

МБОУ "СОШ № 56 им. П.П. Балюка"

*Всероссийский конкурс юношеских
исследовательских работ им. В. И.
Вернадского 2021-22 года*

MODERN PARK

Чат-бот помощник на языке python для
ускорения работы парка

| Автор: Алиев Р. А.

| Руководитель: Джемалдинова М.Ю.



MODERN PARK



АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

Некомфортное взаимодействие с активностями парков.



НОВИЗНА ПРОЕКТА

Упростить взаимодействие посетителей с парками и наоборот.



ЦЕЛЬ

ПРОЕКТА комплексный телеграмм-бот, предоставляющий удобный доступ ко всем активностям парка.

Простое решение для сложной задачи, потому что такая комплексная задача взаимодействия с парком решена с помощью телеграмм – бота .



ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

Полная автоматизация работы парка. Выявление требований, которыми должно обладать программное обеспечение и для управления контентом данного программного обеспечения. Внедрение разработанного программного обеспечения в телеграмм.

MODERN PARK



МЕТОДЫ И МЕТОДОЛОГИЯ

Изучение и анализ материалов, взятых из интернета.

Разработка программы с использованием полученных знаний



ПРЕДМЕТ ПРОЕКТА

Возможности привлечения внимания пользователей социальной сети к проекту с помощью программного продукта автоматизации взаимодействия пользователей.



ОБЪЕКТ ПРОЕКТА

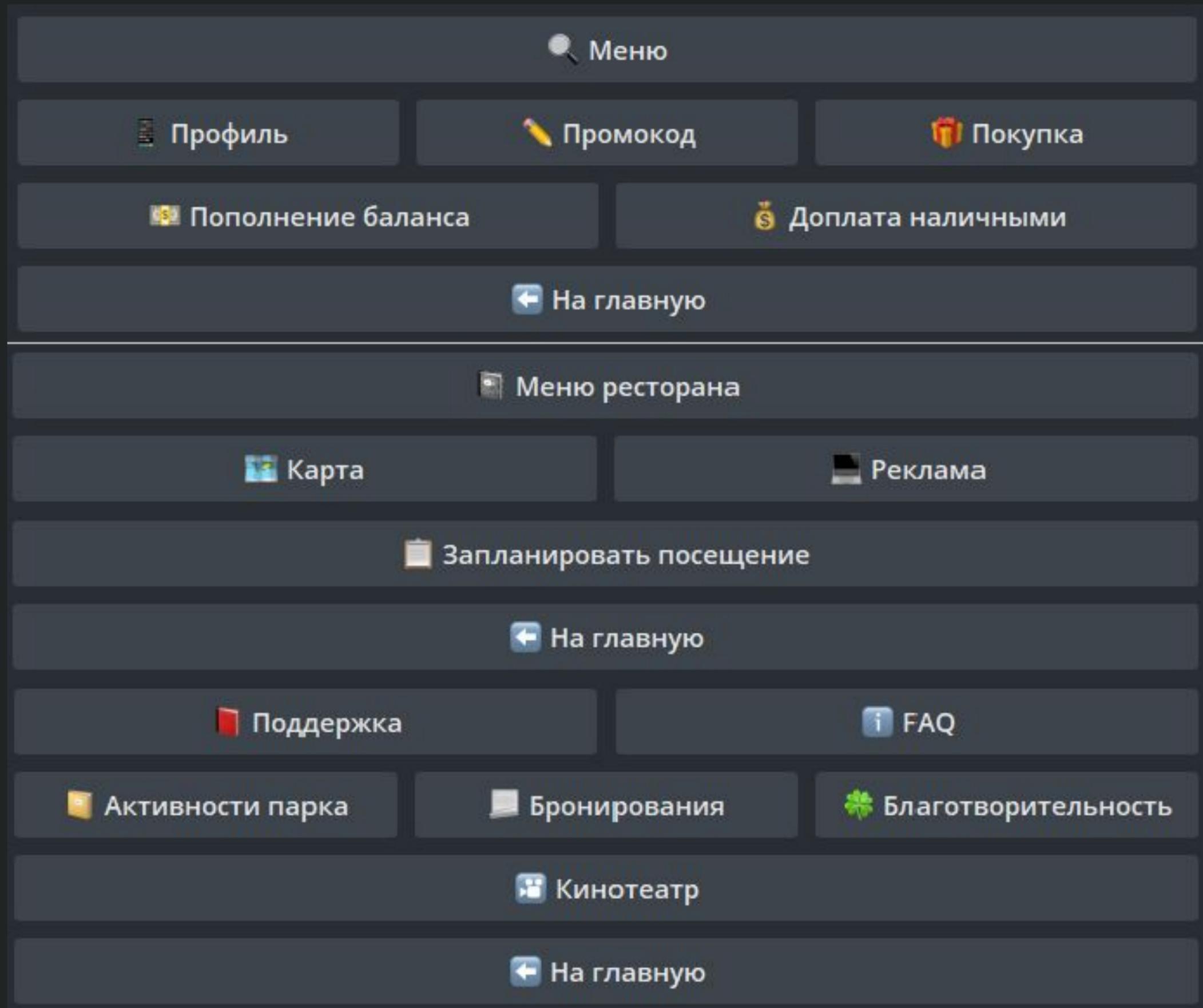
Процесс привлечения внимания пользователей социальной сети к проекту
Язык программирования Python и
модуль Telegram.



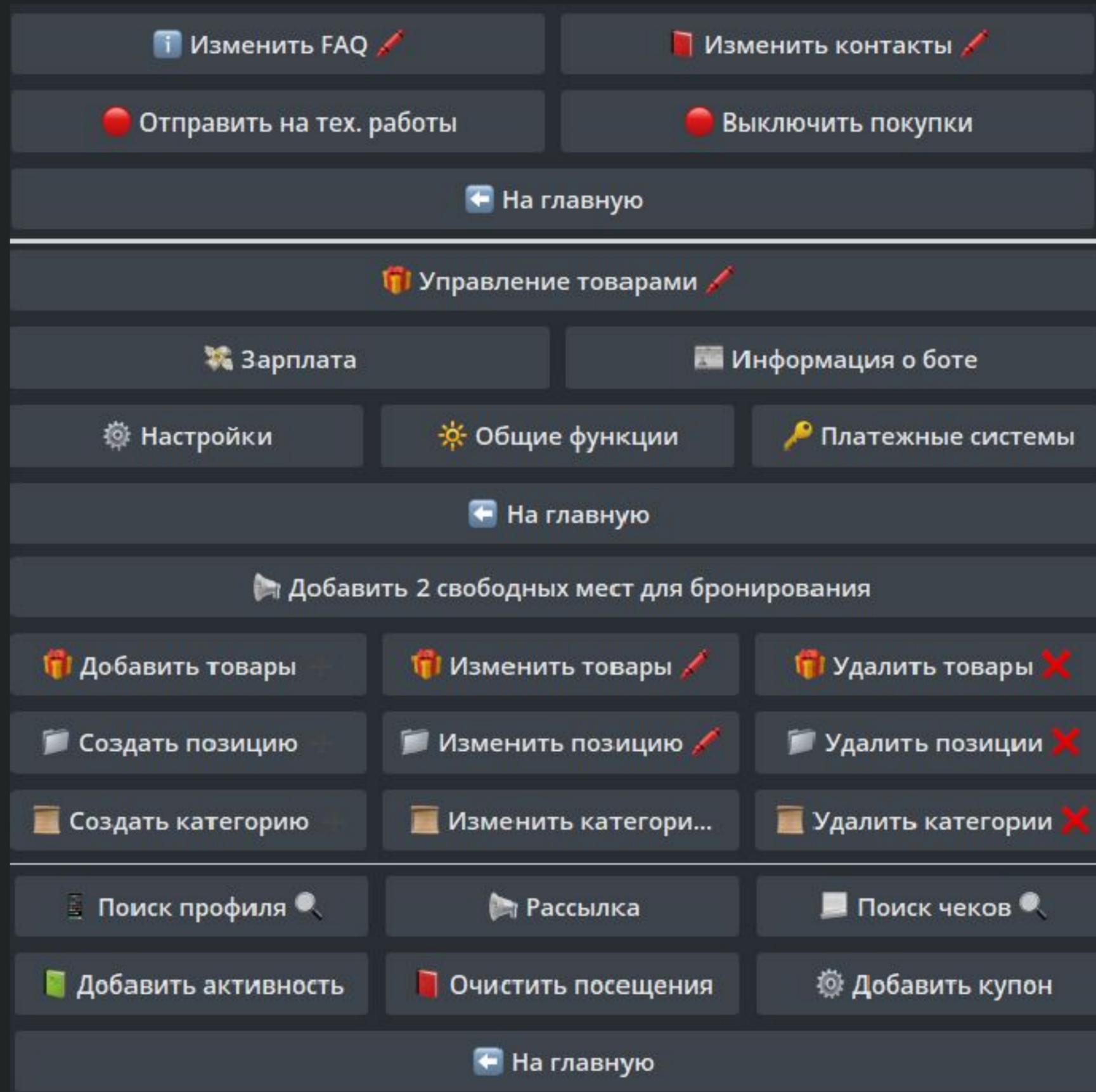
ГИПОТЕЗА

Я могу создать бота для Telegram, освоив Python?

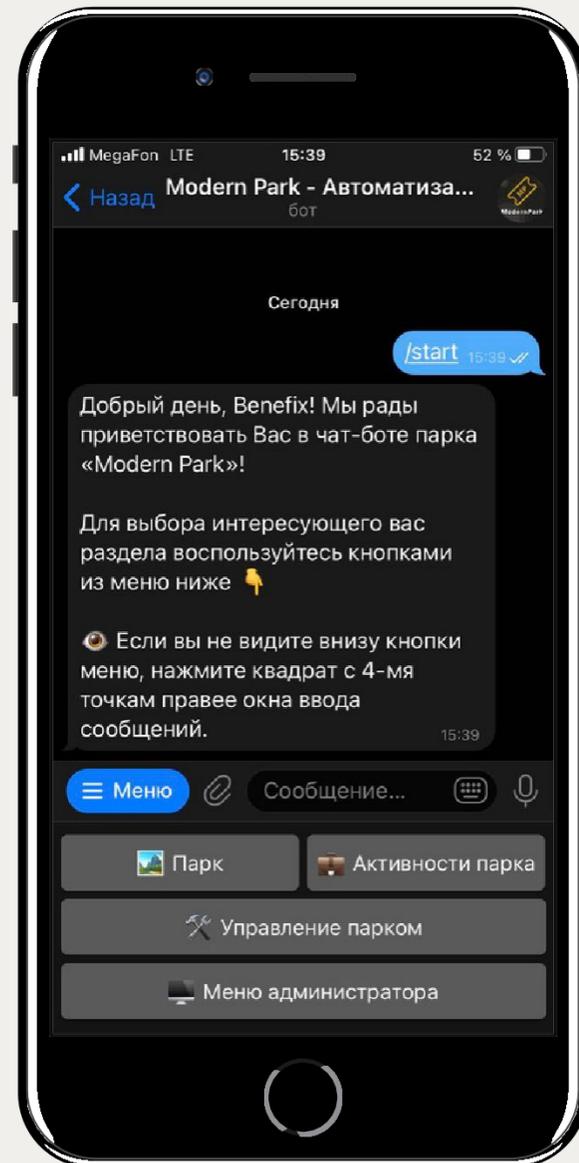
МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



МЕНЮ АДМИНИСТРАТОРА

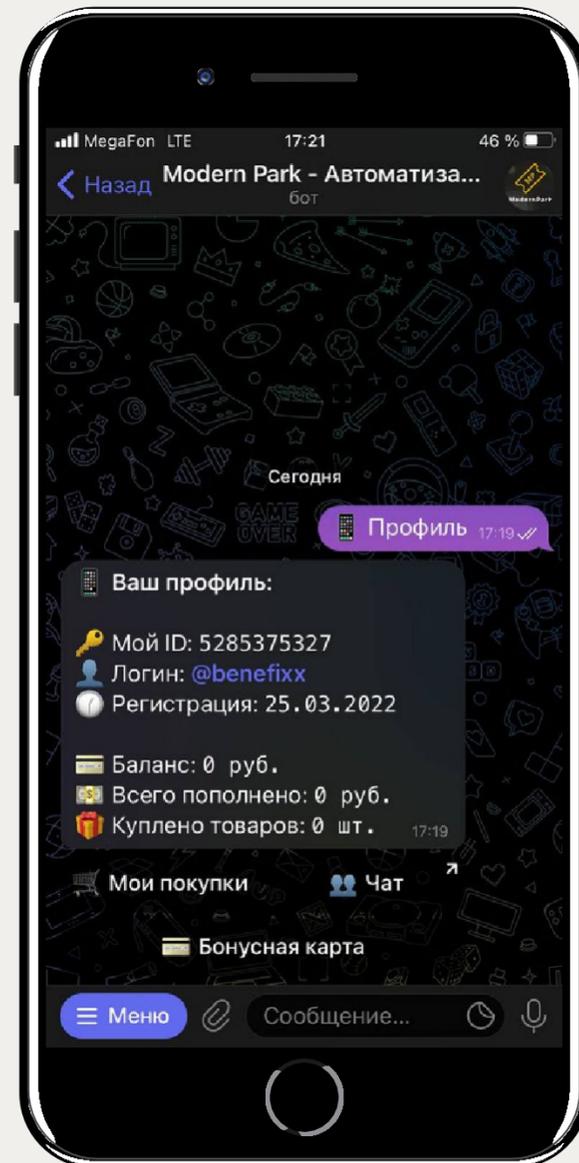


МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Для начала работы с ботом надо нажать кнопку START. В появившемся меню необходимо нажать кнопку «/start».

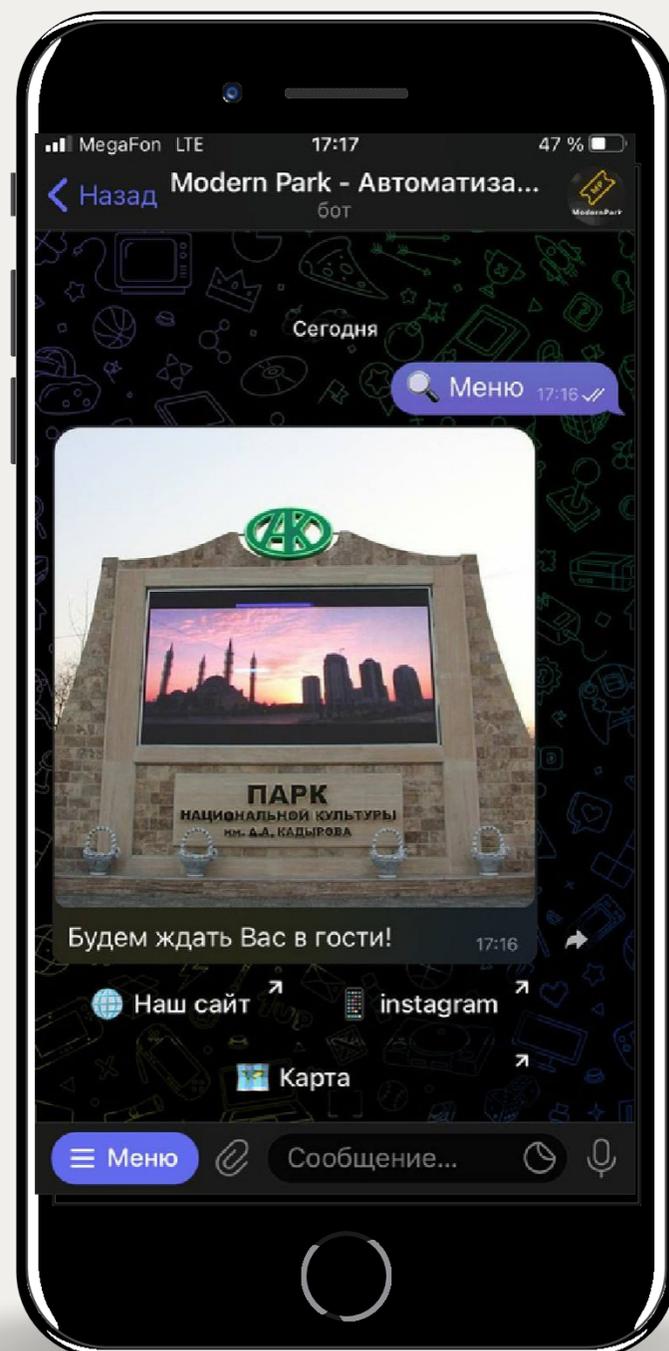
МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Бот собирает информацию, данные о пользователях, цели и время посещения, просмотр активности парка.

Предусмотрена возможность поиска пользователя и взаимодействия с ним, отправка сообщениями и просмотр его покупок.

МЕНЮ ПАРКА



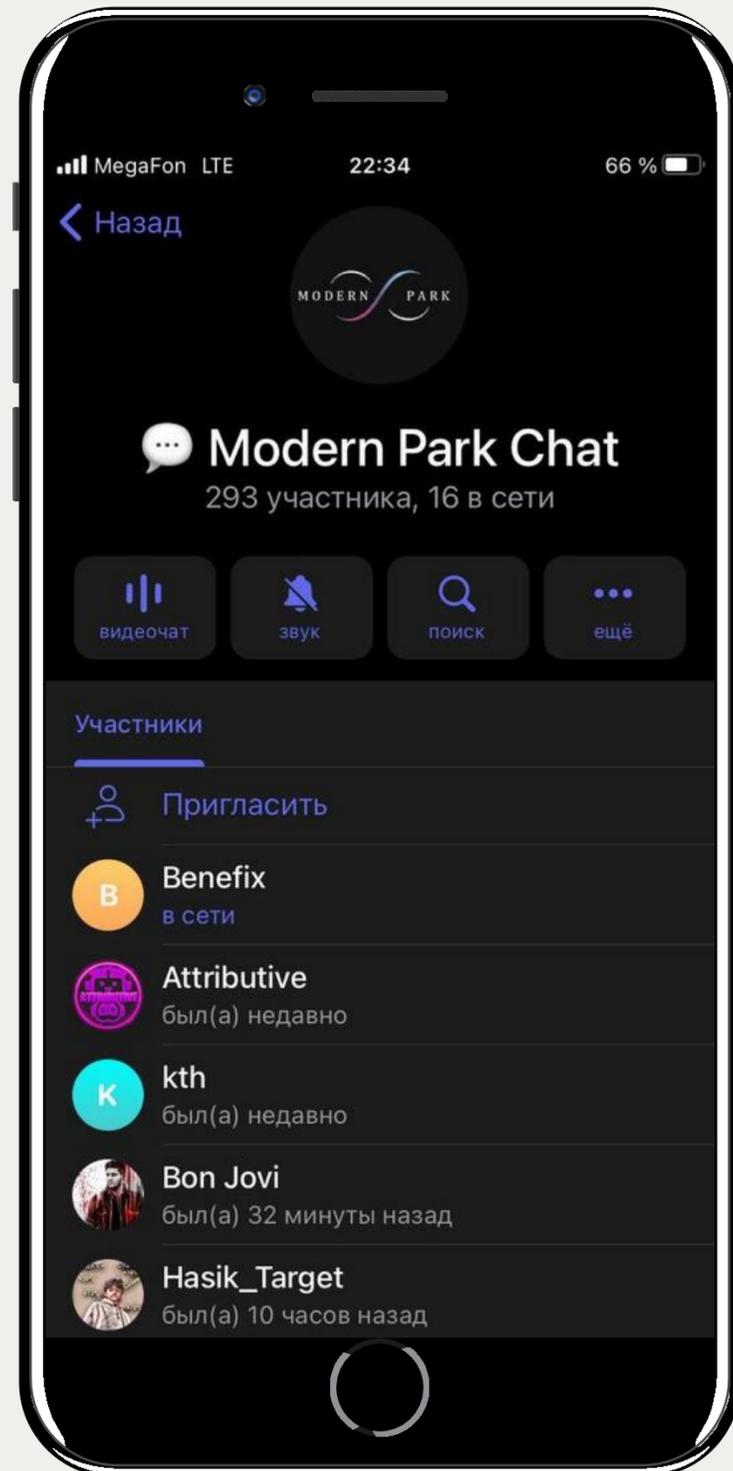
Выводиться информация о парке, сайт парка, instagram странички парка и карта парка.

Кнопка «Наш сайт», переводит пользователя на сайт парка.

Кнопка «Instagram», переводит пользователя на страницу instagram парка.

Кнопка «Карта», после её нажатия открывается google карты с точными координатами парка, выводится вся информация о парке.

ЧАТ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И АДМИНИСТРАТОРА



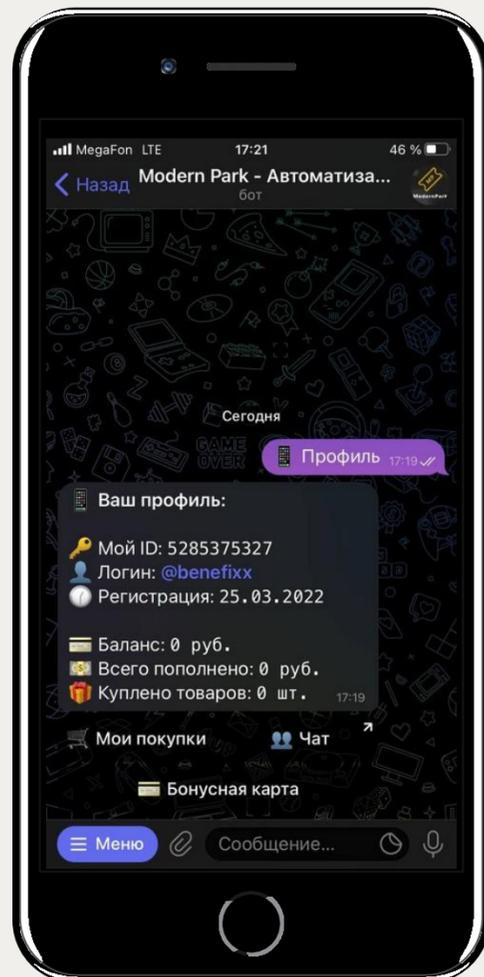
Там же есть прикрепленная кнопка "ЧАТ", после её нажатия пользователя перекидывает в чат пользователей парка, где он может задать интересующий вопрос пользователям парка или же администратору.

ПРОФИЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пользователь может смотреть информацию об покупках и чеках в своем профиле.

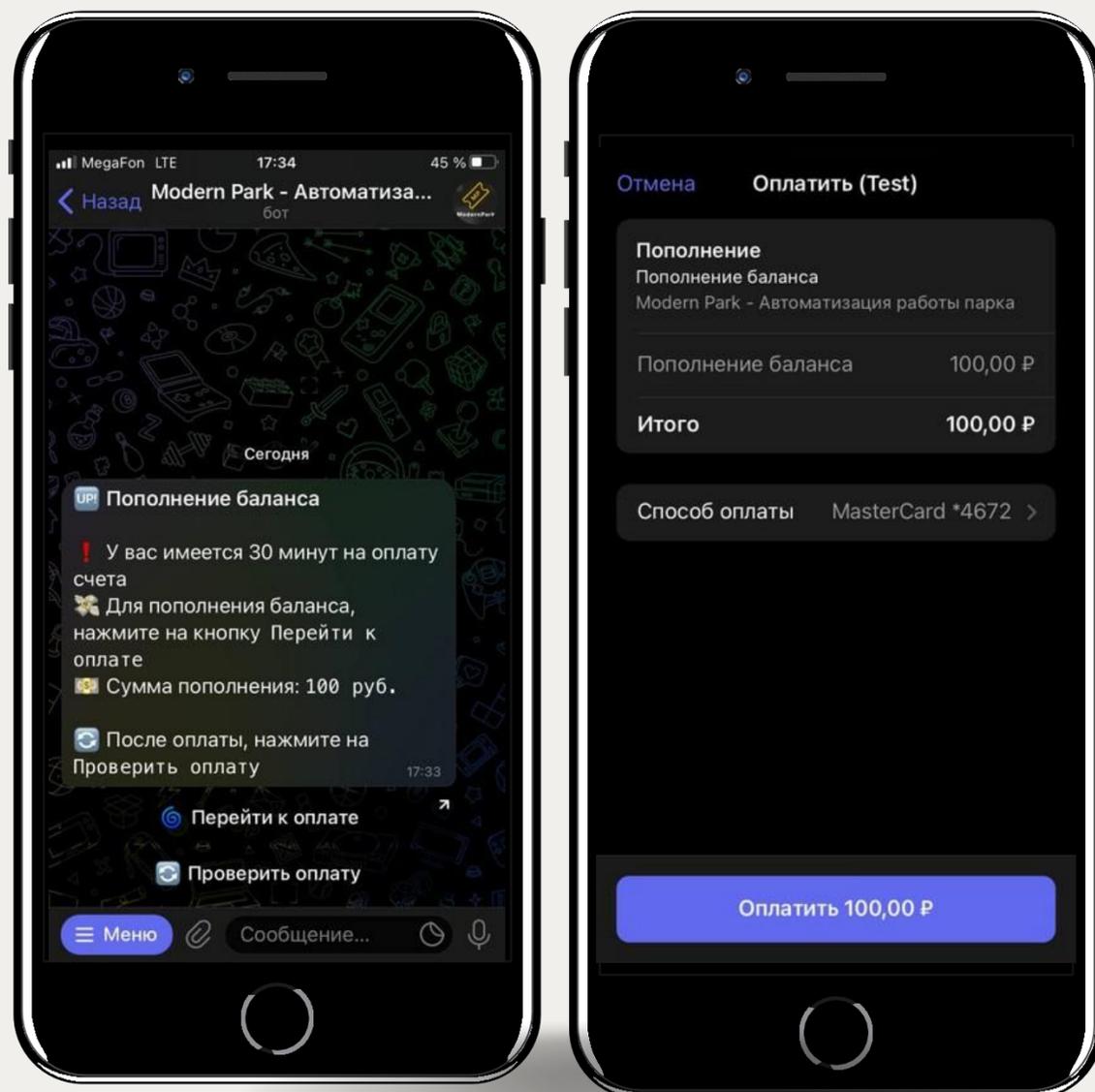
Выводится информация о его **id** телеграмма, логине, данные регистрации в боте, баланс, бонусной карты **QR**-кодом, пополнение баланса, и количество купленных товаров.

Кнопка "Информация о боте", выдает краткую информацию об продажах и не только, выводит информацию о количестве пользователей в боте, доход парка за **24** часа, пополнение счета за **24** часа, общую сумму продаж покупок, баланс, количество товаров, позиций, категорий боте.

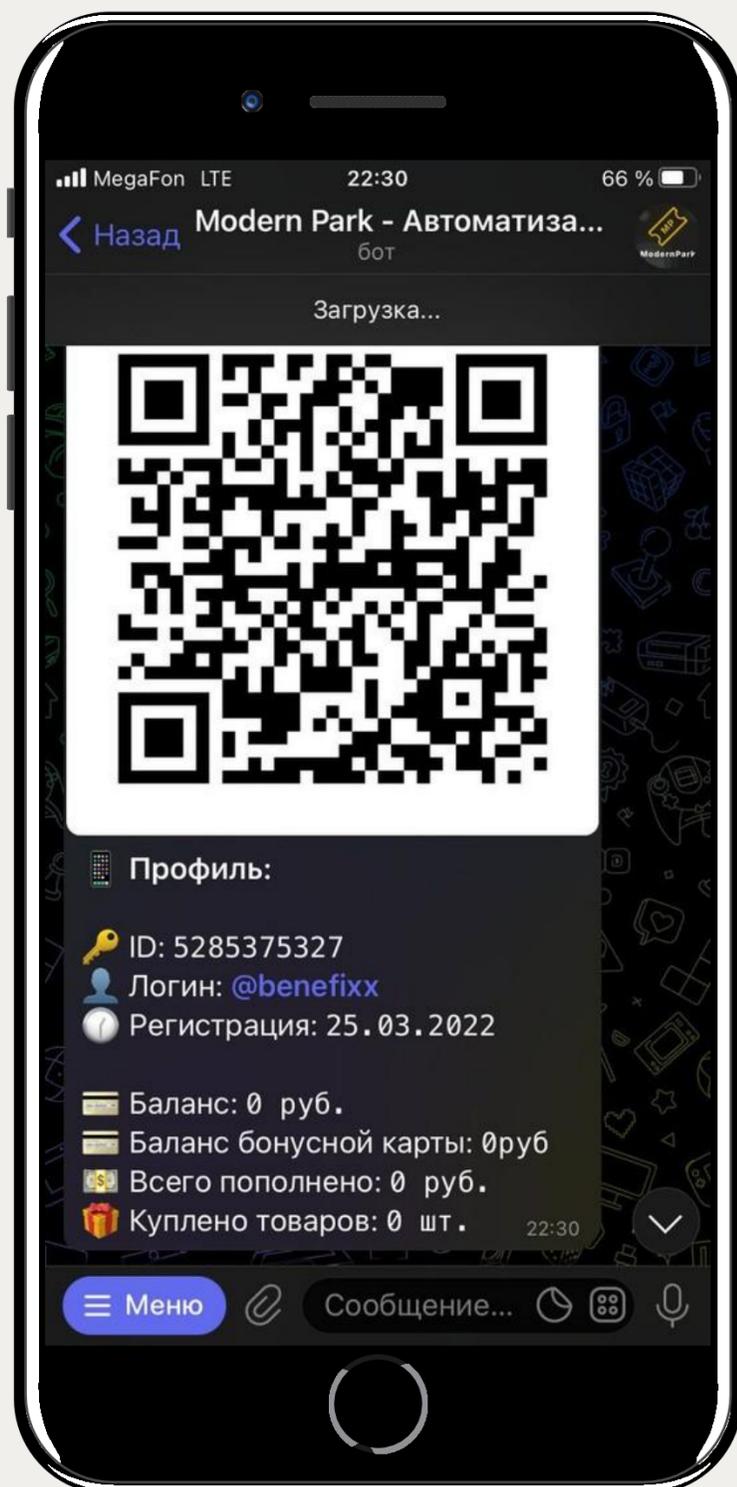


ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ, QIWI КОШЕЛЁК

Пользователь может заранее получить информацию о количестве забронированных мест в кинотеатре, ресторане и исходя из этого забронировать свободное место в кинотеатре, ресторане, а также посмотреть расписание и афиша кинотеатра, меню ресторана и оформить заказ еды с доставкой, стоимость билетов в кино и на аттракционы. Произвести оплату за покупки, используя платежные системы сбербанка, виза, мастер карт, бонусную карту с QR-кодом. Для школьников предусмотрен способ оплаты через Qiwi кошелёк.



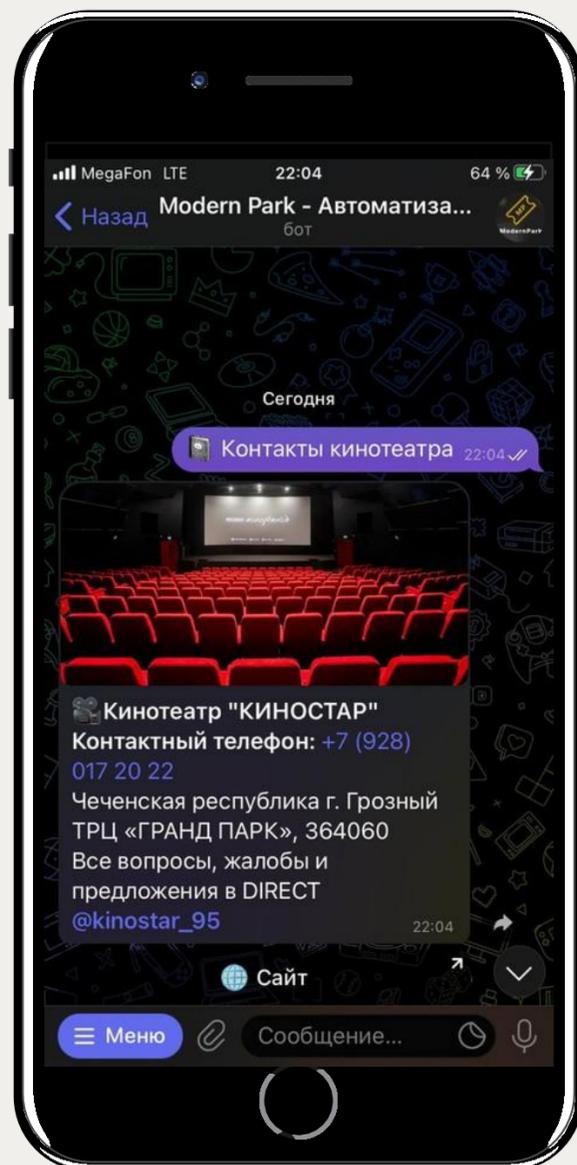
БОНУСНАЯ КАРТА С QR-КОДОМ



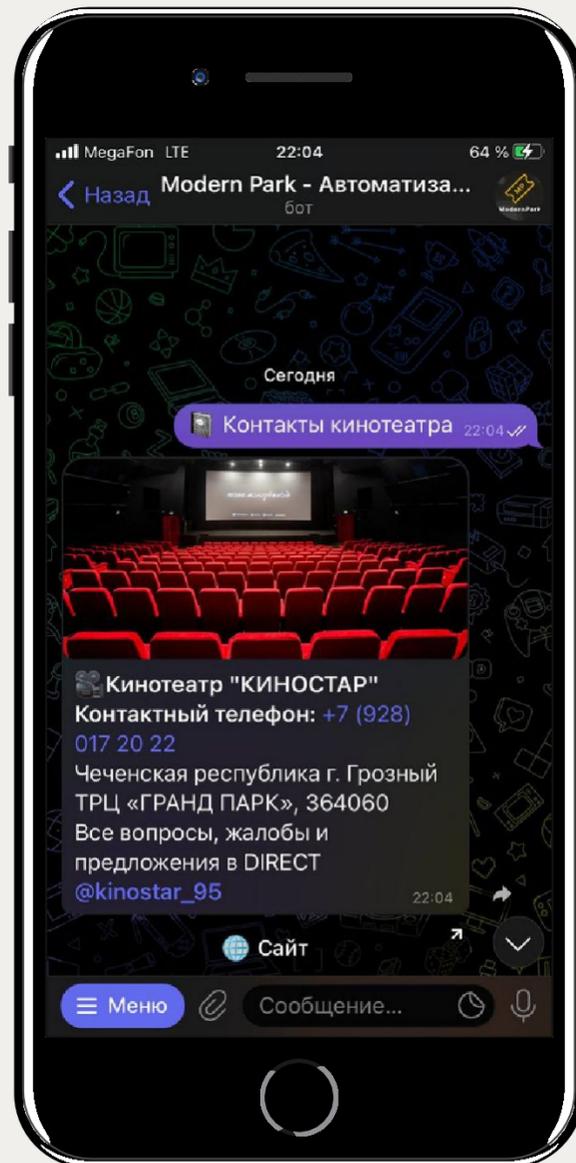
Кнопка "Бонусная карта" выводит ту же информацию, но с вашим личным QR – кодом. В QR-код начисляются проценты с каждой покупки (5%), после сканирование QR-кода администратором пользователь может оплатить покупки, помимо оплаты у сотрудника выводится вся информация об владельце QR-кода.

БРОНИРОВАНИЕ РЕСТОРАНА

Пользователь может заранее получить информацию о количестве забронированных мест в ресторане и исходя из этого забронировать свободное место в ресторане, а также посмотреть меню ресторана и оформить заказ еды с доставкой, стоимость меню и произвести оплату за заказ и доставку еды через платежные системы, Qiwi - кошелек, бонусную карту.



КИНОТЕАТР ПАРКА

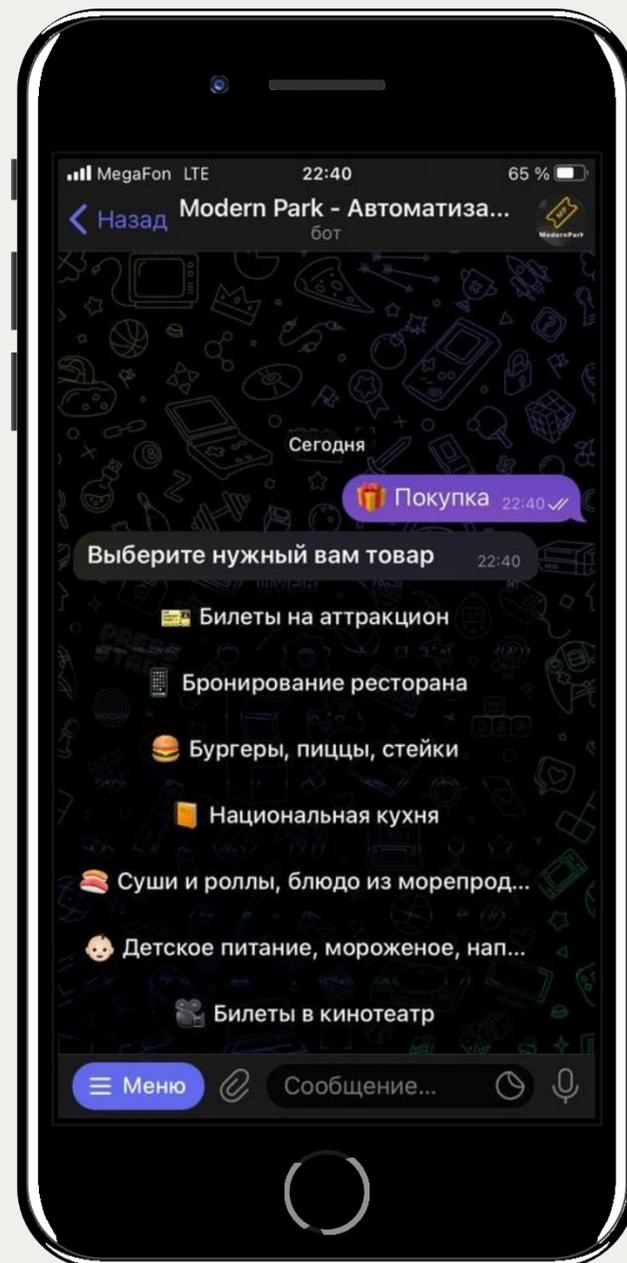


Вкладка «Кинотеатр», включает в себя четыре кнопки: расписание, контакты кинотеатра, сейчас в кино.

Кнопка «Расписание», выводит график работы парка и контактный телефон. Кнопка «Контакты кинотеатра», выводит следующую информацию: контактный телефон, адрес и название аккаунта **instagram**, также прикрепляется кнопка «Сайт», которая перекидывает на сайт кинотеатра парка.

Кнопка «Сейчас в кино», выводит актуальные фильмы в кинотеатре. Фильмы можно перелистывать с помощью кнопок «вперед», «назад». Также можно более подробно узнать об фильме по кнопке «Подробнее об фильме».

ПОКУПКА ТОВАРА

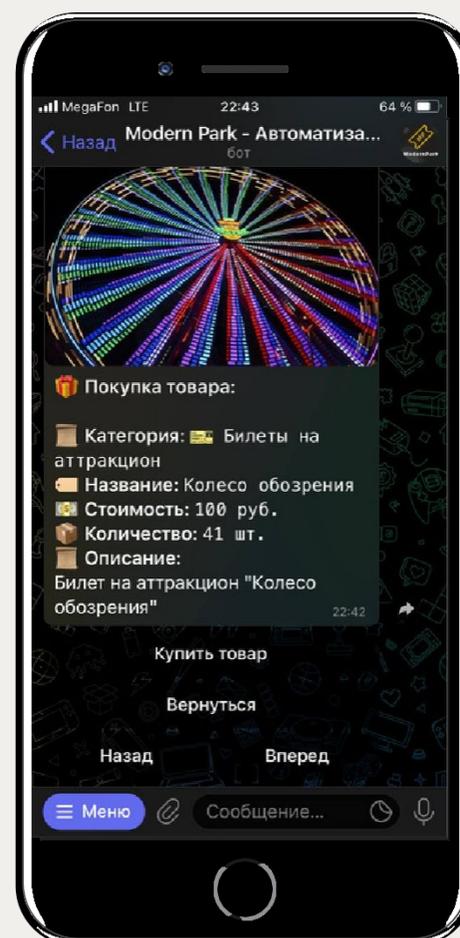
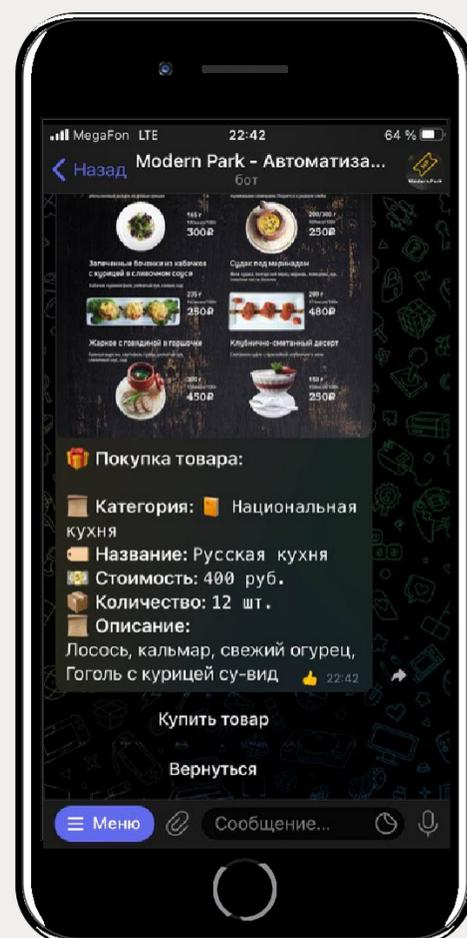
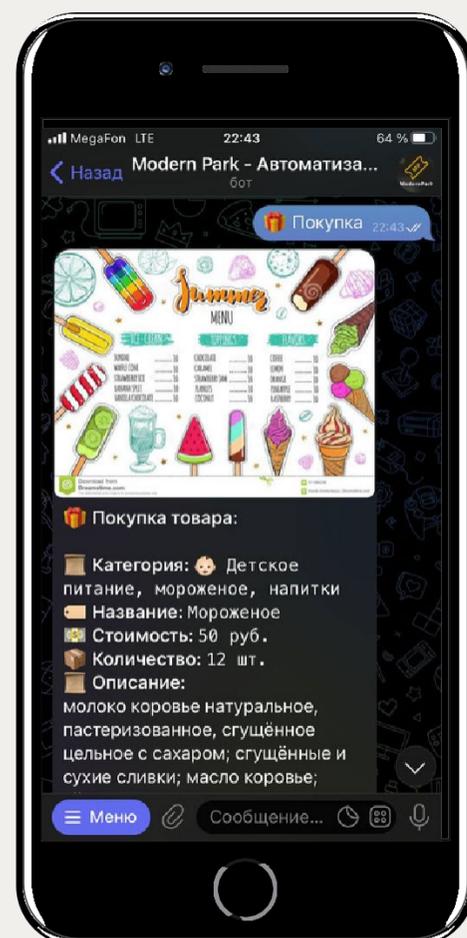


Раздел покупка разделен на категории. В каждой категории в покупке билетов и еды добавлены товары с их описанием, стоимостью, количеством и подвидами.

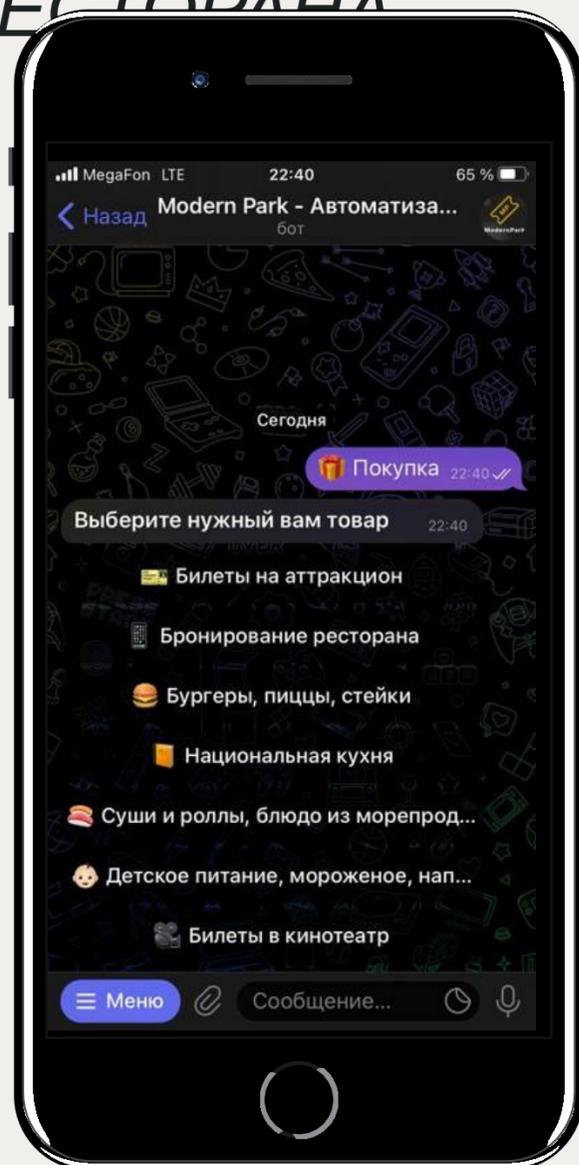
ПОКУПКА ТОВАРА

В каждой категории в покупке билетов и еды добавлены товары с их описанием, стоимостью, количеством и подвидами.

Вкладка "Управления товарами", после переходя к этой вкладке бот подгружает дополнительные кнопки для работы с загруженными продуктами и не только.



МЕНЮ РЕСТОРАНА

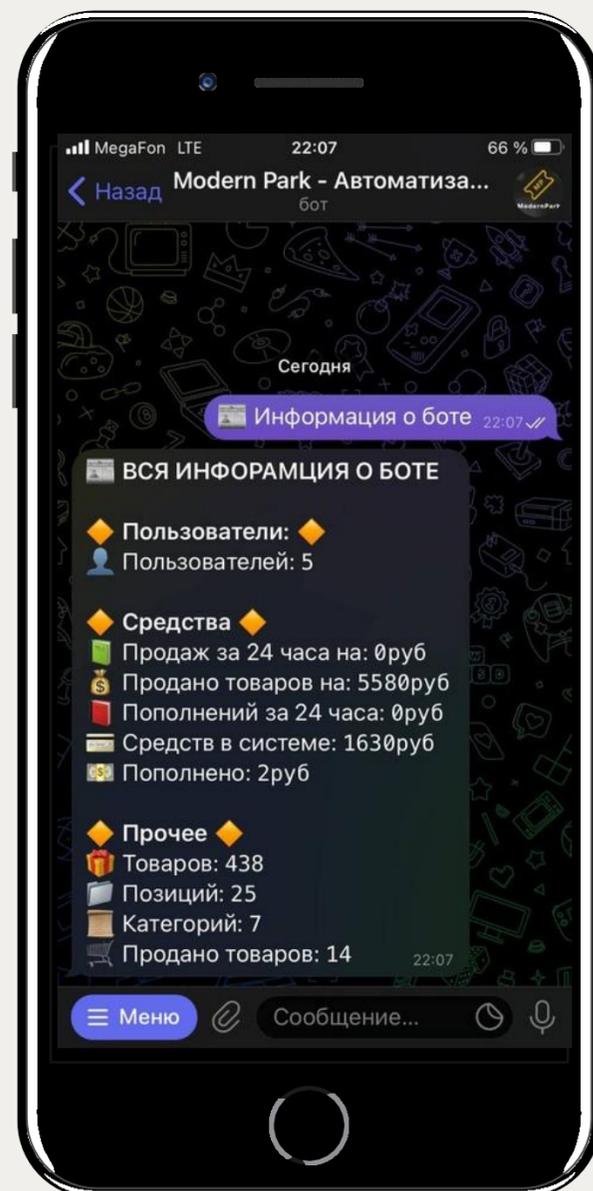
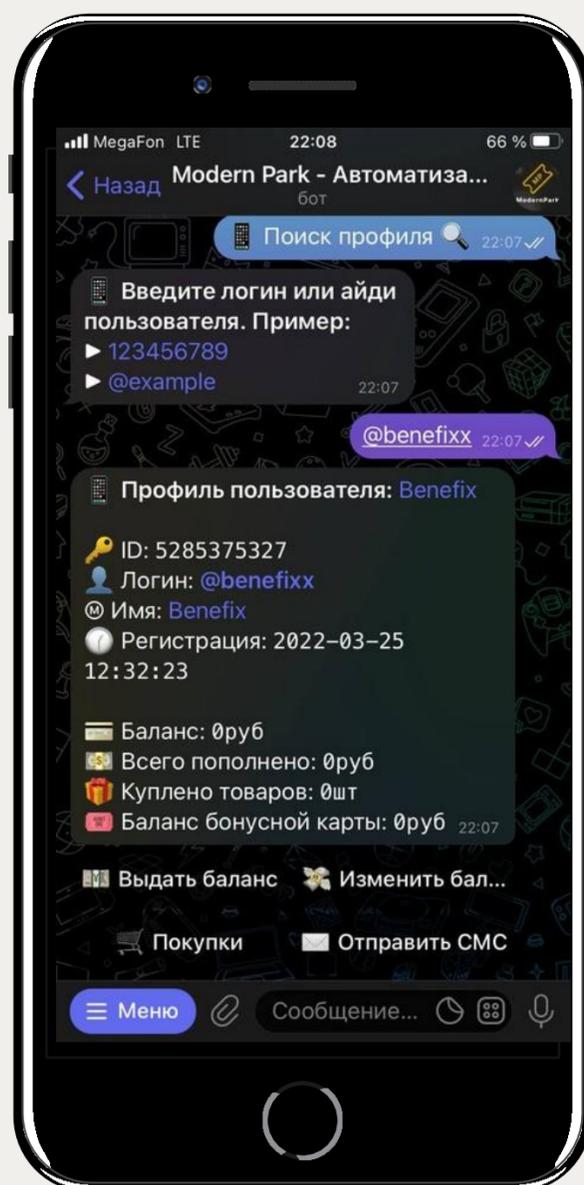


Помимо оплаты через карты за покупки в боте предусмотрена функции оплаты наличными, промокодом, бонусной картой QR-кодом.

ЧЕКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Предусмотрена возможность поиска чека пользователя, после ввода чека.

Вкладка «Поиск чеков», позволяет найти информацию об чеке, дату покупки, цену продукта, название продукта и т.д.



ЧЕКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

После покупки продукта пользователю выдается все информация об покупке и чек, который может проверить только администратор.

Кнопка "Зарплаты", после нажатия кнопки бот подсчитывает все продажи продуктов и выдает информацию об проданных продуктах и зарплаты всех рабочих.

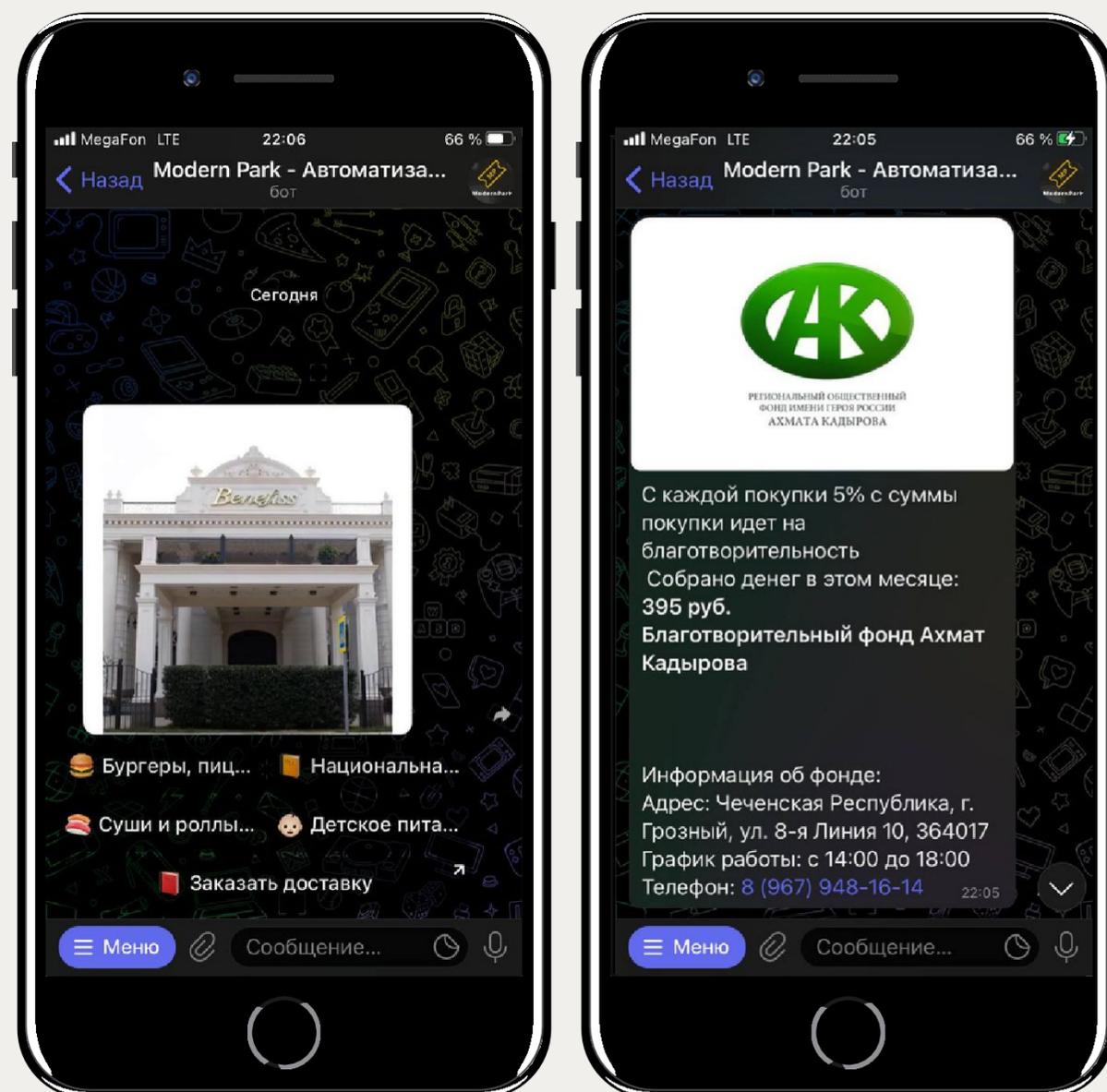
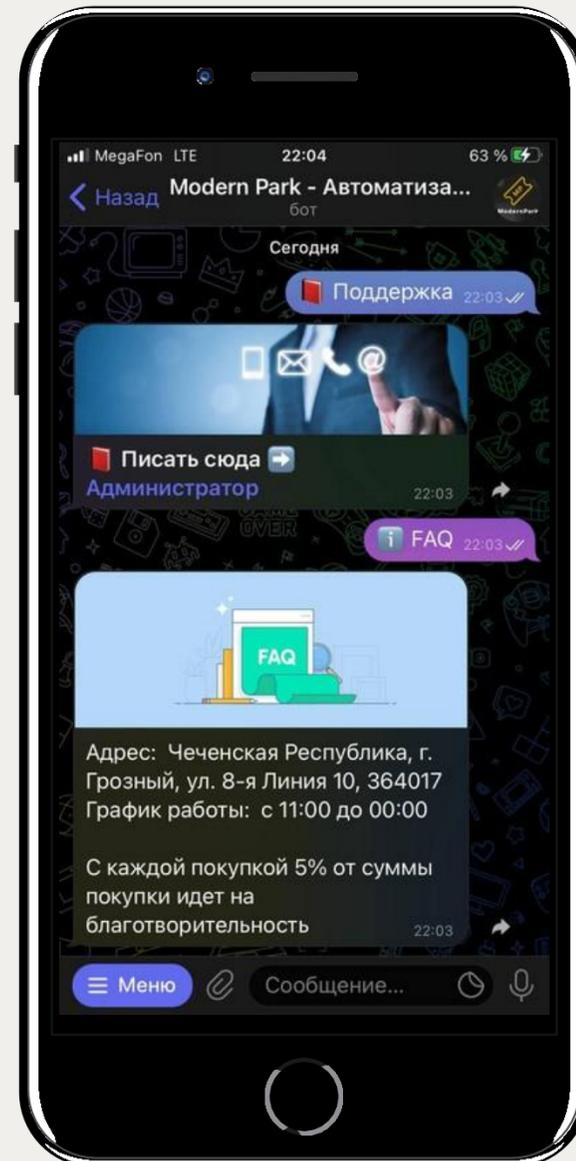
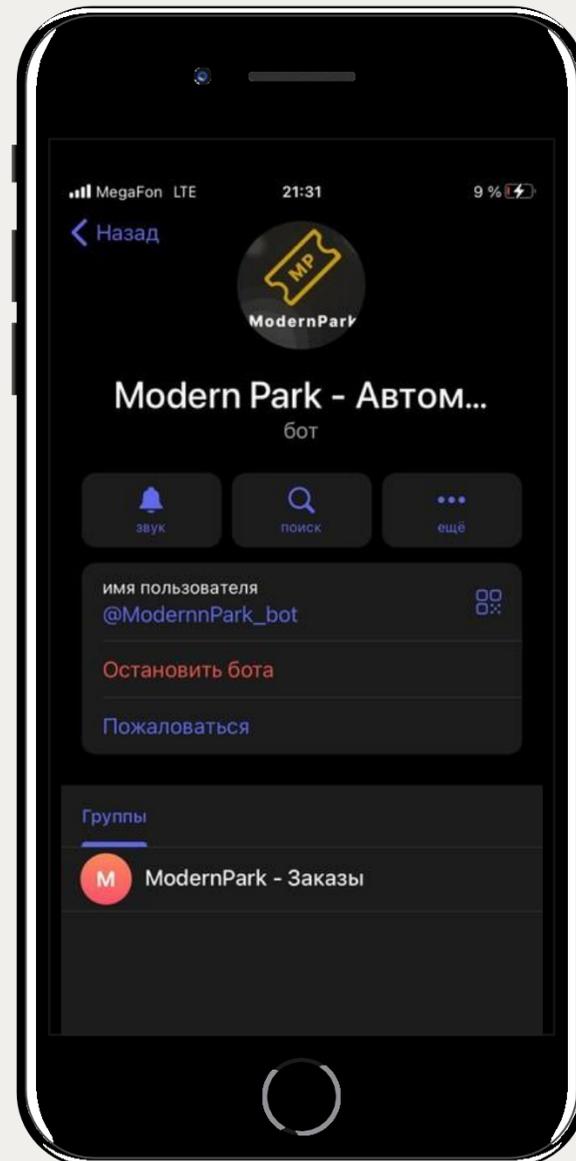
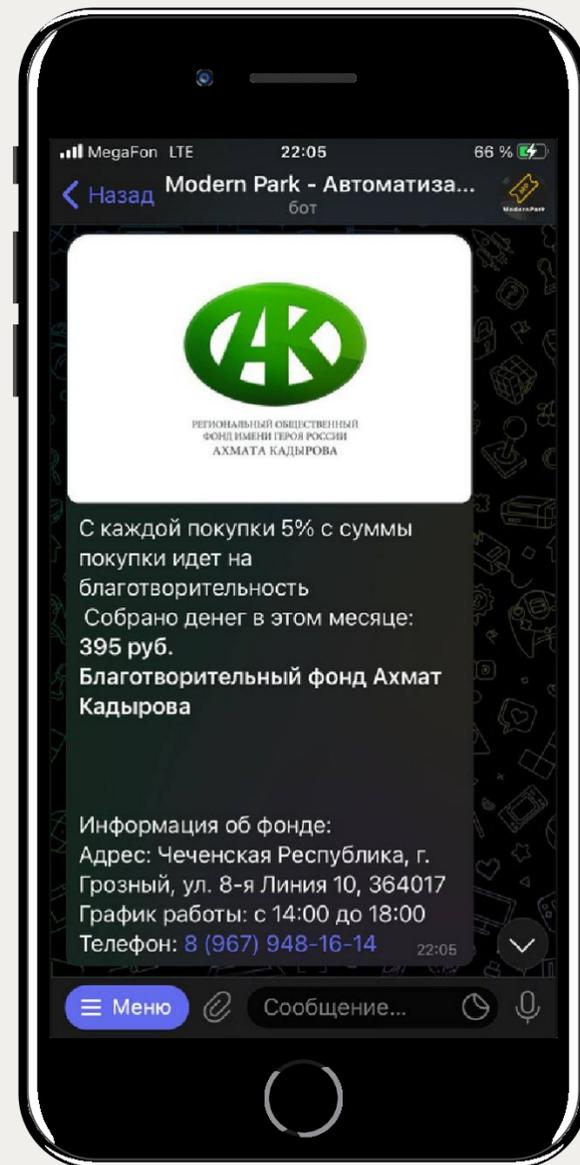


ГРАФИК РАБОТЫ ПАРКА

Выводиться информация о графике работы парка и информация о парке, ресторана и кинотеатра.
В боте можно запланировать посещение парка, пользователь заполняет форму которую присылает бот, после чего анкету может посмотреть все желающие в вкладке бронирования, там же смотреть кто помимо вас посетит парк.

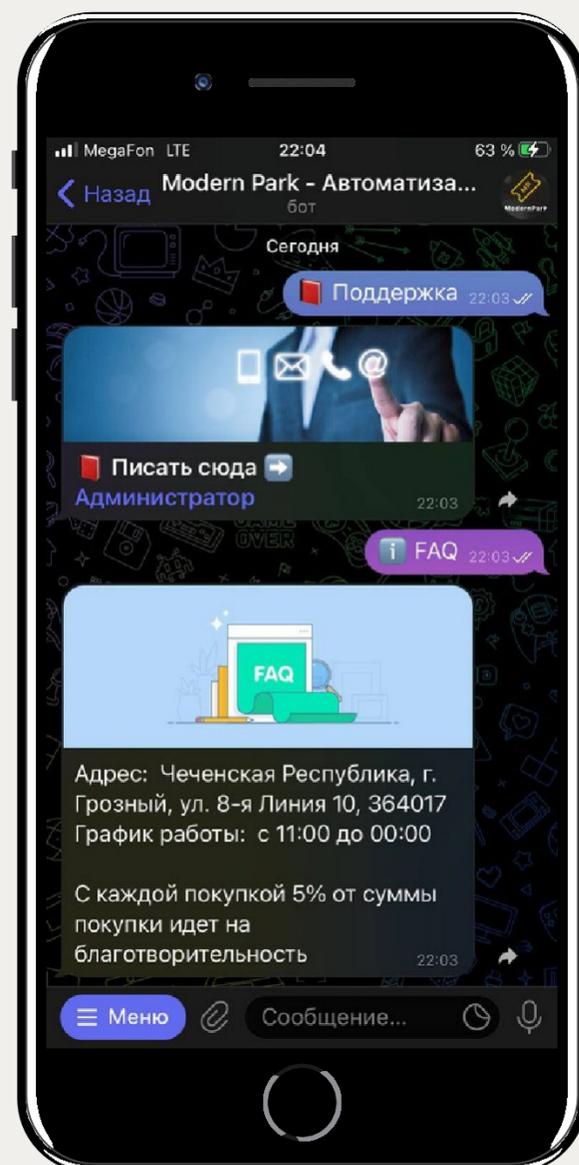


БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД



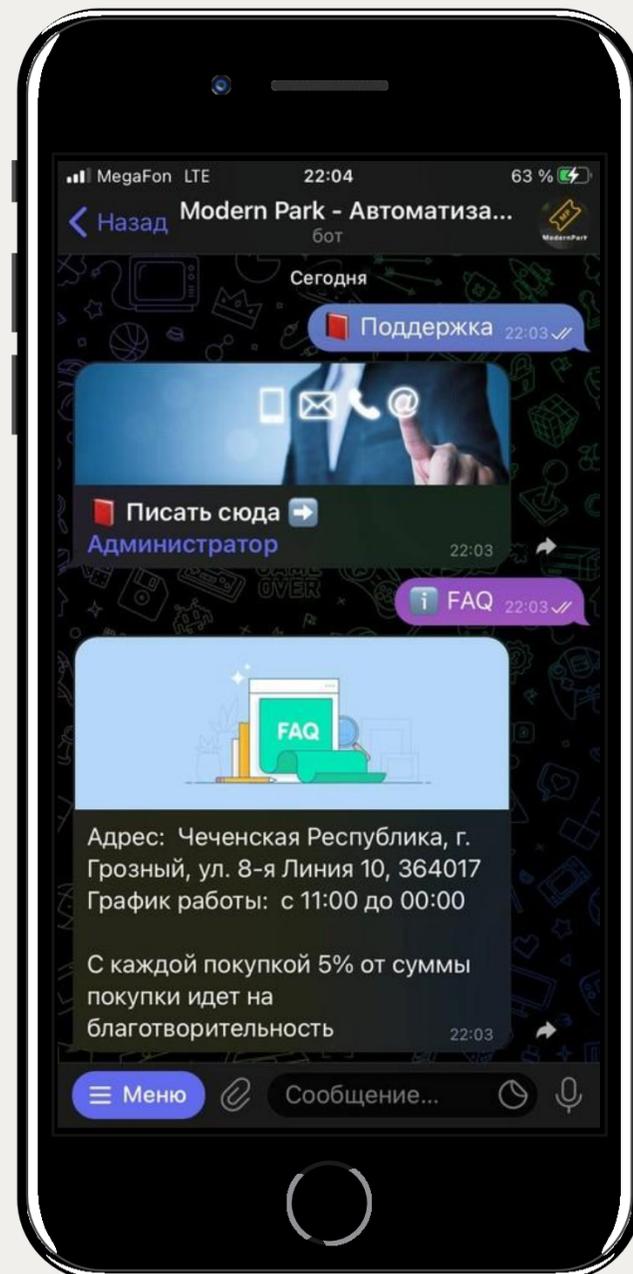
Помогать малообеспеченным детям никогда не было так просто. Бот переводит 5% от стоимости каждой покупки в благотворительный фонд.

ПОСЕЩЕНИЕ, ПОДДЕРЖКА, АКТИВНОСТЬ И FAQ ПАРКА

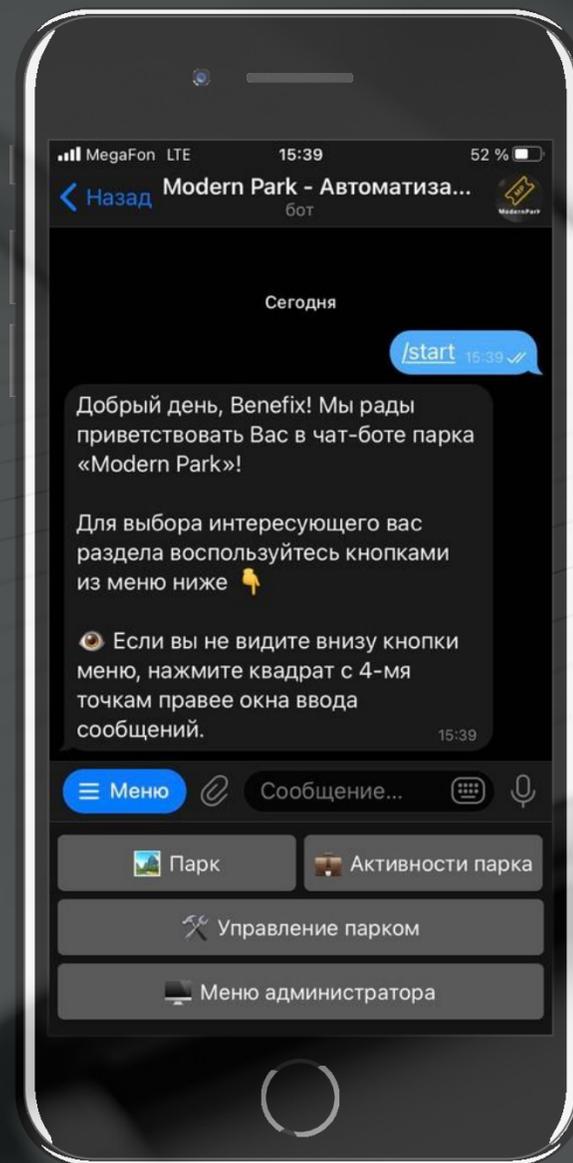


В боте можно просматривать информацию о пользователе и товарах и актуальную информацию, например, об афишах в кинотеатре парка, расписание кинотеатра, активность парка, контакты, FAQ и обратную связь с администратором парка. Кнопка FAQ, выдает информации об адресе парка, график работы.

РЕКЛАМА ПАРКА



В боте присутствует автоматизированная реклама, а это значит, что человеку не придется договариваться о цене, ждать менеджера. Пользователь оплачивает рекламу и загружает фото и описание своего продукта, после чего бот рассылает всем пользователям рекламу, а заказчику рекламы выдает статистику об рассылке.



Чат-бот на языке программирования Python, с использованием библиотек aiogram, bs4, io, time, loguru, json, requests и интегрировать его в мессенджер Telegram.

*Создан работающий чат-бот Telegram
Создан приемлемый и востребованный контент*

Проведена апробация чат-бота

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

1. Добро пожаловать в документацию aiogram <https://docs.aiogram.dev/en/latest/> открытый доступ, 08.02.2021.
2. PythonRu <https://pythonru.com/osnovy/modul-re-dlja-reguljarnyh-vyrazhenij-v-python> открытый доступ, 08.02.2021.
3. Модули json, time, aiogram, bs4, io, loguru, json, requests, sqlite [Электронный ресурс]. - URL: <https://pythonworld.ru/moduli/modul-json.html> (Дата обращения: 19.05.2020).

МБОУ "СОШ № 56 им. П.П.
Балюка"

*Всероссийский конкурс юношеских
исследовательских работ им. В. И.
Вернадского 2021-22 года*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Автор: Алиев Р. А.

Руководитель: Джемалдинова М.Ю.
