

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

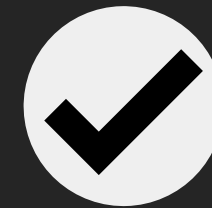
Изучение и анализ материалов, взятых из интернета.

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

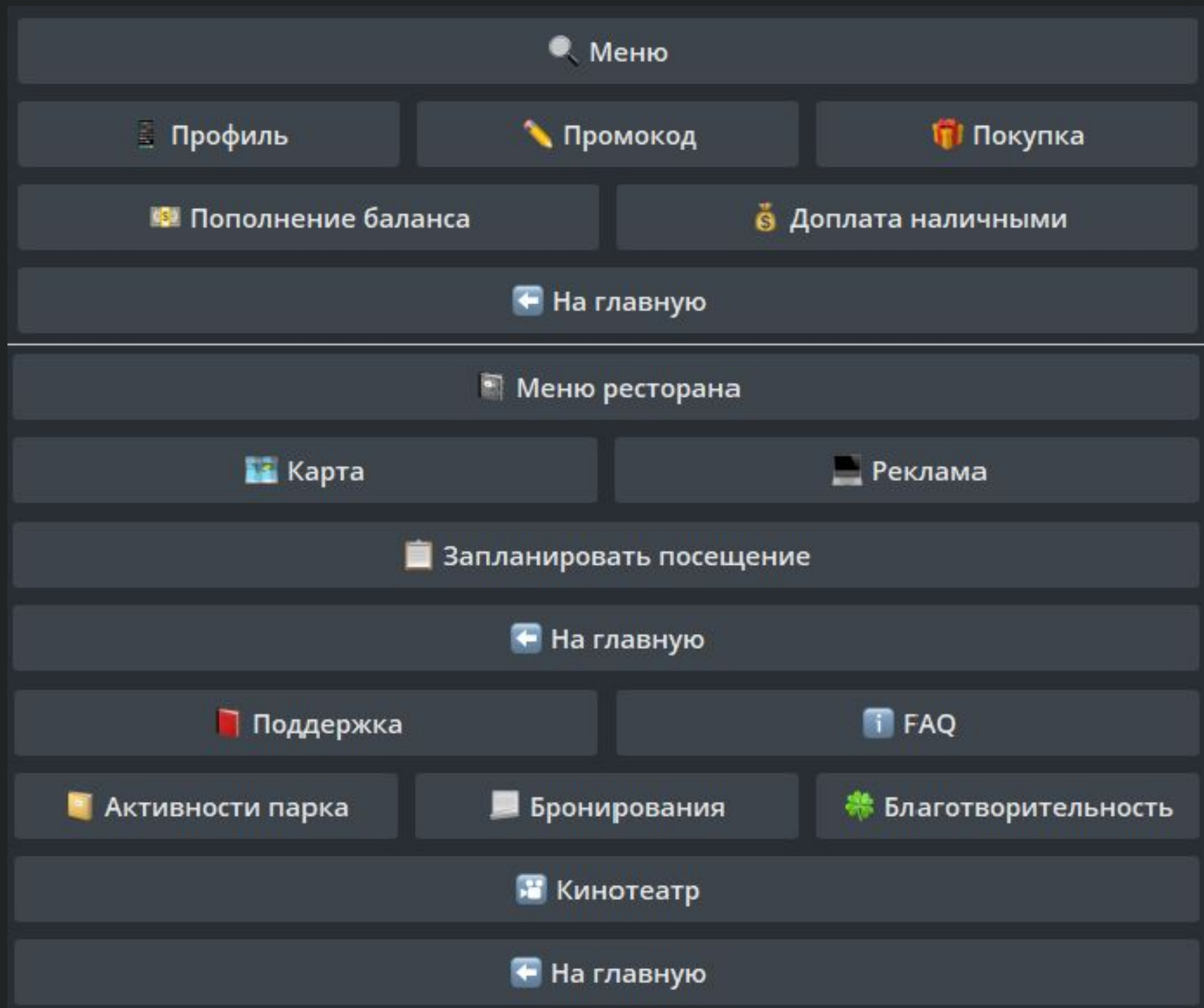
Процесс привлечения внимания пользователей социальной сети к проекту  
Язык программирования Python и  
модуль Telegram.



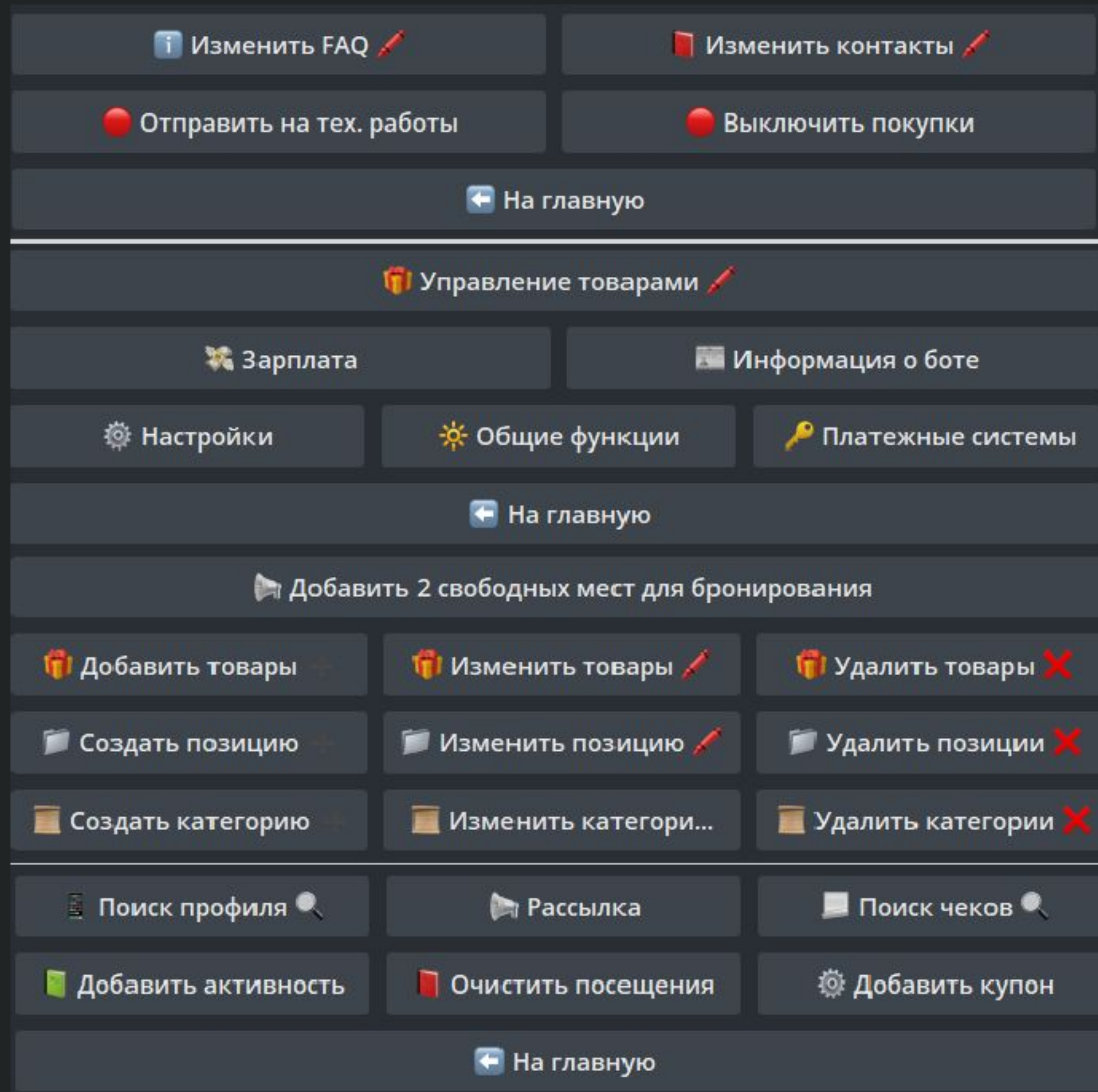
## ГИПОТЕЗА

Я могу создать бота для Telegram, освоив Python?

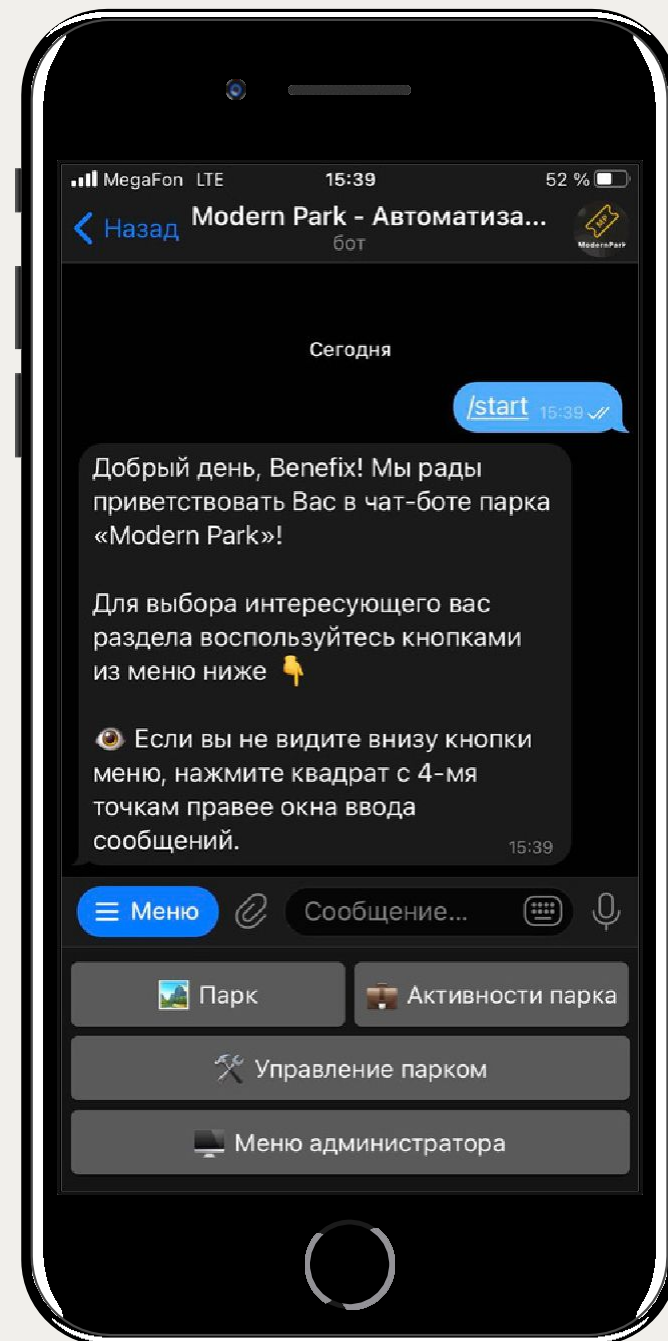
# МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# МЕНЮ АДМИНИСТРАТОРА

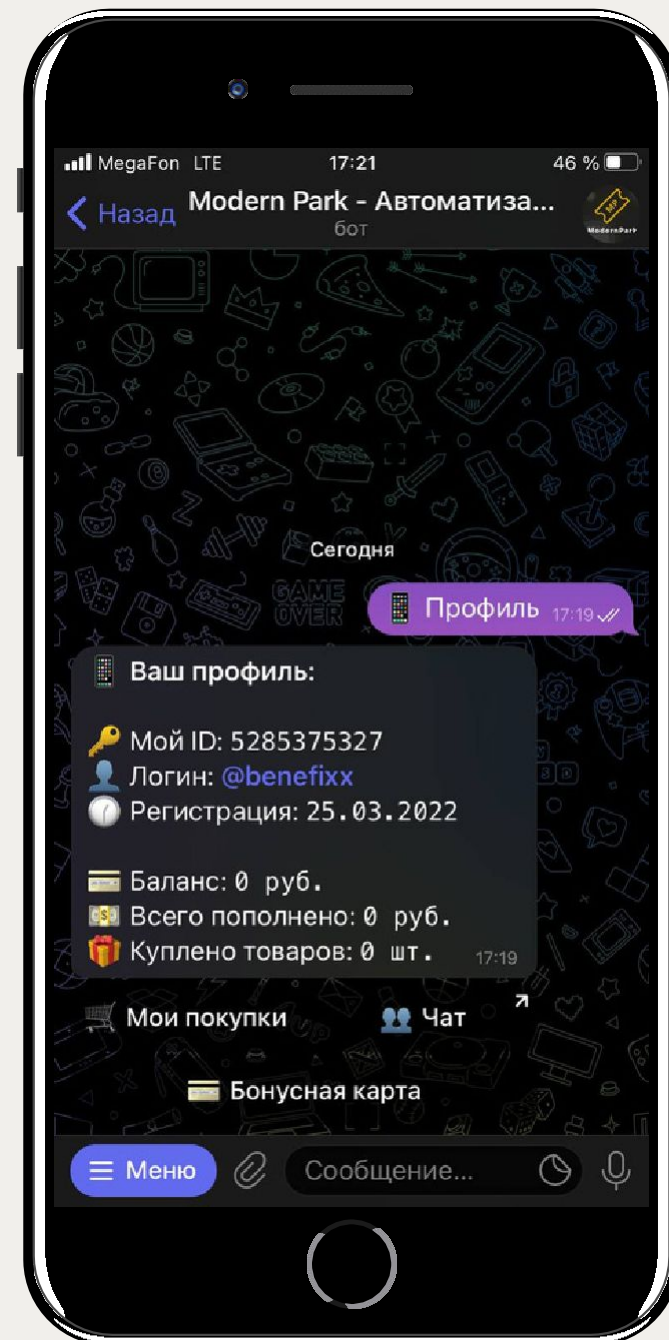


# МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



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

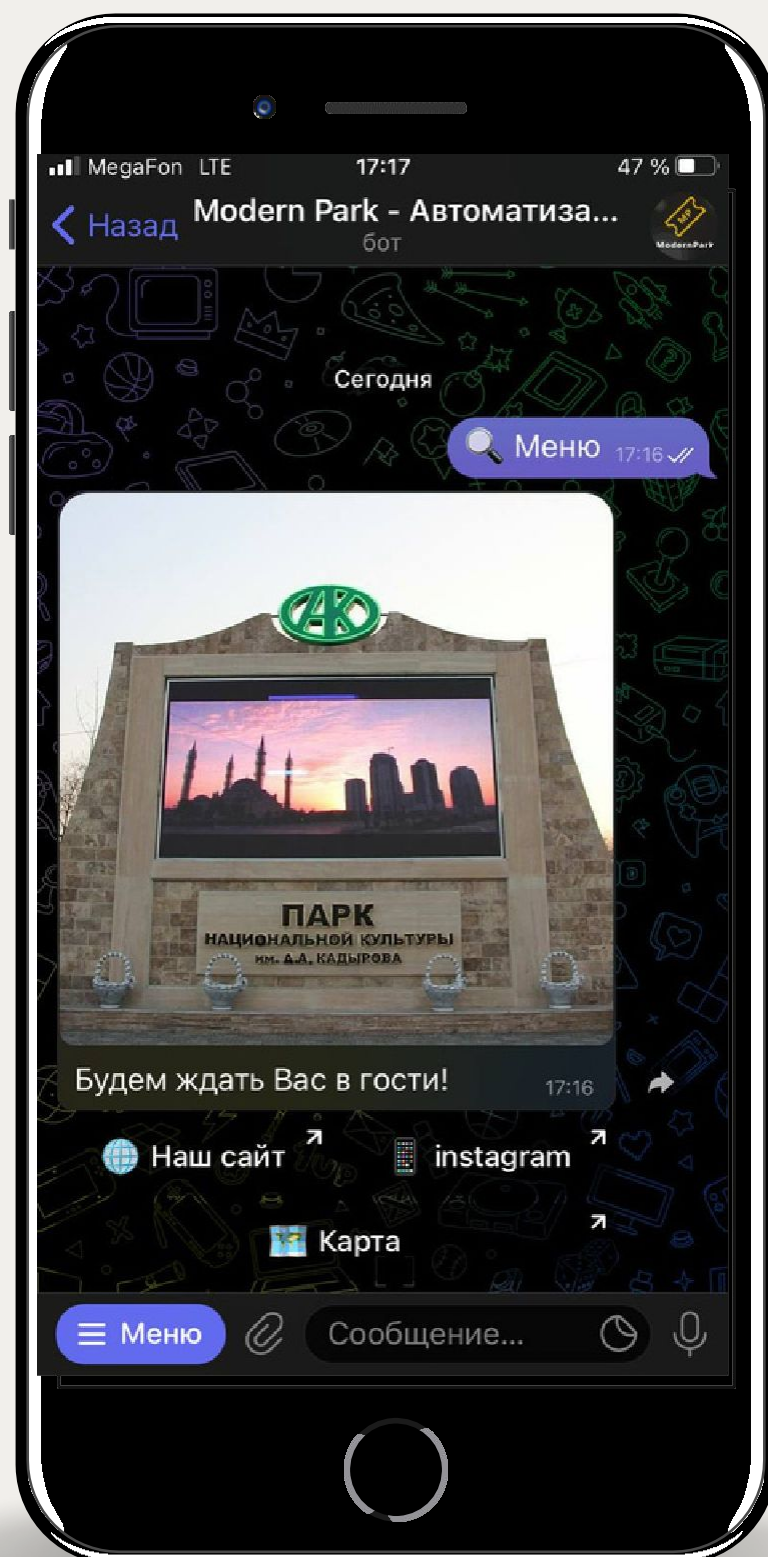
## МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



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.*

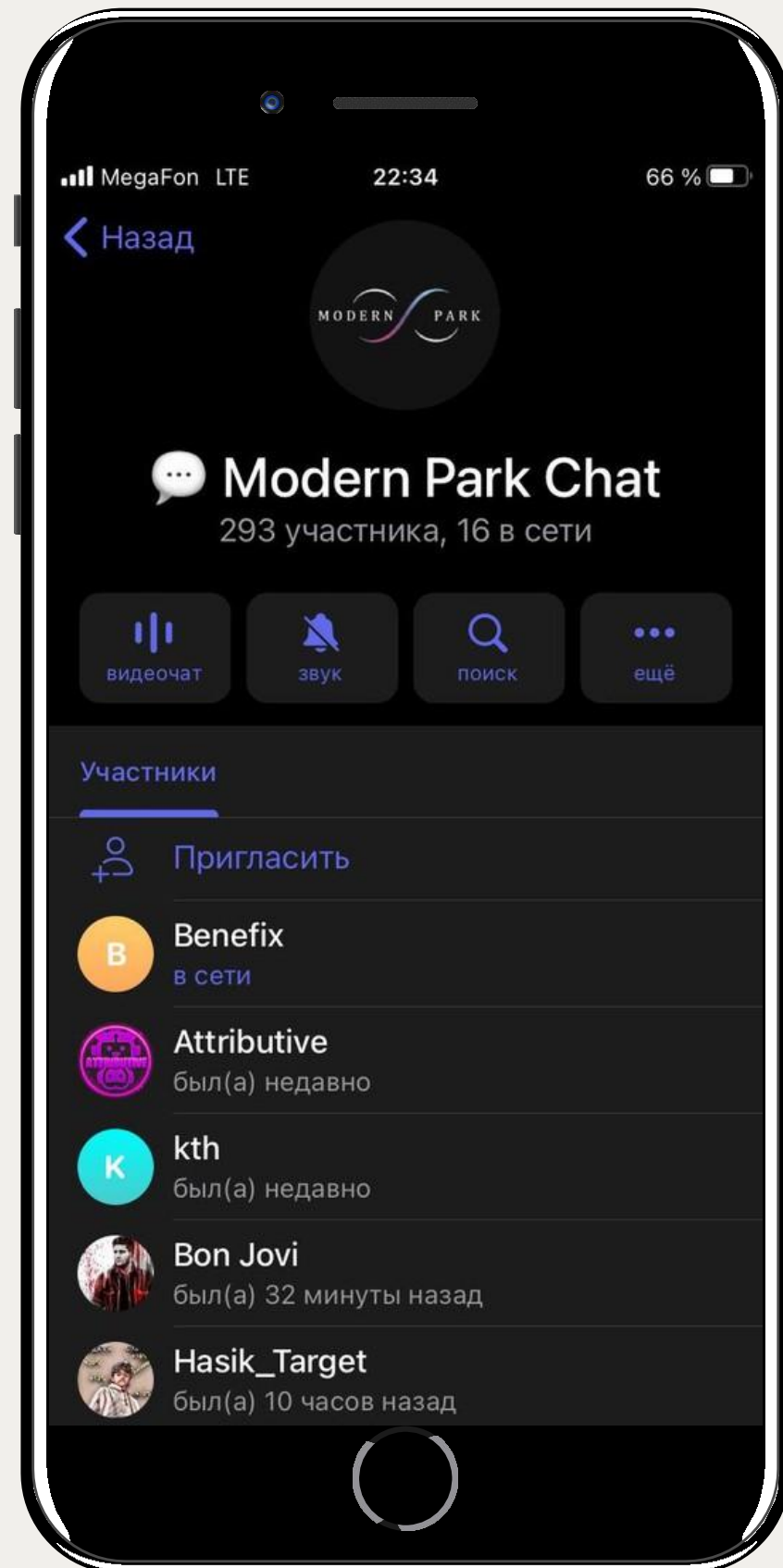
*Кнопка «Наш сайт», переводит пользователя на сайт парка.*

*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



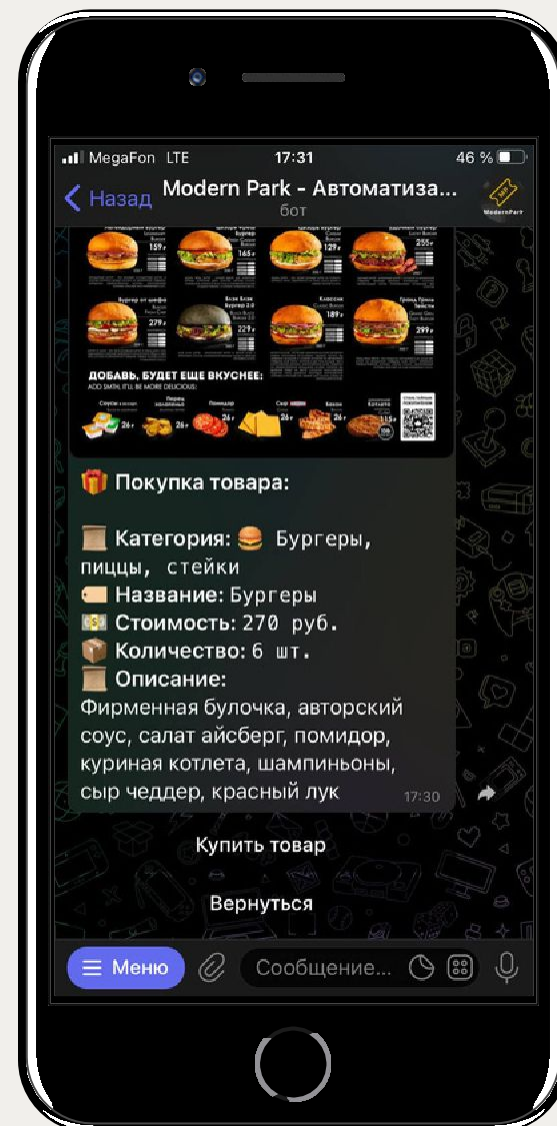
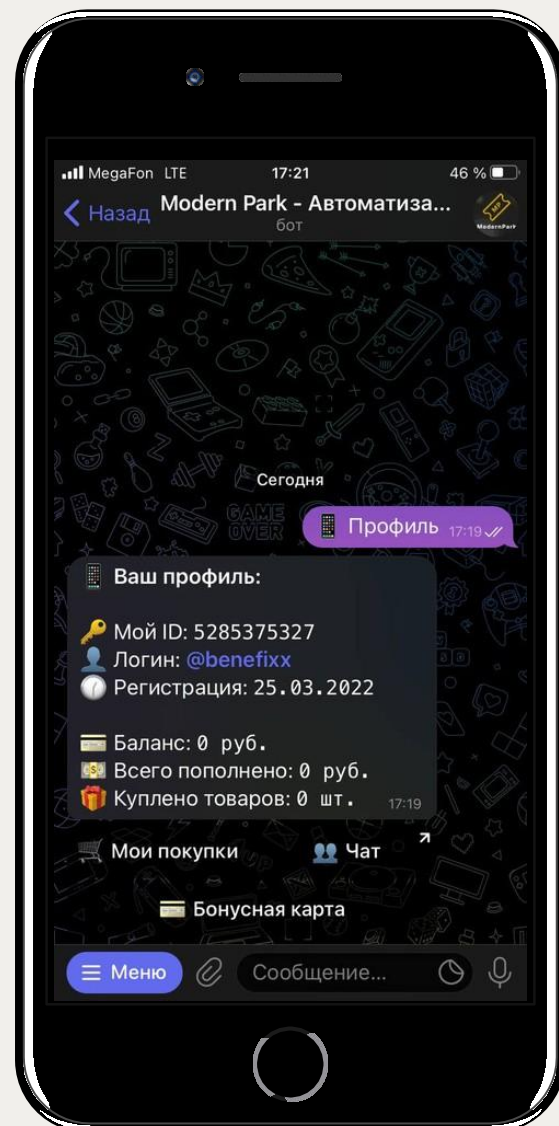
Там же есть прикрепленная кнопка "ЧАТ", после её нажатия пользователя перекидывает в чат пользователей парка, где он может задать интересующий вопрос пользователям парка или же администратору.

## ПРОФИЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

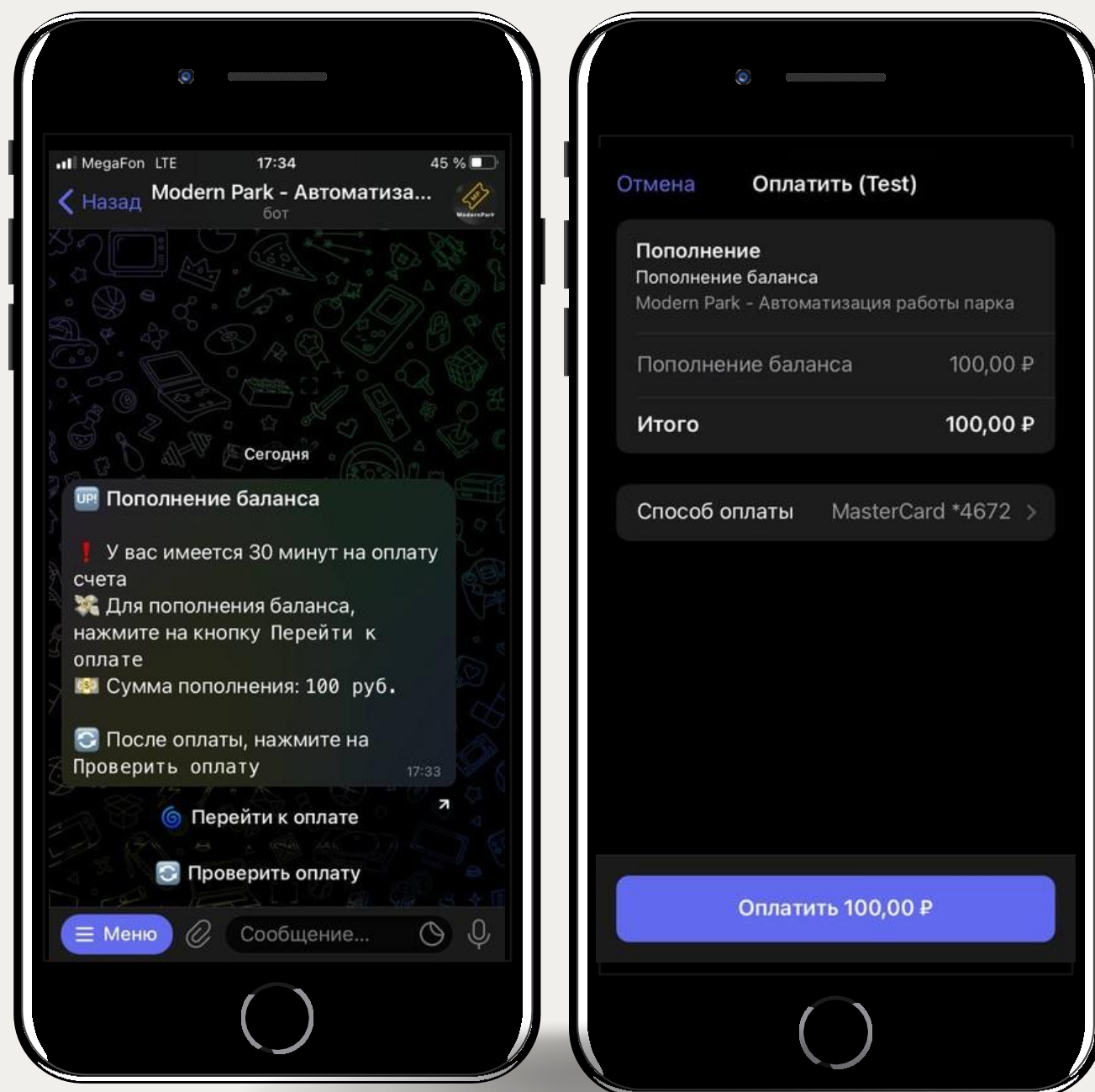
Выводится информация о его **id** телеграмма, логине, данные регистрации в боте, баланс, бонусной карты **QR**-кодом, пополнение баланса, и количество купленных товаров.

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.

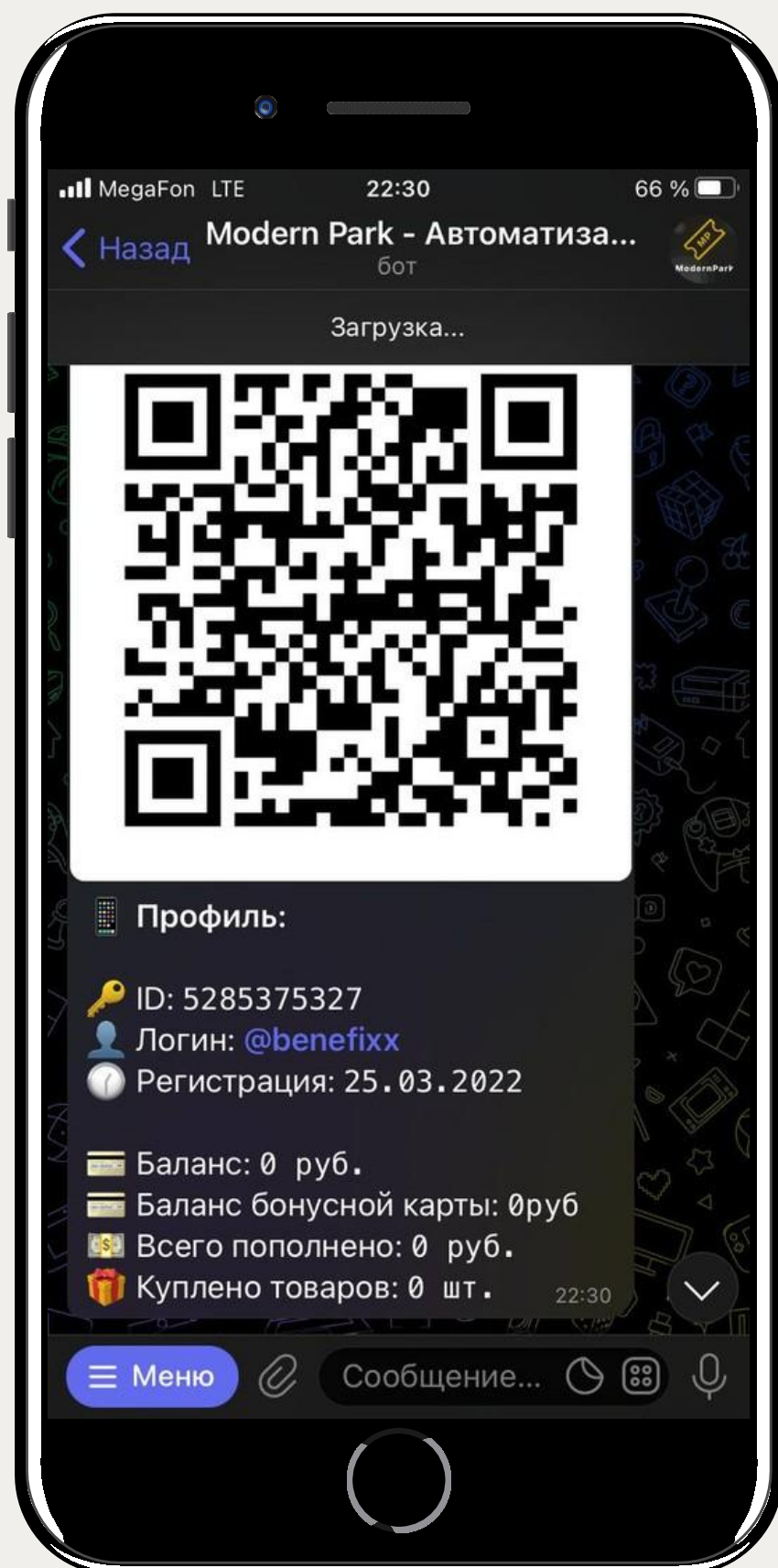


## ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ, QIWI КОШЕЛЁК

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 кошелек.



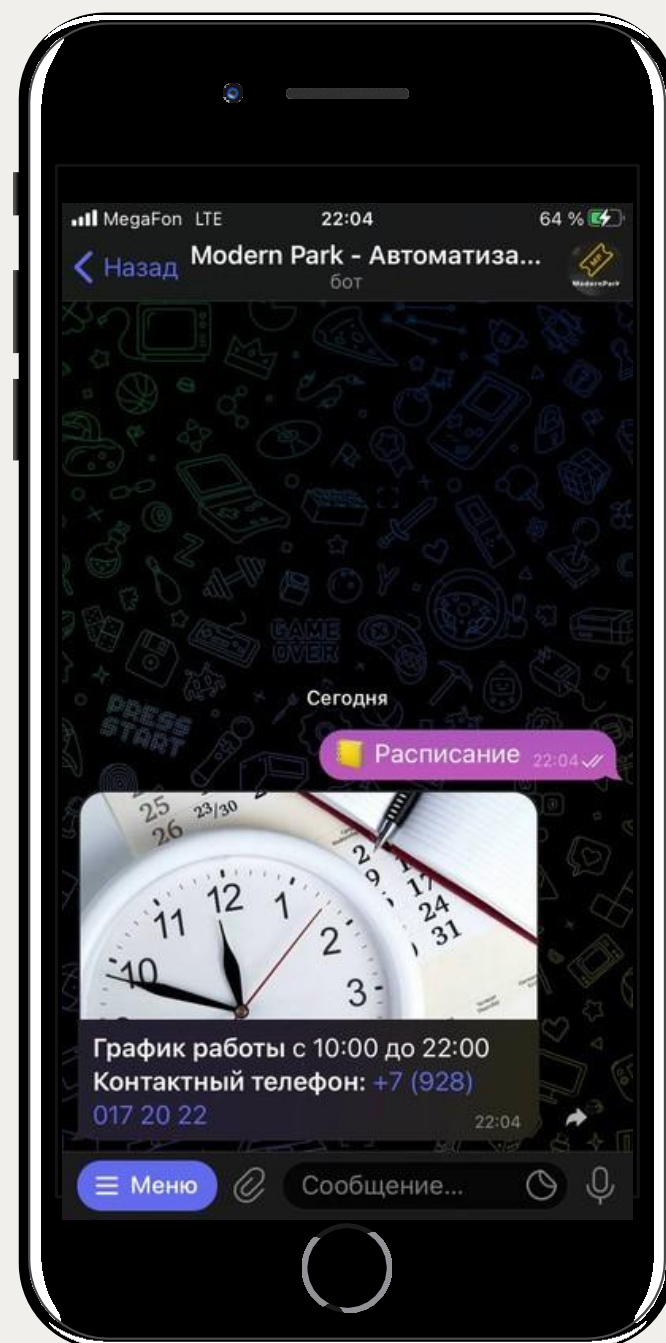
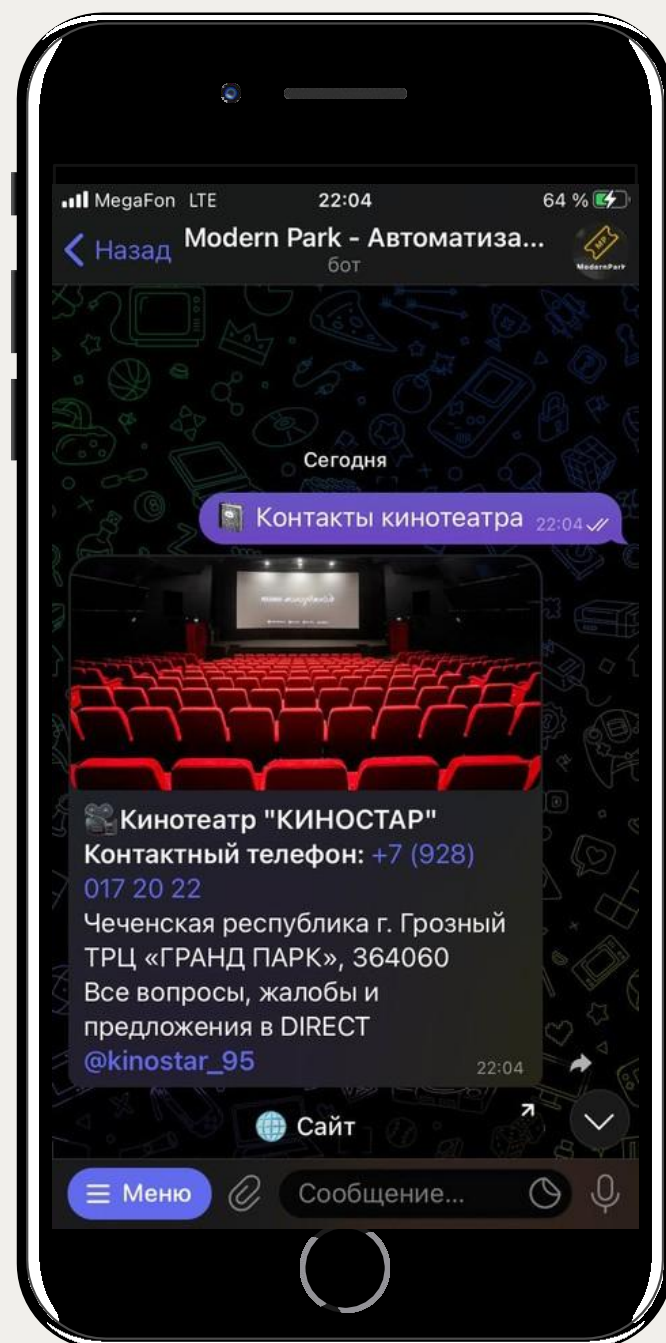
## БОНУСНАЯ КАРТА С QR-КОДОМ



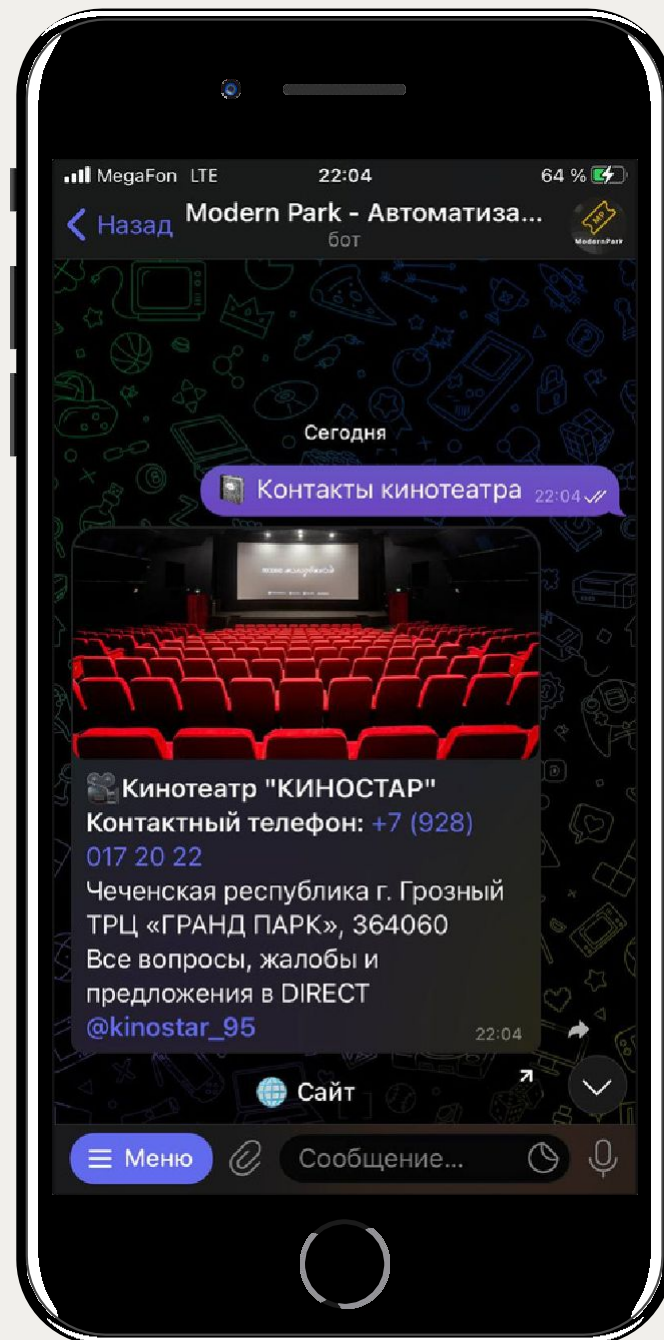
Кнопка "Бонусная карта" выводит ту же информацию, но с вашим личным QR – кодом. В QR-код начисляются проценты с каждой покупки (5%), после сканирование QR-кода администратором пользователь может оплатить покупки, помимо оплаты у сотрудника выводится вся информация об владельце QR-кода.

## 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

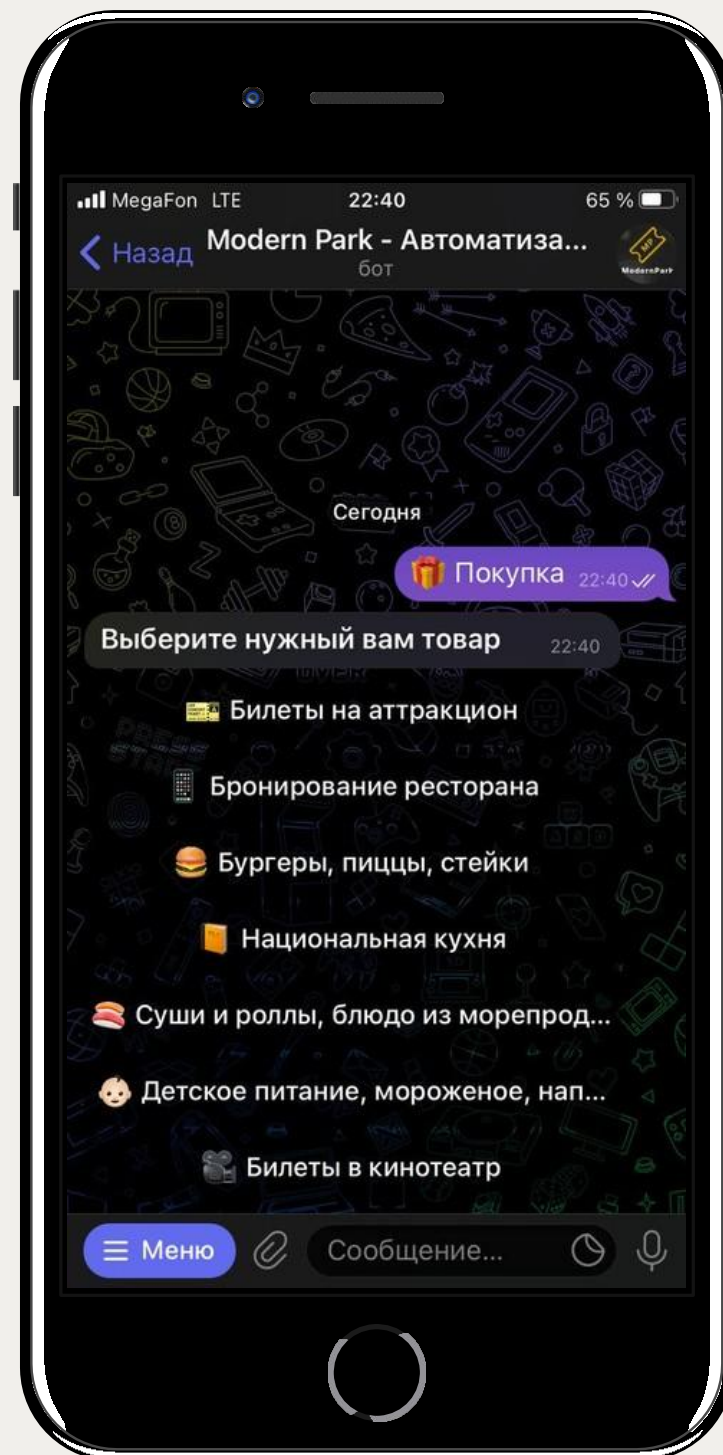


Вкладка «Кинотеатр», включает в себя четыре кнопки: расписание, контакты кинотеатра, сейчас в кино.

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

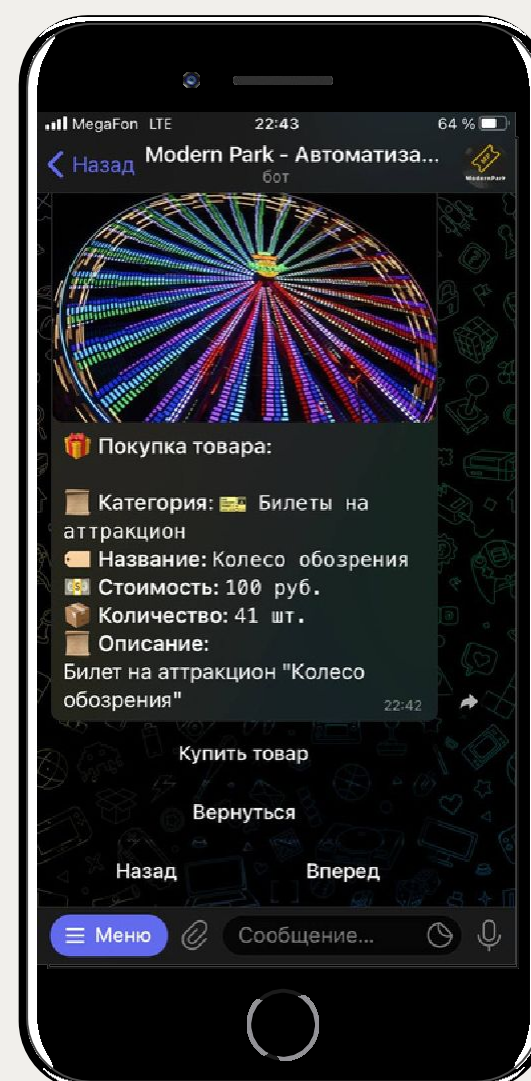
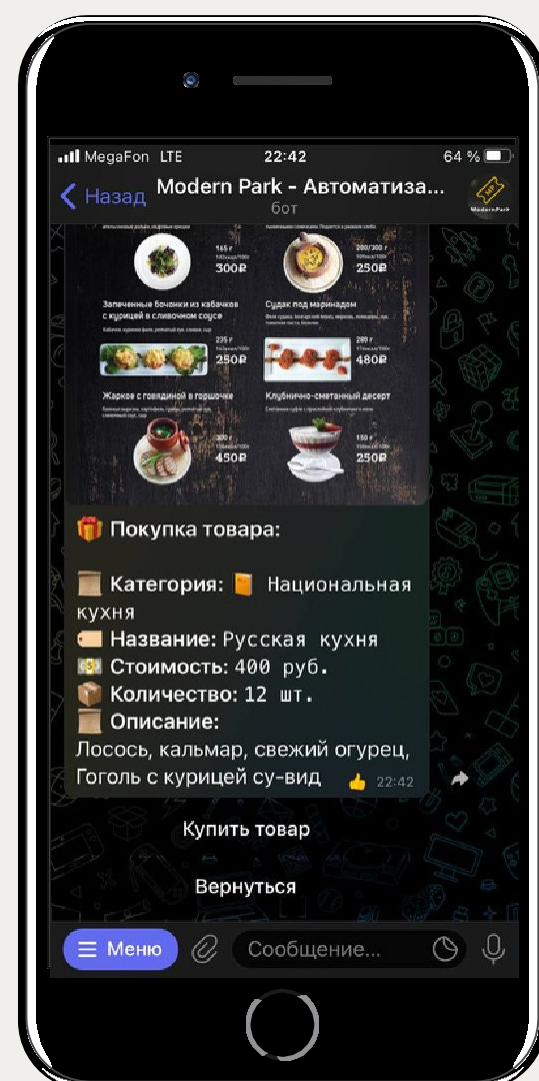
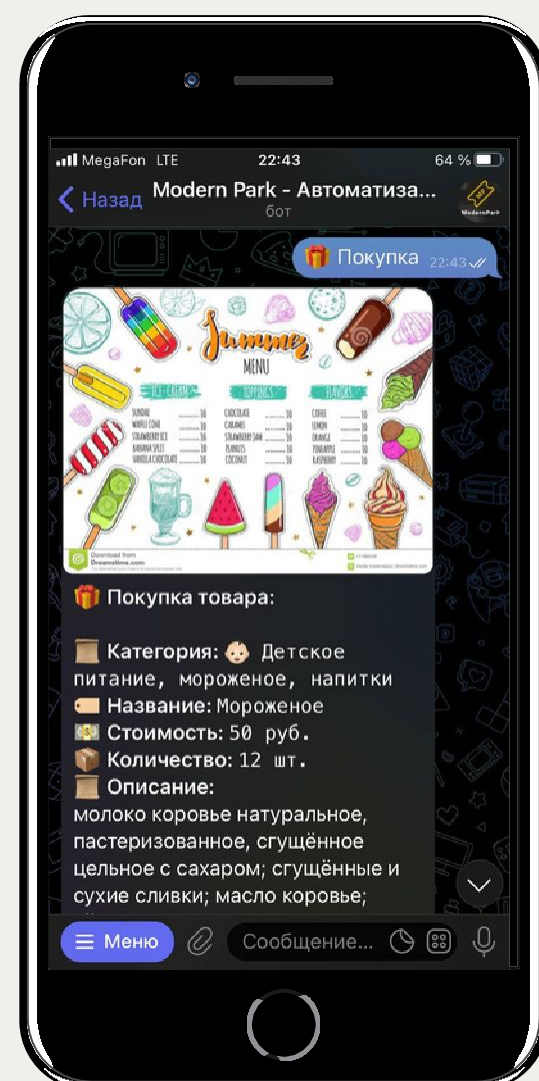


Раздел покупка разделен на категории. В каждой категории в покупке билетов и еды добавлены товары с их описанием, стоимостью, количеством и подвидами.

## ПОКУПКА ТОВАРА

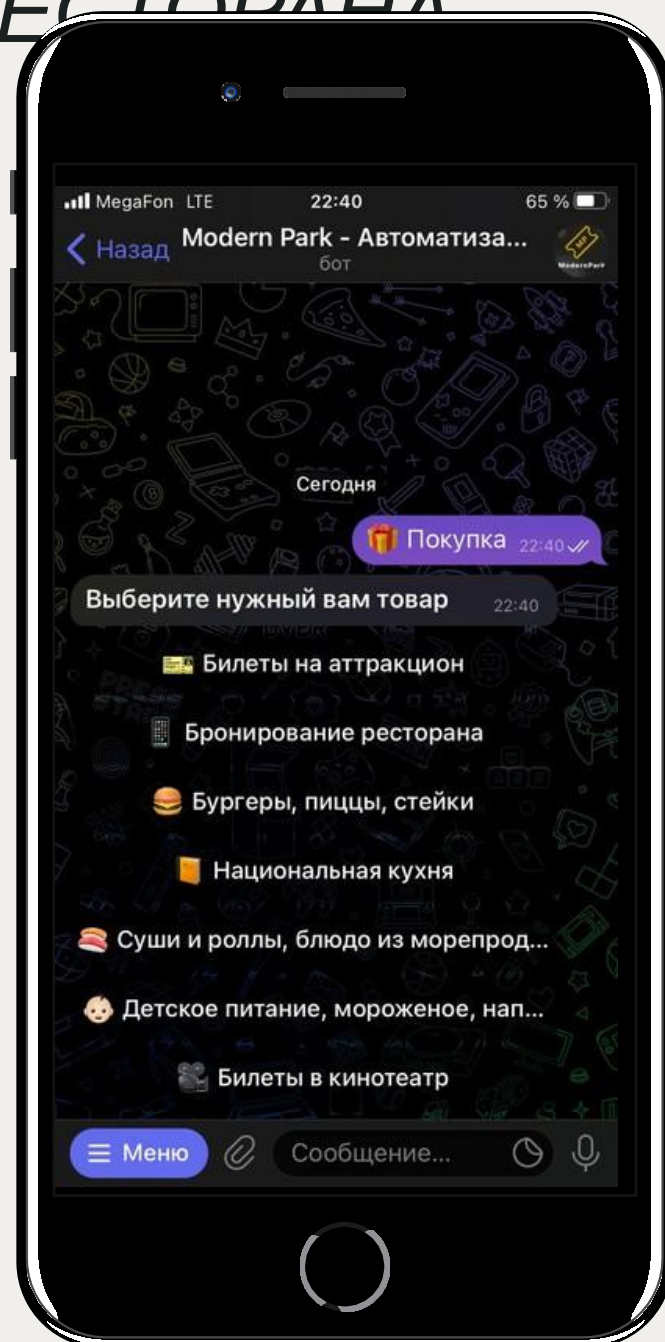
В каждой категории в покупке билетов и еды добавлены товары с их описанием, стоимостью, количеством и подвидами.

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





# МЕНЮ РЕСТОРАНА

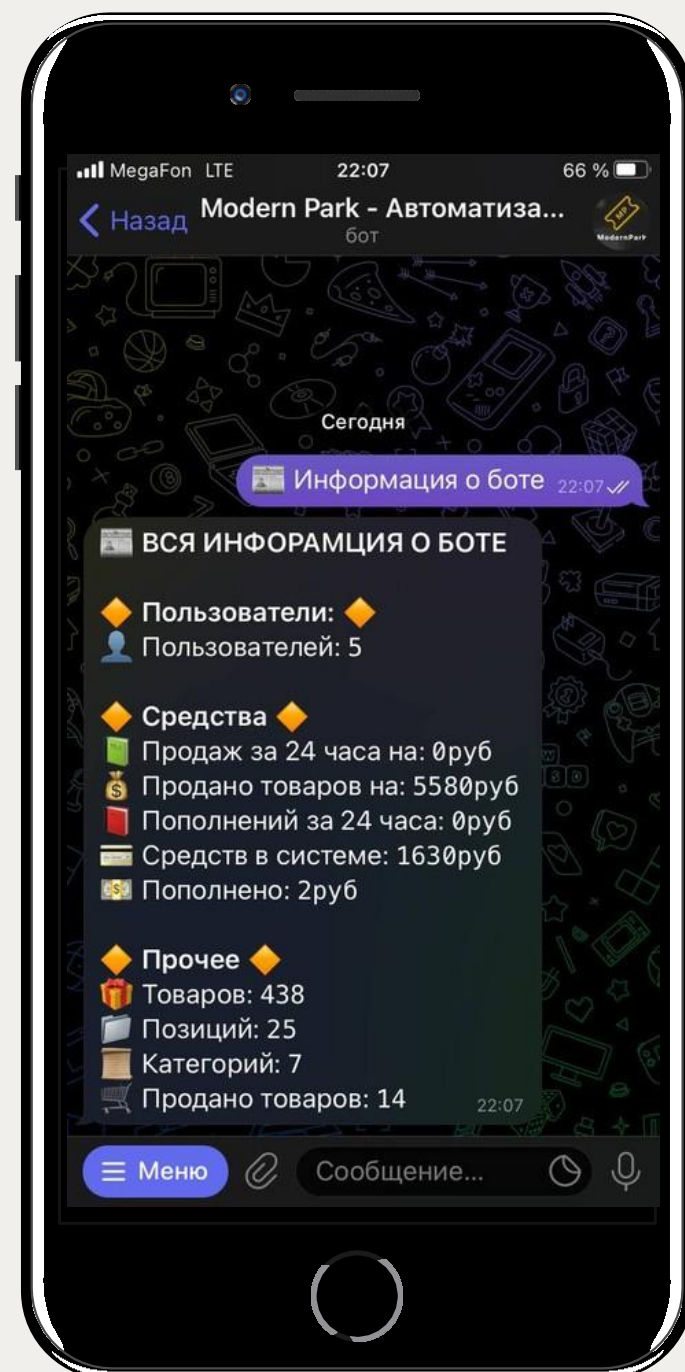
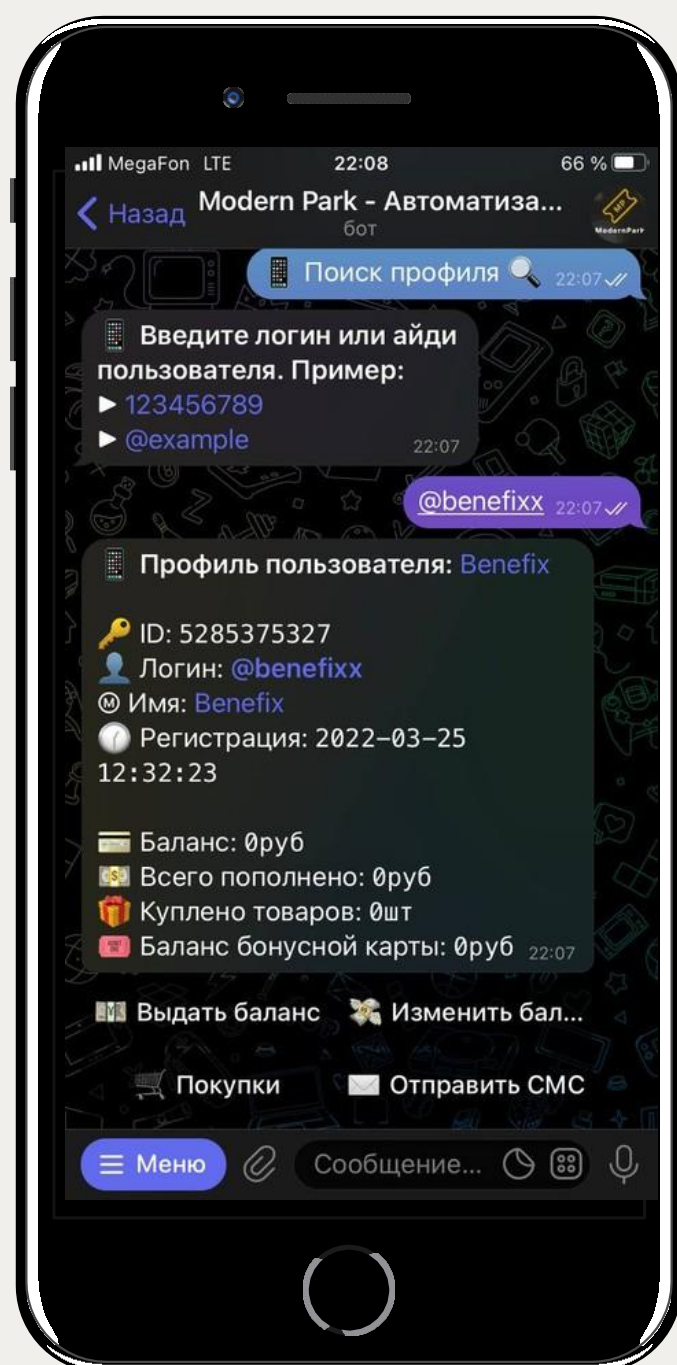


Помимо оплаты через карты за покупки в боте предусмотрена функции оплаты наличными, промокодом, бонусной картой QR-кодом.

# ЧЕКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Предусмотрена возможность поиска чека пользователя, после ввода чека.

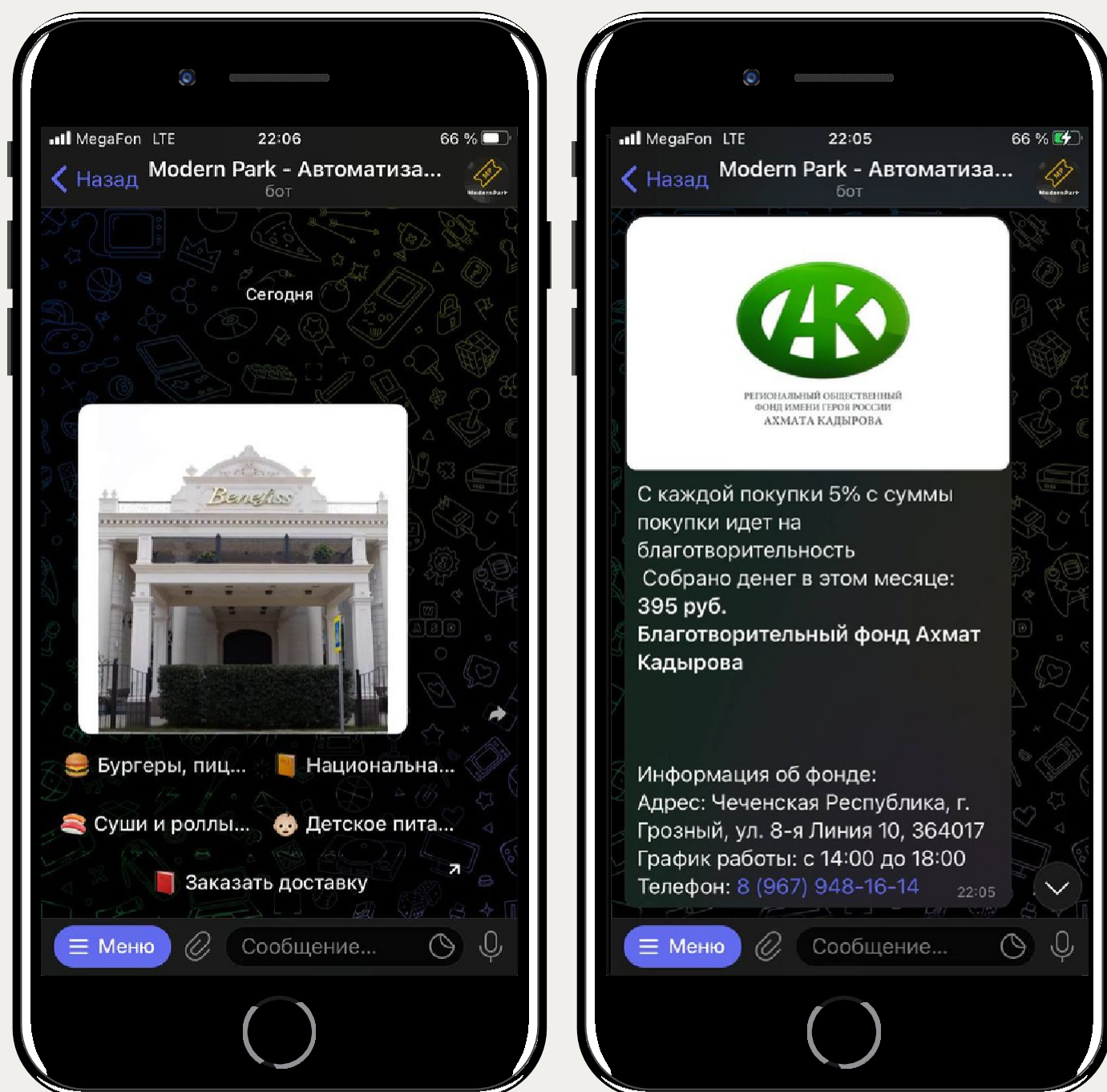
Вкладка «Поиск чеков», позволяет найти информацию об чеке, дату покупки, цену продукта, название продукта и т.д.



## ЧЕКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

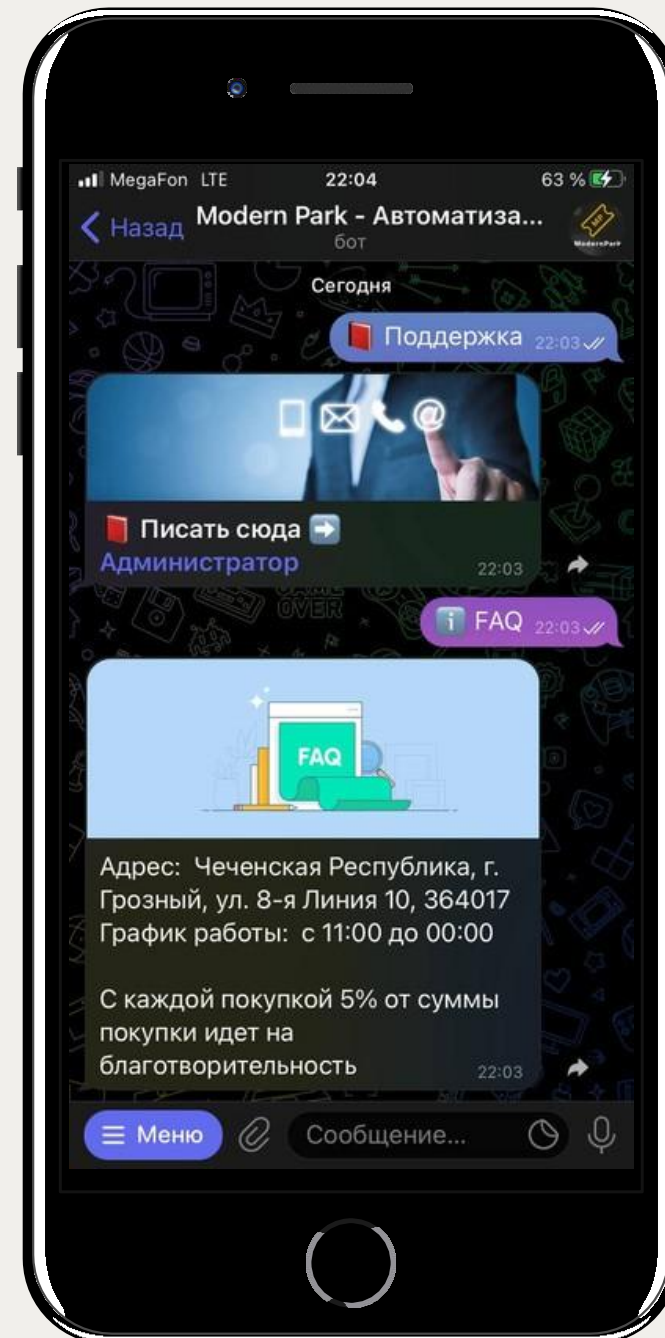
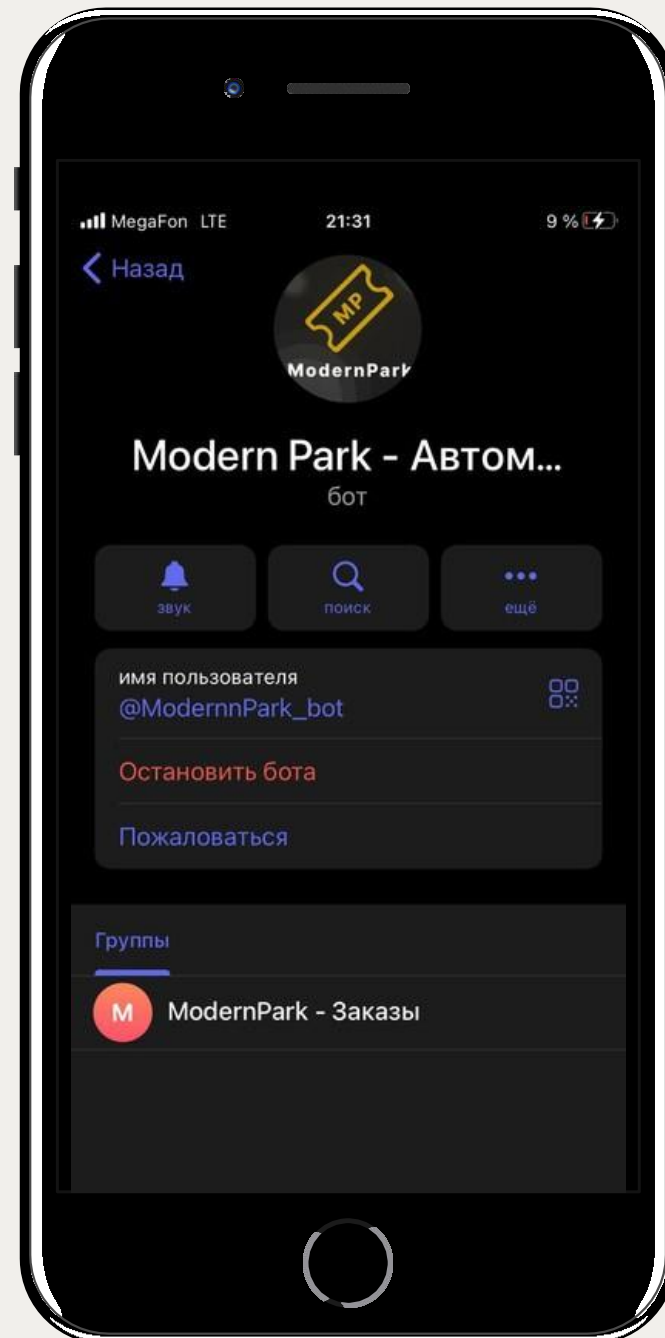
После покупки продукта пользователю выдается все информация об покупке и чек, который может проверить только администратор.

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

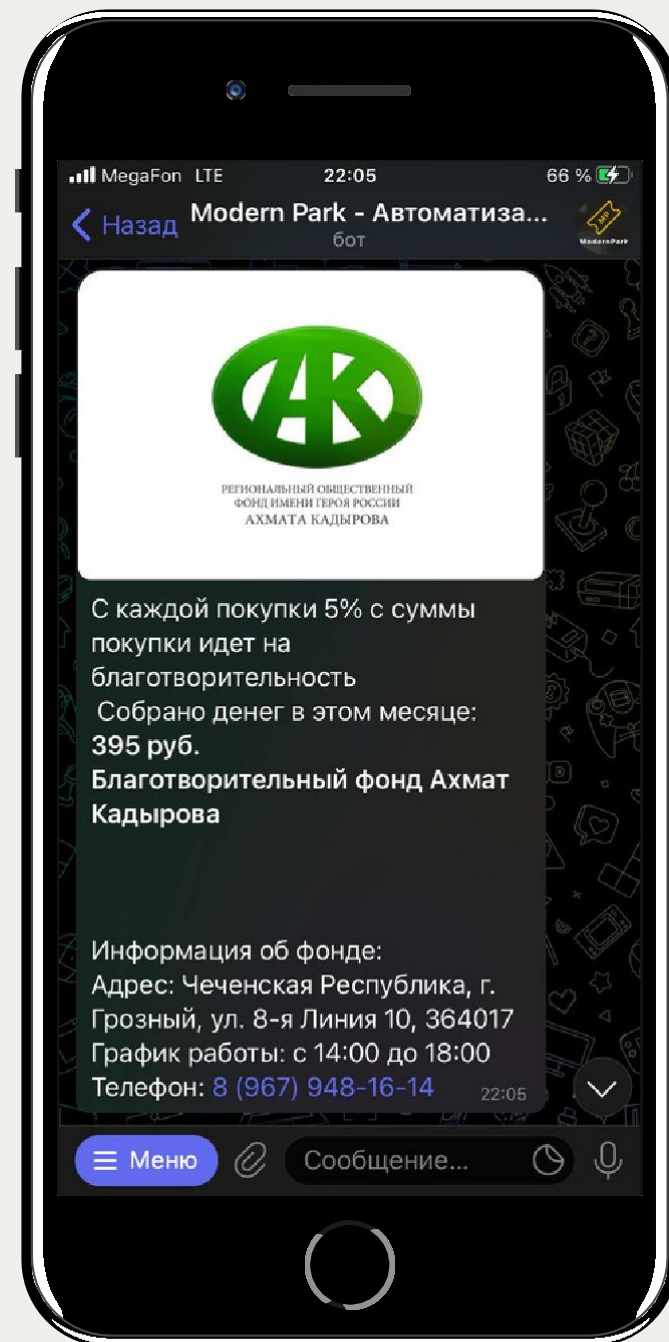


## ГРАФИК РАБОТЫ ПАРКА

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.

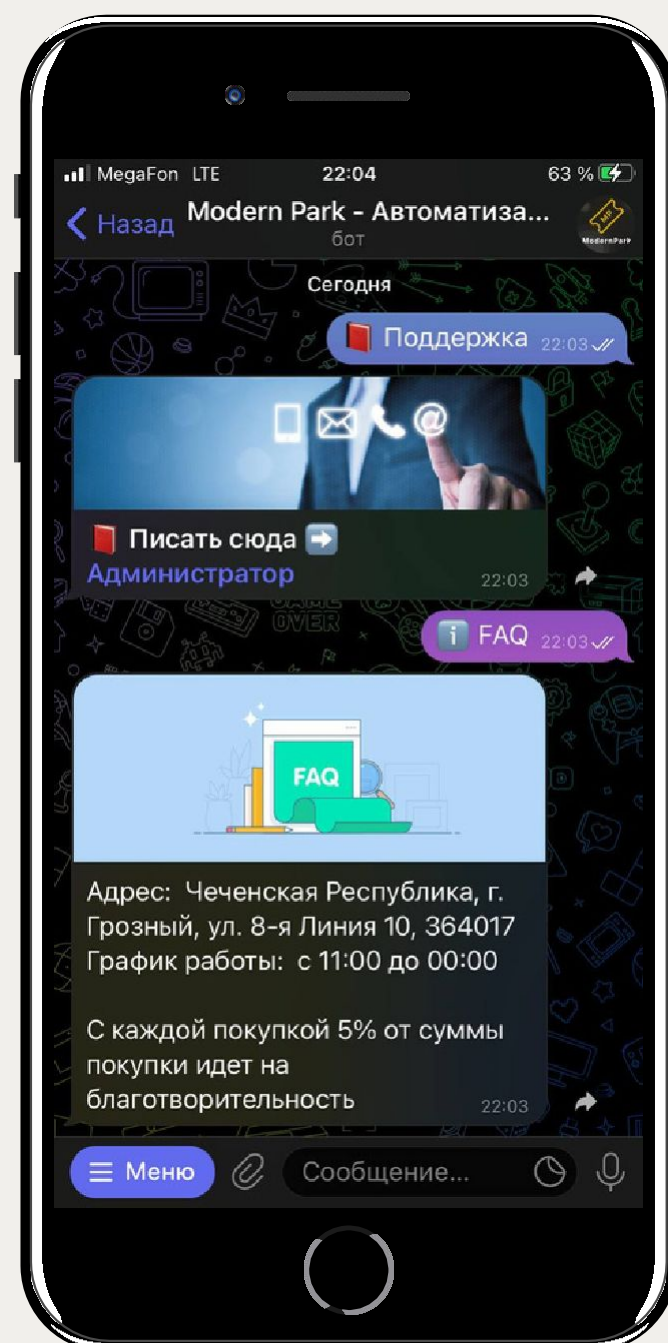


## БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД



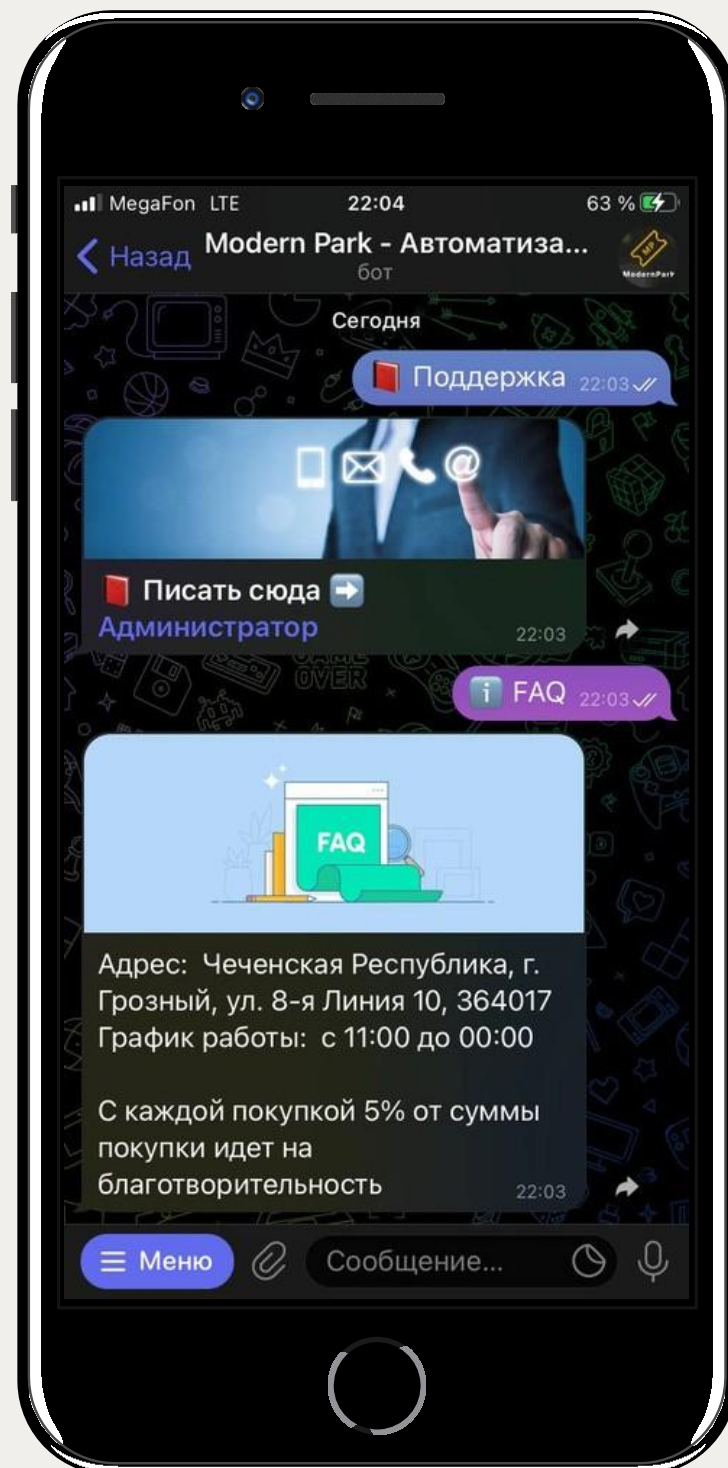
Помогать малообеспеченным детям никогда не было так просто. Бот переводит 5% от стоимости каждой покупки в благотворительный фонд.

## ПОСЕЩЕНИЕ, ПОДДЕРЖКА, АКТИВНОСТЬ И FAQ ПАРКА

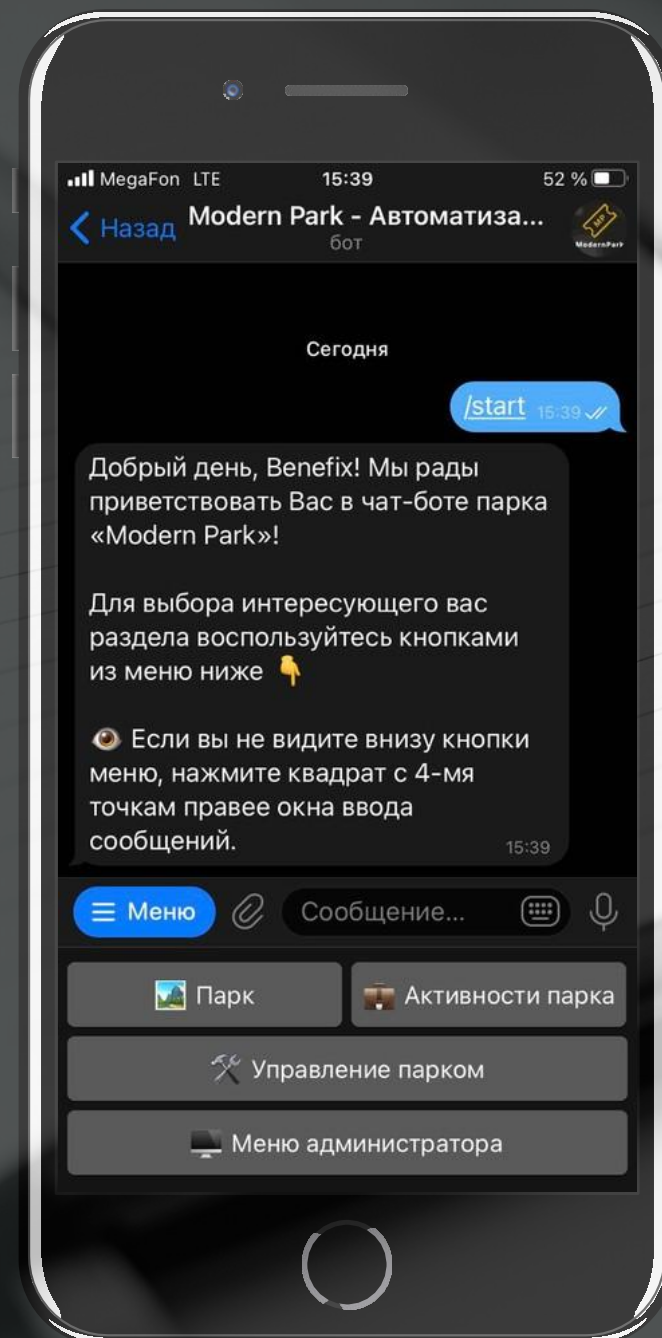


**В боте можно просматривать информацию о пользователе и товарах и актуальную информацию, например, об афишах в кинотеатре парка, расписание кинотеатра, активность парка, контакты, FAQ и обратную связь с администратором парка. Кнопка FAQ, выдает информации об адресе парка, график работы.**

## 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.

---