

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
1 Постановка задачи.....	5
2 Анализ предметной области.....	7
2.1 Анализ существующих решений	7
2.1.1 Dog Health	7
2.1.2 DogLogBook.....	7
2.1.3 Barfastic.....	7
2.2 Варианты использования приложения	9

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 возможностях 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.

2 Анализ предметной области

2.1 Анализ существующих решений

2.1.1 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».

2.1.2 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.

2.1.3 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 впечатлении пользователя от данного сервиса;
- нет возможности регистрации.

2.2 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.