**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет компьютерных наук

Кафедра информационных технологий управления

Веб-приложение для собаководов «ForDogs»

Курсовой проект

09.03.02 Информационные системы и технологии

Информационные технологии управления

Обучающийся М.И. Воронцова, 3 курс, д/о Обучающийся А.С. Калашникова, 3 курс, д/о Обучающийся В.С. Шевцов, 3 курс, д/о

Воронеж 2022

Оглавление

[Введение 3](#_Toc98692297)

[1 Постановка задачи 5](#_Toc98692298)

[2 Анализ предметной области 7](#_Toc98692299)

[2.1 Анализ существующих решений 7](#_Toc98692300)

[2.1.1 Dog Health 7](#_Toc98692301)

[2.1.2 DogLogBook 7](#_Toc98692302)

[2.1.3 Barfastic 7](#_Toc98692303)

[2.2 Варианты использования приложения 9](#_Toc98692304)

Введение

Собака – это не только радость от общения с животным, но и большая ответственность. Для занятых владельцев домашних питомцев появляется всё больше сервисов, которые облегчают им жизнь: выгул, специальные такси и даже зоопсихологи.

В настоящее время на просторах Интернета можно найти множество сайтов и приложений для собаководов. Однако каждый из них не идеален и имеет свои недостатки, среди которых можно отметить: устаревший или сложный интерфейс, отсутствие личного кабинета для пользователей, невозможность редактирования площадок для собаководов, а также отсутствие карточек-профилей.

Данный курсовой проект направлен на создание веб-приложения, с помощью которого можно: завести карточку питомца, узнать много нового о породах собак, быстро отыскать ветеринарную клинику и площадку, на которой можно выгуливать своего питомца. Основным преимуществом перед другими приложениями такого рода является универсальность. Мы смогли совместить все базовые и необходимые функции в одном приложении. С помощью данного решения мы надеемся развеять сомнения потенциальных пользователей и привлечь их к использованию готового ресурса

Итоговый вариант разрабатываемого сайта должен иметь следующую основную необходимую функциональность:

* понятный интерфейс, не требующий больших временных затрат на освоение, в котором сможет ориентироваться любой пользователь;
* навигация по сайту должна осуществляться путем перемещения посетителя по страницам с логичным названием, которое полностью отражало бы их содержание;
* структура панели меню не должна характеризоваться излишней вложенностью кроме тех мест, где это логически необходимо и обоснованно (не более двух уровней вложенности);
* личный кабинет, предоставляющий зарегистрированному (и авторизованному) пользователю возможность создавать карточки питомца, искать любую информацию, связанную с породами собак, расположением площадок и вет. клиник.

1. Постановка задачи

Цель данной курсовой работы - реализовать веб-приложение, отвечающее следующим требованиям:

* все страницы выполнены в едином стиле;
* дизайн сайта не перегружен функционалом и внешним видом, что позволяет пользователю сконцентрироваться на полезных возмозможностях сервиса;
* стабильная работа в браузере Google Chrome, версии 89.0.4389.114;
* адаптивность сайта на мобильные устройства;
* отсутствие у пользователя необходимости в дополнительной справке для полноценного использования сервиса.

Сервис включает в себя:

* регистрация/авторизация;
* создание карточки питомца;
* просмотр карты с местами площадок;
* просмотр карты с ветеринарными клиниками;
* запрашивать любую информацию по интересующему виду породы;
* редактирование данных в личном кабинете;

Со стороны администратора:

* внесение изменений в базы данных пород, вет. клиник, площадок;
* рассмотрение обращений в службе helpdesk.

Для достижения данной цели были выделены следующие задачи:

* разработка frontend части, находящейся на устройстве (компьютере или мобильном устройстве) пользователя;
* разработка backend части, развернутой на удаленном сервере;
* разработка базы данных, расположенной на удаленном сервере;
* создание связи между частями frontend и backend.

1. Анализ предметной области
   1. Анализ существующих решений
      1. Dog Health

Достоинства:

* напоминает о предстоящих прививках;
* находит близлежащие ветеринарные клиники и их контакты;
* в настройках можно выбрать единицы измерения (граммы-фунты, метры дюймы).

Недостатки:

* отсутствие русского языка;
* наличие платной «Профи-версии».
  + 1. DogLogBook

Достоинства:

* напоминает о предстоящих прививках, приеме лекарств;
* возможность авторизации через сторонние сервисы.

Недостатки:

* нет возможности регистрации и какой-либо информации о других возможных способах использования данного ресурса;
* нет возможности в удобном формате просматривать актуальные ветеринарные клиники.
  + 1. Barfastic

Достоинства:

* вносит информацию обо всех питомцах, в том числе о собаках, кошках и грызунах;
* возможность авторизации через сторонние сервисы;

Недостатки:

* нет формы обратной связи;
* не работают ссылки на социальные сети в шапке сайта, что, как и любая функция, не осуществленная должным образом, негативно сказывается на общем впечатление пользователя от данного сервиса;
* нет возможности регистрации.
  1. Варианты использования приложения

При взаимодействии с сайтом у пользователя есть определенный список возможностей:

* изучение возможностей проекта;
* возможность просмотра карт площадок и вет. клиник;
* изменение данных профиля (свои личные данные и данные питомца);
* использование справочной информации;
* создание карточки питомца;
* смена пароля;
* выход из аккаунта.

Неавторизованный пользователь имеет возможность:

* зарегистрироваться;
* авторизоваться;
* найти площадки;
* изучить возможности проекта.

Администратор сервиса может:

* редактировать данные площадок, пород, ветеринарных клиник;
* изучать возможности проекта;
* редактировать введенные пользователями показатели;
* выйти из аккаунта.