

УДК 004.9

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ-ДРЕССИРОВЩИК ДЛЯ ДОГ-ЦЕНТРА "БАРБОСЫЧ"

Варик С.Д., студент гр. ПИБ-212, IV курс
Павлов С.С., студент гр. ПИБ-212, IV курс
Научный руководитель: Глебова Е.А., старший преподаватель
Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева
г. Кемерово

В современных условиях наличие собственного сайта или мобильного приложения является неотъемлемой частью ведения бизнеса.

Дог-центр «Барбосыч» существует на рынке с 2014 года. Сотрудники данной организации знают, как сделать из собаки комфортного и послушного друга. Команда сотрудников профессионально, гуманно, качественно осуществляют все виды бытовой и спортивной дрессировки – послушание, ОКД, ЗКС, аджилити, фристайл, ноуворк [1].

Для повышения удобства и доступности услуг было инициировано создание мобильного приложения, объединяющего функционал обучения, планирования и коммуникации между владельцами собак и специалистами.

По запросу заказчика приложение должно иметь следующий функционал:

1. Система регистрации и авторизации - через логин и пароль, а также вход через сторонние сервисы, такие как Google и VK
2. Административная панель управления контентом, представленная в виде отдельного веб-сайта, на котором администраторы смогут удобно создавать и изменять учебный материал
3. Анкетирование пользователей, которое предназначено для сбора информации о собаке. Благодаря этим данным специалистам будет легче помочь владельцам собак перед консультацией
4. Каталог курсов, в котором пользователи смогут ознакомиться с предлагаемыми услугами перед покупкой.
5. ToDo-календарь - для удобного планирования тренировок, ветеринарных посещений, прогулок
6. Лента статей - для публикации бесплатных образовательных статей по уходу, питанию и дрессировке.

Для реализации представленного функционала был выбран следующий стек технологий, обеспечивающий баланс между скоростью разработки и производительностью: Go, React Native, Gin, Expo, Next.js, PostgreSQL.

Серверная часть построена на языке Go с использованием фреймворка Gin. Параллелизм в Go - ключ к проектированию высокопроизводительных сетевых сервисов [3]. Фреймворк Gin дополняет эти преимущества, благодаря группировке маршрутов и поддержке middlewares, которые были использованы для реализации аутентификации.

React Native + Expo обеспечивают кроссплатформенную разработку с единой кодовой базой, что ускоряет выпуск приложения для iOS и Android. Expo предоставляет готовые решения для типовых задач (push-уведомления, API-доступ к камере и т.д.) [2].

Для разработки админ-панели мы выбрали Next.js. Данный фреймворк предлагает высокую производительность, гибкость рендеринга, удобную разработку и масштабируемость [4]. В качестве системы управления базой данных мы выбрали PostgreSQL. Производительность, надежность и богатый функционал делают эту СУБД оптимальным выбором в нашем проекте.

На данный момент успешно реализовано следующее:

1. Серверная часть: REST API для мобильного приложения и админ-панели и система аутентификации (JWT).
2. Админ-панель: CRUD-операции для управления курсами, модулями, уроками (рис. 1).

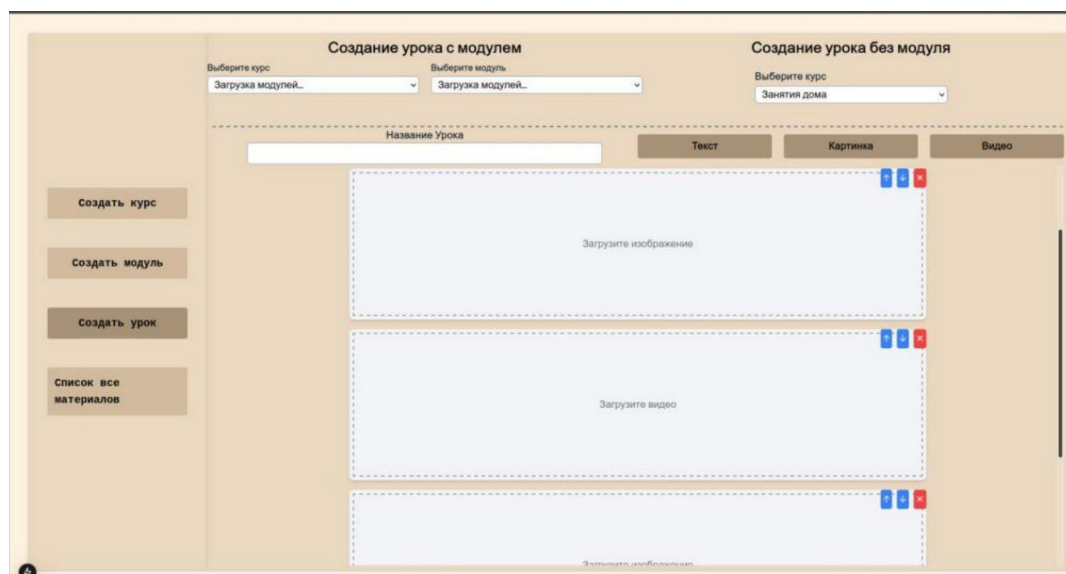


Рисунок 1 - Интерфейс создания урока в админ-панели

3. Мобильное приложение:
 - Возможность регистрации и авторизации;
 - Прототип экрана анкетирования;
 - Навигационная панель внизу экрана (рис. 2).

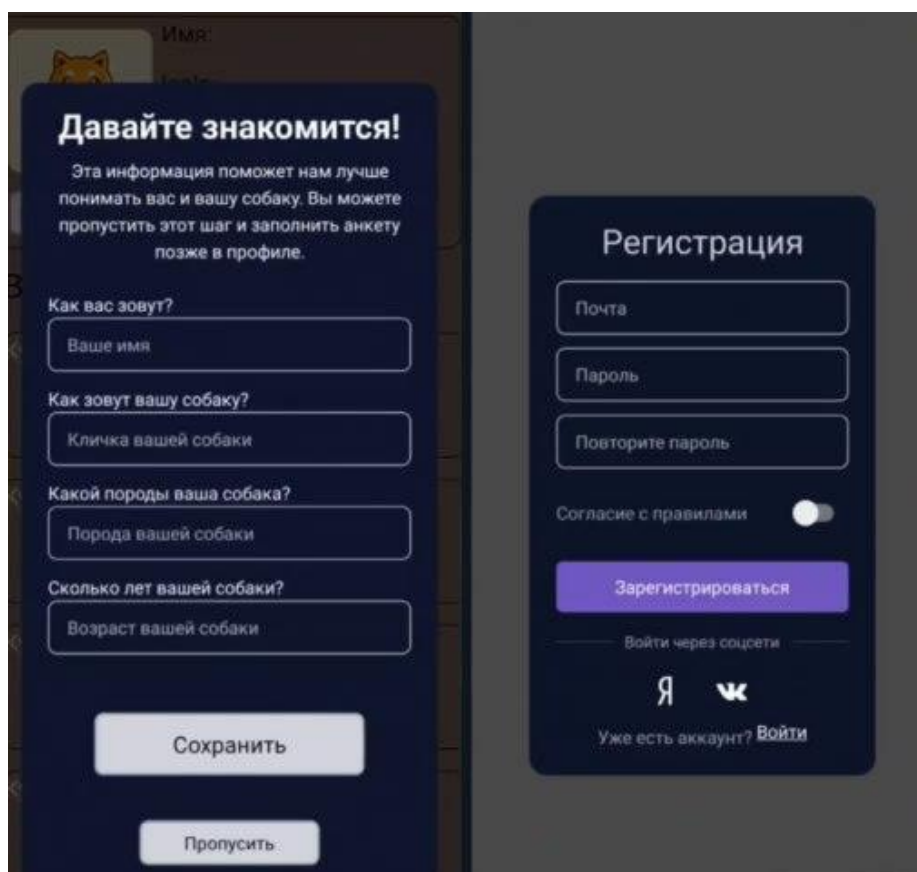


Рисунок 2 – Модальные окна анкетирования и регистрации

Следующий этап разработки будет посвящен завершению ключевых функциональных модулей и подготовке приложения к релизу.

Основное внимание будет уделено авторизации через Google и VK. Параллельно будет проводиться доработка пользовательского интерфейса мобильного приложения, включая возможность оплаты через платежный сервис, создание полноценного каталога курсов, а также разработку системы календарного планирования тренировок и ленты с информативными постами.

Список литературы:

1. В работе инструктора важна каждая деталь: кто мы и о чем мы - Дог-центр "Барбосыч"-Дрессировка собак [Электронный ресурс]. - URL: <https://vk.com/@-80422512-v-rabote-instruktora-vazhna-kazhdaya-detal-kto-my-i-o-chem-m>, (дата обращения: 27.03.2025) - Режим доступа: свободный.
2. Документация - Expo [Электронный ресурс]. - URL: <https://docs.expo.dev/>, (дата обращения: 27.03.2025) - Режим доступа: свободный.
3. Документация - GO [Электронный ресурс]. - URL: <https://go.dev/doc/>, (дата обращения: 27.03.2025) - Режим доступа: свободный.
4. Документация - Next.js [Электронный ресурс]. - URL: <https://nextjs.org/docs>, (дата обращения: 27.03.2025) - Режим доступа: свободный.