вакцинации питомцев;
* Добавление в систему информации о медицинских обследованиях питомцев;
* Добавление информации о продажах питомцев;
* Просмотр отчетов системы;
* Добавление/редактирование парод собак;
* Управление учетными записями пользователей.

# **3. Функциональные возможности системы**

### **3.1.1. Типы пользователей системы**

В системе предусмотрено три типа пользователей:

* Участник клуба
* Модератор
* Администратор

### **3.1.2. Функциональный возможности пользователей**

Участник клуба имеет доступ к следующему функционалу:

* Добавление/Редактирование личных данных;
* Добавление информации о своих питомцах;
* Просматривать истории своих платежей.

Сотрудник клуба с правами модератора имеет доступ к следующему функционалу:

* Добавлять информацию об обследованиях питомцев;
* Добавление информации о прививках питомцев;
* Добавление в систему выставок;
* Просмотр входящих заявок на участие в выставках;
* Отклонение/принятие заявки на участие в выставке;
* Добавление в систему информацию о платежах пользователей;
* Добавление в систему информации о продаваемых питомцах;
* Просмотр отчетов системы.

Сотрудник клуба с правами администратора имеет доступ к следующему функционалу:

* Добавление/удаление/редактирование пользователей системы;
* Добавление/редактирование/удаление парод собак.

## **3.2. Структура системы**

Вся система по правам доступа делится на 4 части:

* Общедоступная страница (Главная страница)
* Личный кабинет пользователя;
* Страница менеджера;
* Страница администратора.

Без ввода логина/пароля посетитель сайта может просматривать только главную страницу.

### **3.2.1. Главная страница**

На данной странице должна быть представлена следующая информация:

* Список проходящих в клубе выставок;

Данные:

* + Название выставки;
  + Описание выставки;
  + Дата проведения выставки.
* ТОП пользователей (высчитывается по количеству побед питомцев в выставках);
* ТОП питомцев (высчитывается по количеству побед в вывставках).

С данной страницы возможен переход на страницу регистрации.

### **3.2.2. Страница регистрации**

На данной странице пользователь может ввести свои данные и зарегистрироваться в системе, при этом зарегистрированный пользователь будет иметь права только участника клуба.

Входные данные:

* Фамилия;
* Имя;
* Отчество;
* Дата рождения;
* Адрес электронной почты;
* Пароль;
* Номер телефона;
* Город проживания;
* Адрес проживания;
* Пол.

Длина пароля должна быть не менее шести символов. Если в базе данных уже добавлен пользователь с введенным адресом электронной почты, пользователю выдается соответствующее сообщение.

### **3.2.3. Личный кабинет пользователя**

В личном кабинете пользователь имеет доступ к следующим разделам:

* Личная карточка пользователя:

Данные:

* Фамилия;
* Имя;
* Отчество;
* Пол;
* Дата рождения;
* Email;
* Пароль;
* Дата регистрации;
* Телефон;
* Город;
* Адрес проживания.

Пользователь может редактировать данный раздел.

* Добавление питомца:

Входные данные:

* + Кличка;
  + Возраст;
  + Порода;
  + Пол;
  + Описание;
  + Фотографии.

Пользователь может редактировать данный раздел.

* Платежи:

Данные:

* + Дата платежа;
  + Тип платежа;
  + Размер платежа.

Пользователь может только просматривать данную информацию.

### **3.2.4. Страница модератора**

Из личного кабинета модератора сотрудник клуба имеет доступ к следующим разделам системы:

* Список обследования питомцев;
* Добавление нового обследования для питомца;

Входные данные:

* + Название обследования;
  + Дата обследования;
  + Описание;
  + Питомец.
* Список прививок питомцев;
* Добавление информации о новой прививке питомца;

Входные данные:

* Название;
* Питомец;
* Описание;
* Дата прививка.
* Список выставок;
* Добавление новой выставки;

Входные данные:

* Название;
* Дата проведения;
* Описание.
* Список платежей в системе;
* Добавление нового типа платежа;

Входные данные:

* + Название;
  + Период платежа.
* Добавление факта платежа в систему;

Входные данные:

* + Пользователь;
  + Тип платежа;
  + Сумма;
  + Дата платежа;
  + Комментарий.
* Добавление информации о продаже питомца;

Входные данные:

* Питомец;
* Цена;
* Комиссионные клуба.
* Просмотр отчетов;

Список отчетов:

* Отчет о вакцинации всех собак;
* Вакцинация конкретной собаки;
* Информация о взносах всех пользователей;
* Информация о взносах конкретного пользователя;
* Отчет по поступившем денежным средствам с группировкой по типу платежа.

### **3.2.5. Страница администратора**

Из личного кабинета администратора сотрудник клуба имеет доступ к следующим разделам системы:

* Список пользователей системы;
* Редактирование карточки пользователя;

Входные данные:

* + Фамилия;
  + Имя;
  + Отчество;
  + Пол;
  + Дата рождения;
  + Email;
  + Пароль;
  + Номер телефона;
  + Город проживания;
  + Адрес;
  + Роли пользователя в системе.
* Список парод;
* Добавление новой пароды;

Входные данные:

* + Название пароды.

# **4. Требования к программному обеспечению**

## **4.1. Требования к клиентскому программному обеспечению**

Для работы в системе необходимо, чтобы на компьютере клиента был установлен веб – браузер.

Приложение должно корректно работать следующих браузерах:

* Internet Explorer (версия 10 и выше);
* Opera (версия 19.0 и выше);
* Mozilla Firefox (версия 26.0 и выше).

## **4.2. Требования к серверному программному обеспечению**

На сервере приложений должна быть установлена операционная система Windows версии 2003 или выше. Для работы приложения должен быть установлен веб – сервер IIS версии 6 или выше. База данных должна быть развернута в систему управления базами данных Ms Sql Server версии 2008 или выше.

# **5. Требования к аппаратному обеспечению**

## **5.1. Требования к серверному программному обеспечению**

Минимальные требования к серверу приложений:

- ЦП 1,2 Ггц;

- ОЗУ 2Мб;

- Сетевая карта.