

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ПРИЮТА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Чудакова Я.В.¹, Соколова В.В.²

¹Томский политехнический университет, студент гр. 8К92 ОИТ ИШИТР, e-mail: yvc7@tpu.ru

²Томский политехнический университет, к.т.н., доцент ОИТ ИШИТР, e-mail: veronica@tpu.ru

Введение

В настоящее время использование мобильных приложений не только расширяет функционал телефона, но и помогает человеку достичь максимального комфорта в некоторых сферах деятельности. В частности, для решения задачи автоматизации работы приюта для животных можно использовать мобильное приложение.

За последние 25-30 лет ситуация с бездомными животными в России сильно обострилась [1]. В крупных городах их количество удвоилось и, по разным оценкам, составляет от нескольких до десятков тысяч особей. Одной из причин, по которым число бездомных животных растет, стала недостаточная организация работы приютов для животных, которым достаточно трудно вести учет поступающих в них животных. Часто население городов недостаточно хорошо осведомлено о работе подобных организаций, вследствие чего число питомцев в приюте только увеличивается, а вот находят дом из них лишь единицы [2]. Помимо этого, финансирование приютов часто основывается только на сборах пожертвований от неравнодушных граждан и средств самих работников приюта.

Цель проекта – разработка мобильного приложения для автоматизации работы персонала приюта для животных и обеспечения пожертвований.

Функциональные требования

Данное приложение выполняет следующие функции:

- автоматизация процессов управления деятельностью приюта для животных,
- обеспечение просмотра питомцев, находящихся на попечении организации,
- просмотр последних новостей приюта,
- просмотр финансовых и организационных отчетов,
- поддержка осуществления пожертвований на содержание приюта.

Приложение было разработано для операционной системы «Android» с помощью языка программирования Java.

Основными формами мобильного приложения являются «Главная страница» и «Животные» (рис. 1-2). На данных страницах представлена актуальная информация о деятельности приюта и обеспечена возможность перехода в «Личный кабинет» пользователя.

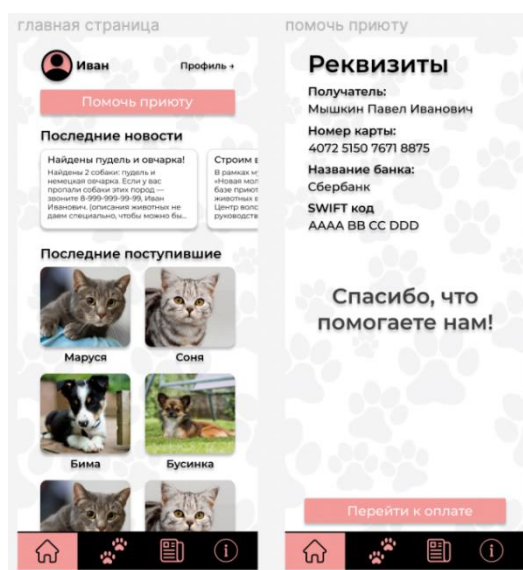


Рис. 1. Интерфейс страниц «Главная» и «Реквизиты»

На «Главной странице» отображены последние новости и недавно поступившие питомцы. После выбора питомца или новости происходит перенаправление пользователя на соответствующую страницу. Также на странице находится кнопка «Помочь приюту», при нажатии на которую пользователю открывается страница с реквизитами организации.

Страница с банковскими данными организации содержит информацию о номере счета для пользователей российских банков, а также SWIFT-код [3] для людей, желающих воспользоваться международным переводом. SWIFT обладает низким тарифом по транзакции, что делает такой способ перевода наиболее удобным для пользователей.

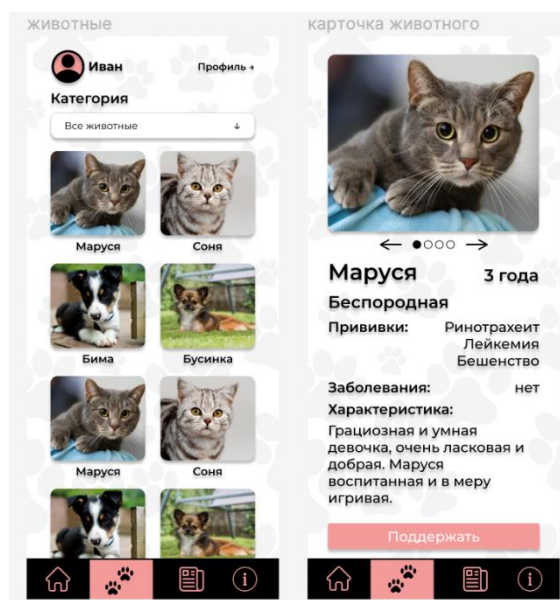


Рис. 2. Интерфейс страницы «Животные» и карточка питомца

На странице «Животные» можно отфильтровать находящихся в приюте животных как «Ищущие дом» или «Требующие финансирования». Блок содержит сто питомцев, поэтому, при достижении конца списка, будет показана кнопка «Загрузить еще», которая подгрузит данные о других животных. При нажатии на изображение открывается карточка животного, в которой находятся фотографии питомца, его имя и возраст, а также информация о его прививках и заболеваниях и общая характеристика. В нижней части карточки расположена кнопка «Поддержать», при нажатии на которую система перенаправляет пользователя на страницу с реквизитами для банковского перевода.

Заключение

Разработано мобильное приложение, помогающее организовать и автоматизировать работу приюта для животных, а также позволяющее неравнодушным жителям города интересоваться и помогать этой организации. Данное приложение будет очень востребовано среди различных подобных организаций, поскольку автоматизирует процесс учета животных, позволяет сформировать различные виды отчетов и информировать население о деятельности приюта. Внедрение этого приложения позволит улучшить жизнь окружающих нас животных.

Список использованных источников

1. Старт в науке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://school-science.ru/9/23/44087>, свободный (дата обращения: 14.02.2023).
2. Ветеринария и жизнь | Минстрой определил максимальное количество животных в приюте [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vetandlife.ru/sobytiya/minstroy-opredelil-maksimalnoe-kolichestvo-zhivotnyh-v-priyute/>, свободный (дата обращения: 14.02.2023).
3. РИА Новости | Система SWIFT: что это такое, зачем нужна и как работает в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ria.ru/20220322/swift-1779501337.html>, свободный (дата обращения: 14.02.2023).