УДК 004.4

Студ. Н.А. Песецкий
Науч. рук. ассист. А.Н. Мущук
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ПРИЮТ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ»

В настоящее время интернет-технологии активно внедряются в различные сферы жизни, включая сферу помощи бездомным животным. Одним из примеров такого применения является создание современных веб-приложений для приютов животных, которые позволяют автоматизировать процессы, связанные с управлением животными, пожертвованиями и взаимодействием с пользователями. Наличие собственного сайта значительно повышает узнаваемость и доверие к компаниям, организациям и другим видам деятельности, что способствует их популярности и развитию в цифровом пространстве.

Целью данного проекта является разработка веб-приложения для приюта животных. Оно предоставляет пользователям удобный способ просмотра доступных для получения животных, просмотра новостей приюта, внести денежное пожертвование и оставить отзыв о приюте. Приложение должно быть доступно в любое время суток, обеспечивая лёгкий доступ к информации о животных, а также к разделу новостей приюта. Веб-приложение разрабатывалось с использованием стека JavaScript-технологий: Node.js и NestJS для серверной части, а также React для создания клиентского интерфейса. Такой подход обеспечивает высокую производительность, гибкость и масштабируемость системы.

В процессе разработки было реализовано веб-приложение, решающее следующие задачи:

– регистрация и авторизация пользователей;
– отображение каталога животных, доступных для получения;
– фильтрация животных по виду, полу и другим параметрам;
– приём и обработка денежных пожертвований;
– уведомление пользователей о появлении новых животных;
– отображение новостей приюта;
– реализация возможности оставить отзыв;
– поддержка ролей администратора (с возможностью управления животными), гостя и обычного пользователя.

Основной аудиторией данного веб-приложения являются пользователи, желающие приобрести животное ими помочь приюту.

Таким образом, проект направлен на цифровизацию и оптимизации.