



# Покупай – помогай

Помощь нуждающимся в виде предоставления необходимых продуктов

Авторы: Кулагин Александр, Омельчук Григорий

Преподаватель: Дмитрий Сергеевич Егоров

IT Школа Samsung: Москва, ТОЦ Samsung





Идея проекта



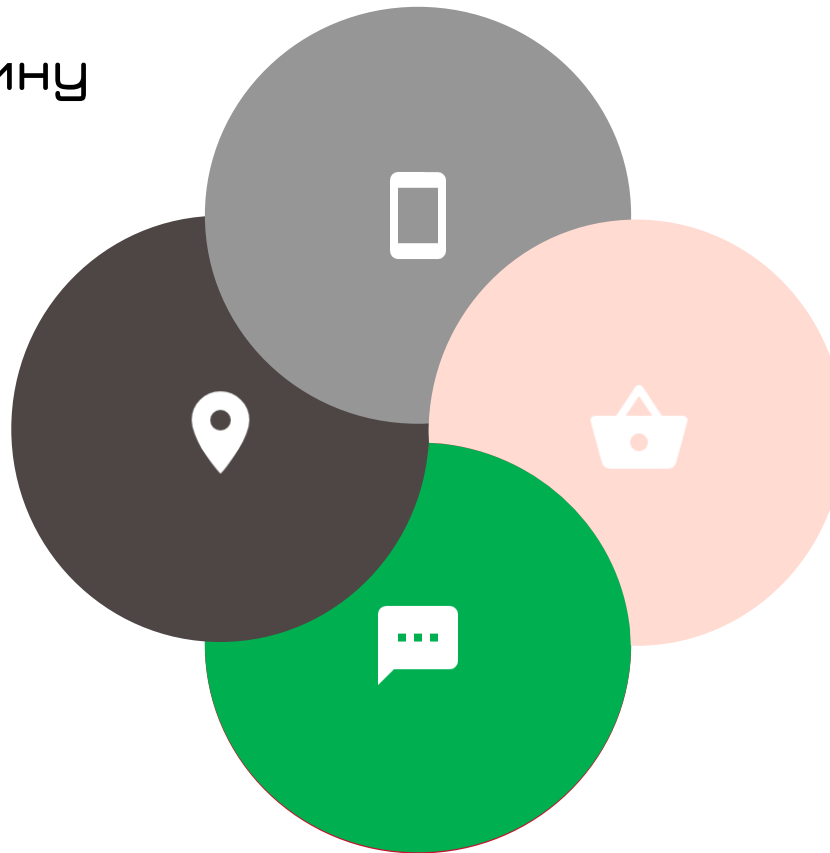
# Как помочь нуждающимся людям?

## 1. Прикрепление к магазину

После создания аккаунта, пользователь может прикрепиться только к одному магазину

## 2. Узнаем об объявлении

Когда пользователь находится недалеко от магазина, ему приходит объявление с продуктами для нуждающегося



## 3. Связываемся с нуждающимся

Когда пользователь покупает продукты, кроме автоматической отправки уведомления, нуждающемуся можно написать в чате напрямую

## 4. Делает добро и получает бонусы

Бонусы начисляются на карту Пятерочки. Кроме того, пользователь может отсканировать чек в сервис VK Чэкбэк и получить бонусы там



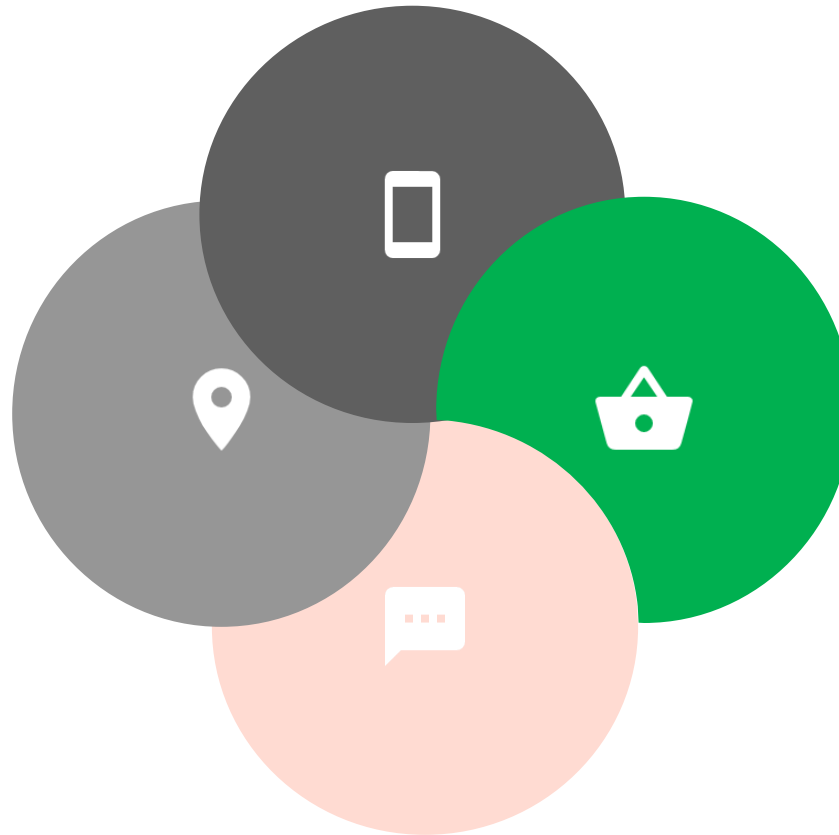
# Как попросить о помощи?

## 1. Прикрепляемся к магазину

После создания аккаунта, пользователь может прикрепиться только к одному магазину

## 2. Создаем объявление

Нуждающийся может указать не более трех продуктов из определенного нами списка



## 3. Ждем уведомление

Объявление действует в течении дня.  
При изменении его статуса пользователю приходит уведомление.  
Если отдающий не был найден, объявление автоматически удаляется при закрытии магазинов.

## 4. Забираем продукты и становимся счастливее!

После получения продуктов, нуждающийся снова может создать новое объявление, а отдающему начисляются баллы.



## Взаимодействие с X5 Group



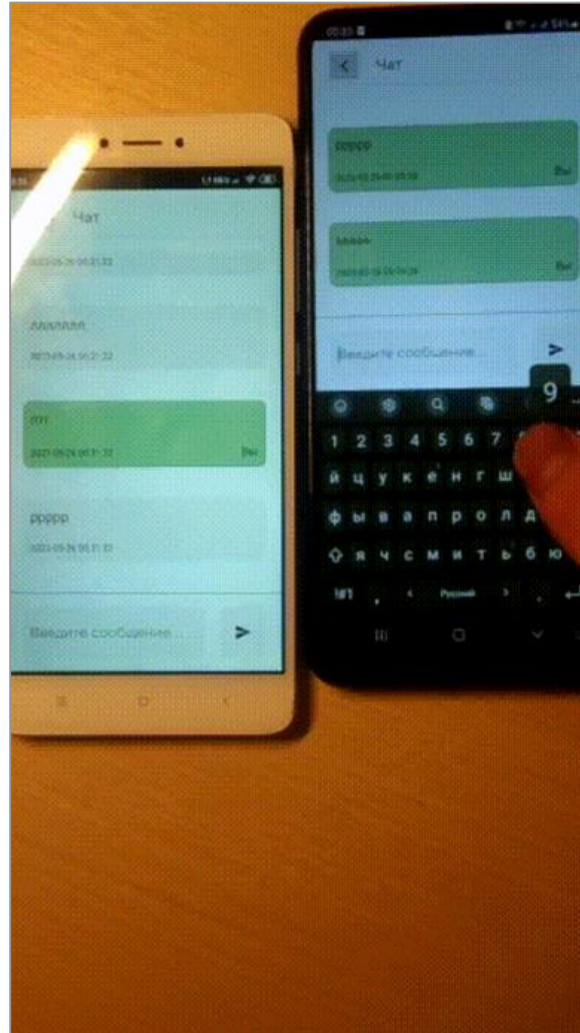
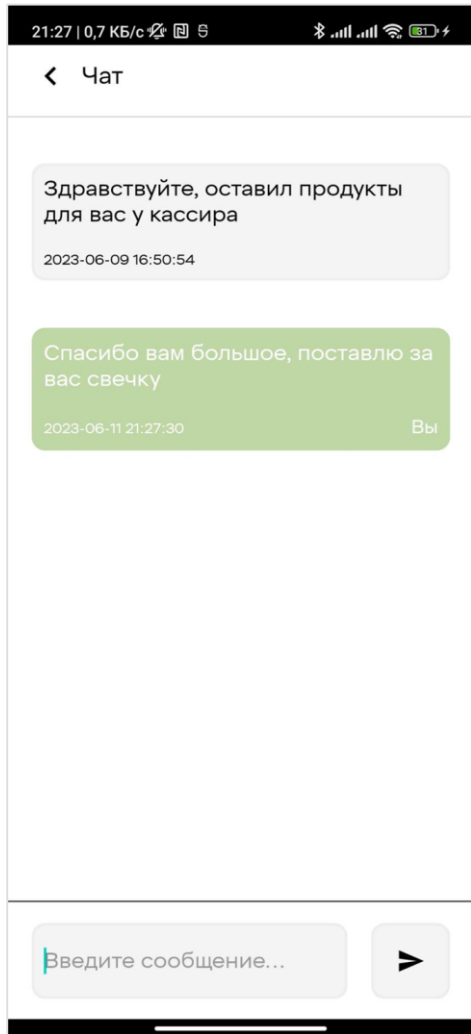
Пятёрочка

1. **Отсутствие** прямых конкурентов на рынке
2. Планируется **реализация** на практике
3. Работа проекта в **долгосрочной** перспективе





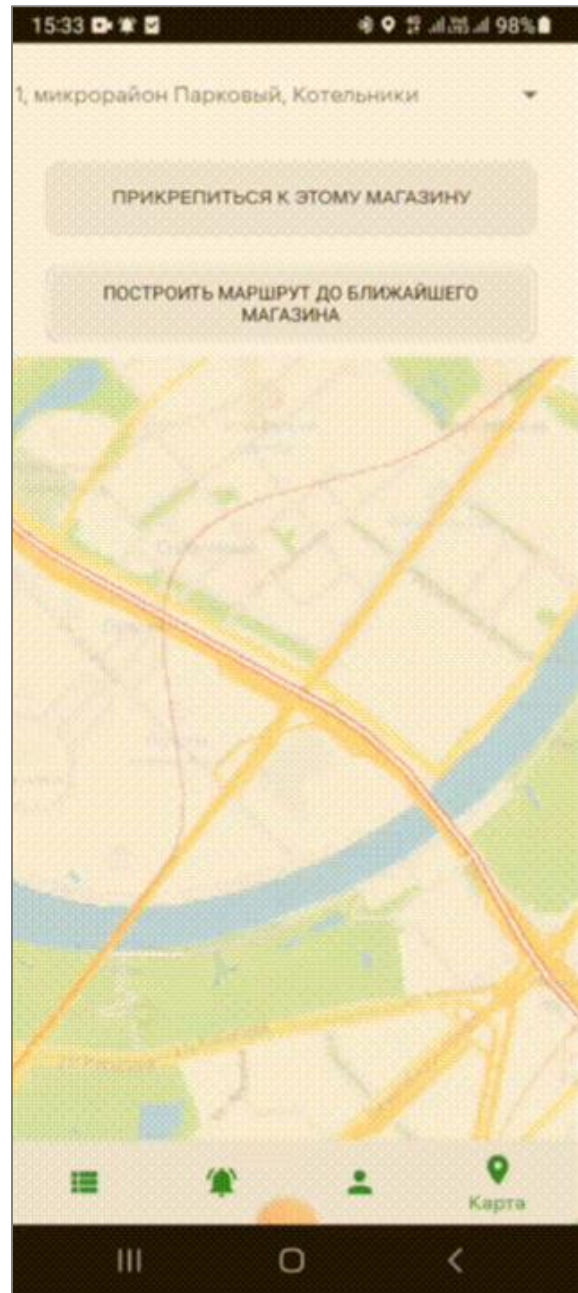
Функционал



## Чат

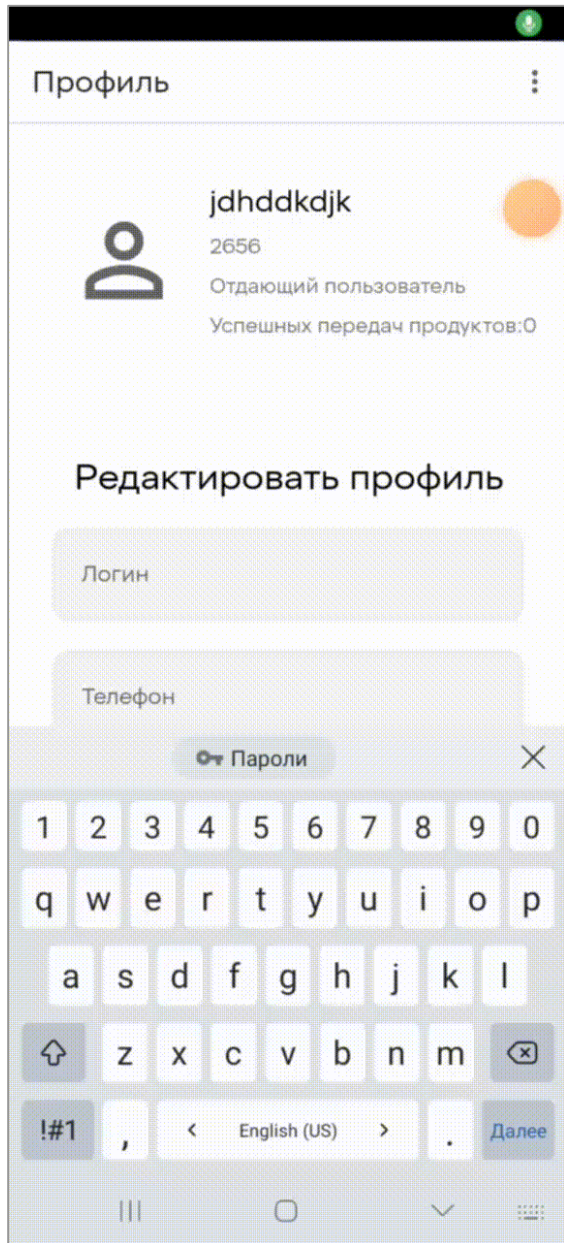
- Отправка сообщений в реальном времени
- Список чатов
- Отображение чатов и сообщений по дате





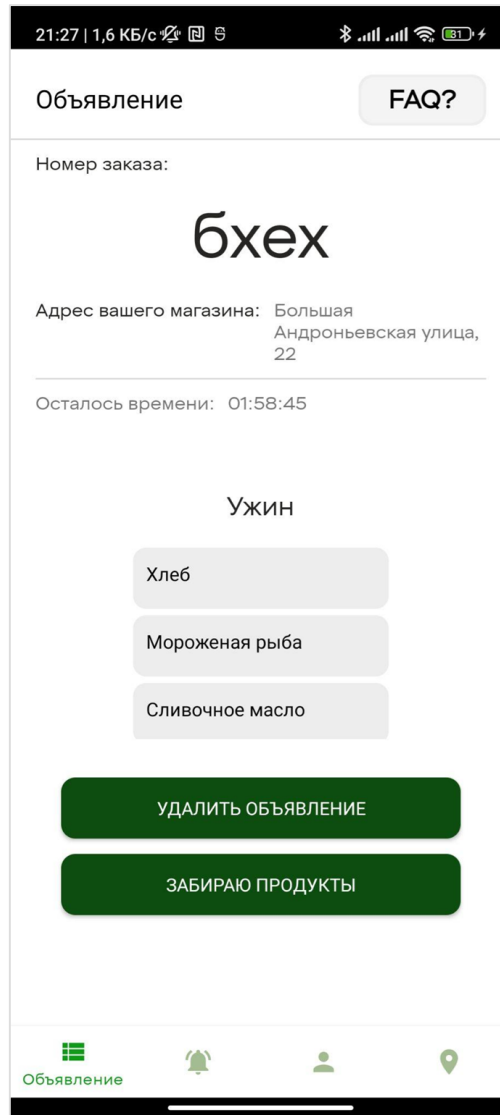
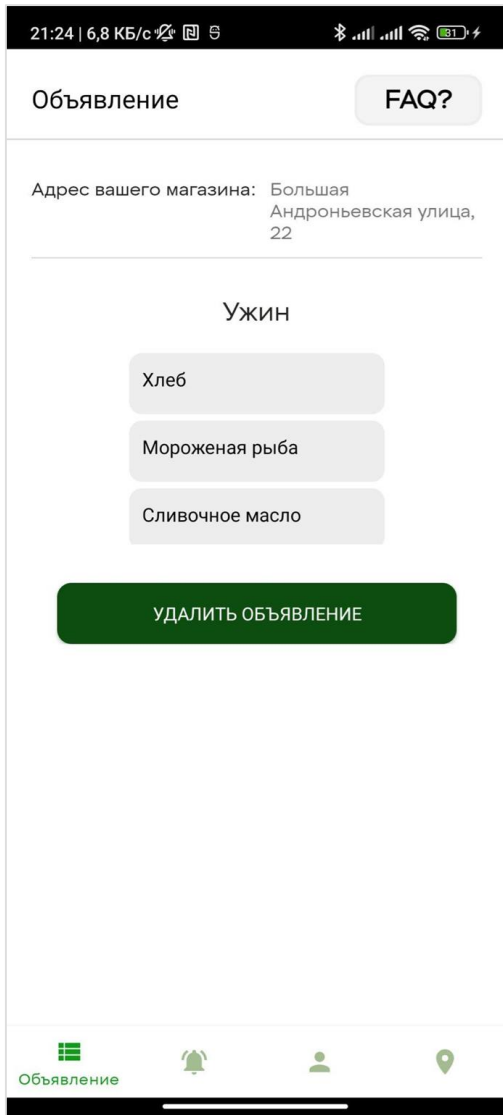
## Карта магазинов

- Построение маршрута до ближайшего магазина
- Прикрепление к магазину
- Отображение метки пользователя и доступных магазинов



## Работа с данными пользователя

- Шифрование паролей
- Редактирование профилей
- Удобная авторизация и ее валидация



## Работа с объявлениями

- Фильтрация объявлений по магазинам
- Оповещения в момент, когда на объявление откликнулись
- Оповещения отдающему, когда он находится рядом с магазином



Технологии



# Технологии

- Android (version 7+)

- Dependency Injection (Dagger)
- Navigation graph
- Retrofit2
- Yandex Mapkit - *карта*
- Encrypted SharedPreferences - *безопасное хранение данных на телефоне*
- Socket-io java client - *чат*
- View binding
- Glide - *оптимизация изображений*
- Android CI (Github actions)
- Leakcanary (поиск утечек в памяти)

- Node.js (Express.js)

- MongoDB (Mongoose) - *база данных*
- Passport.js (Json Web Token) - *авторизация*
- Bcrypt.js - *шифрование*
- Socket.io - *чат*
- Day.js - *работа со временем*
- Docker





# Доказательство высокого качества кода

## Покупай — Помогай

Благотворительный проект Александра Кулагина и Омельчук Григория, разработанный в рамках сотрудничества IT школы Samsung и X5 Group.

maintainability **A** Android CI passing

Пожалуйста, проверьте страницу [CONTRIBUTING](#), если вы хотите помочь.



### Breakdown

267 FILES



MAINTAINABILITY



TEST COVERAGE

### Codebase summary

MAINTAINABILITY

**A** 1 wk

<https://codeclimate.com/>



## Публикация в Google play



Начните помогать людям с помощью  
нашего приложения. Заполните  
заявку в Google Forms!





Спасибо за внимание!





## Как нуждающийся узнает, что это его продукты лежат на кассе?

Отдающий пробивает кассиру продукты на кассе и говорит: “ПРОБЕЙТЕ МНЕ ПРОДУКТЫ ОТДЕЛЬНО.” Затем покупатель должен продиктовать короткий код кассиру, который появился у него в приложении. Кассир отмечает маркером пакет. Нуждающийся должен будет озвучить этот код, чтобы кассир подобрал для него соответствующий пакет.



# Точная информация по данным проекта

- Радиус отправки уведомления – 50 метров
- Время, в течение которого можно забрать продукты – 2 часа
- Время, в течение которого уведомление о нуждающемся отправляется один раз – 2 часа
- Ограничение работы уведомлений и создание объявлений – 23:00 - 10:00
- **Адреса доступных магазинов Пятерочки в Москве:**
  - Большая Андроньевская улица, 22 (55.740813, 37.670078)
  - 1, микрорайон Парковый, Котельники (55.660216, 37.875793)
  - Ковров пер., 8, стр. 1 (55.740582, 37.681854)
  - Нижегородская улица, 34 (55.736351, 37.695708)

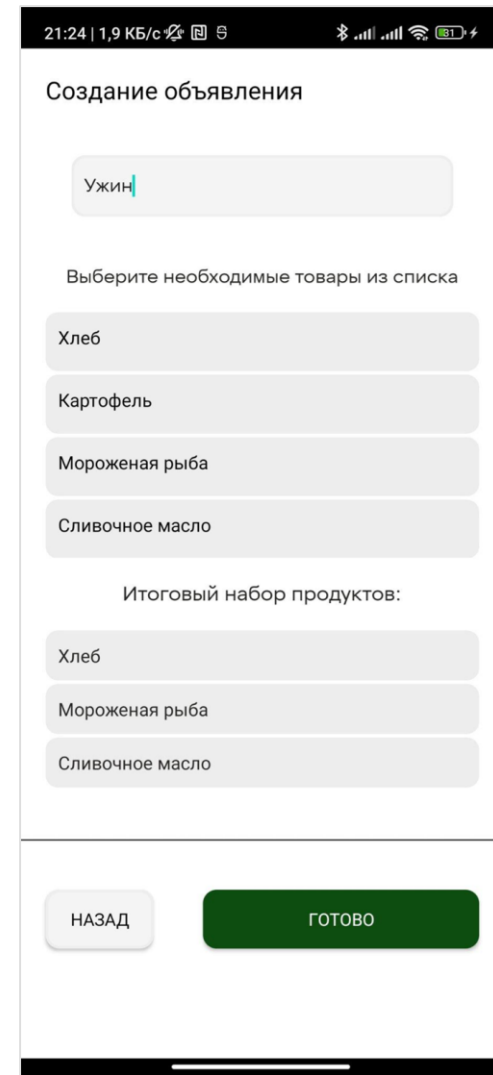
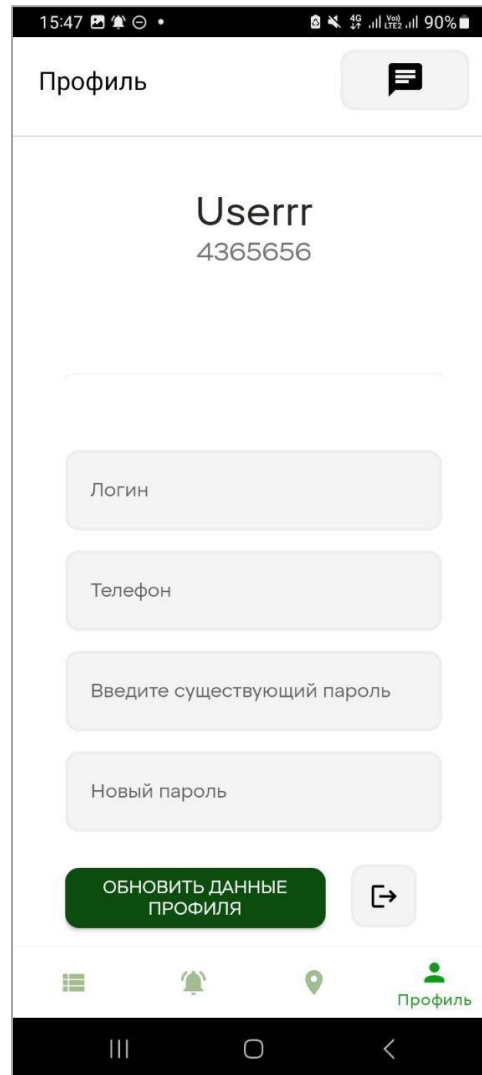
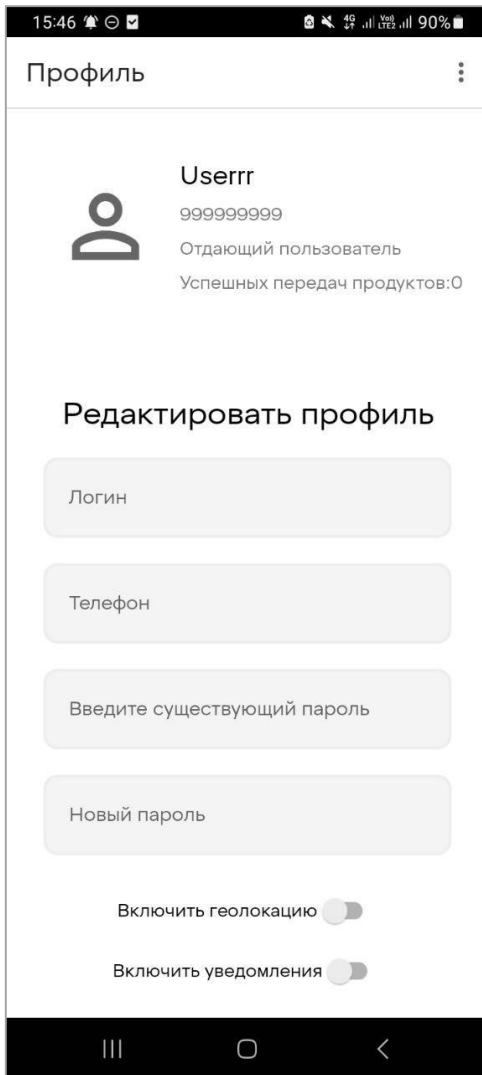


# Точная информация по данным проекта

- Объявления можно публиковать только с 10 часов утра до 11 часов вечера по Москве. На следующий день невыполненные объявления автоматически удаляются и не будут появляться в ленте.
- Построение маршрутов на карте доступно только если вы находитесь в Москве.
- Нуждающийся приносит свой пакет, чтобы забрать продукты

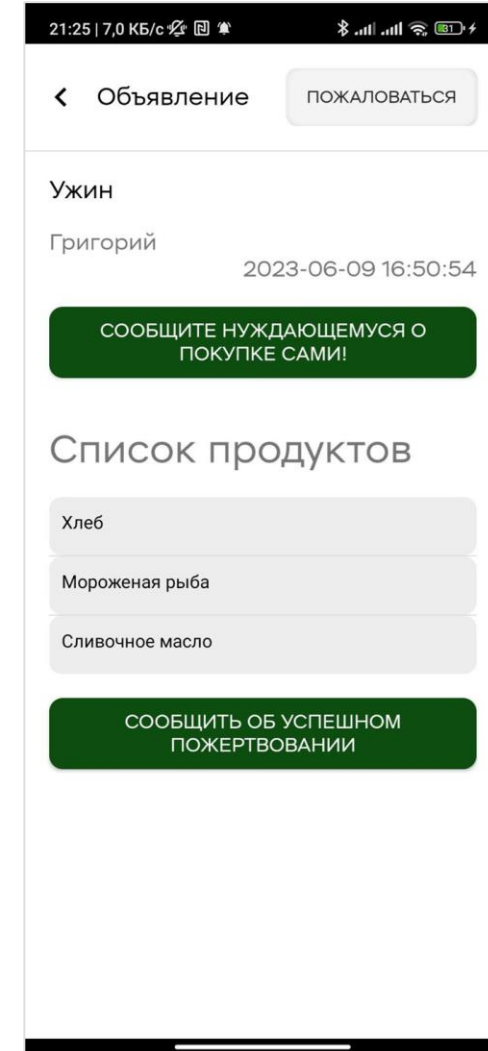
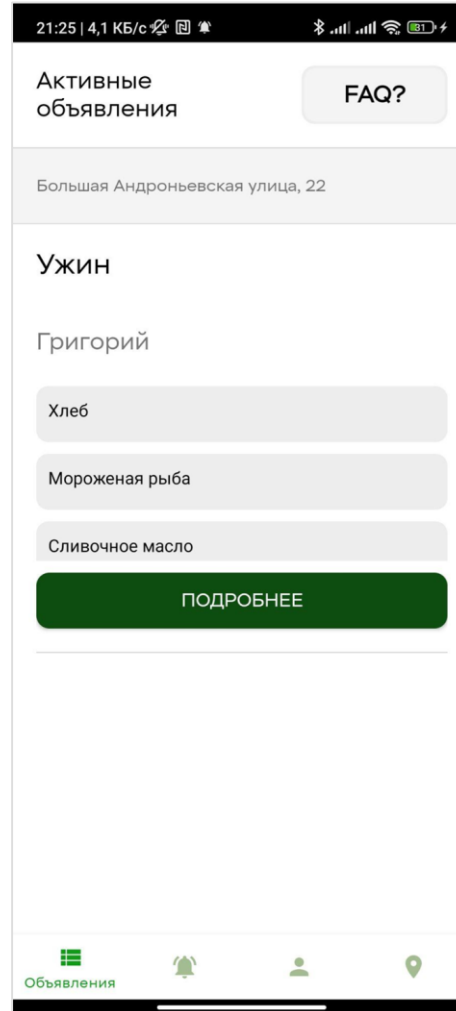
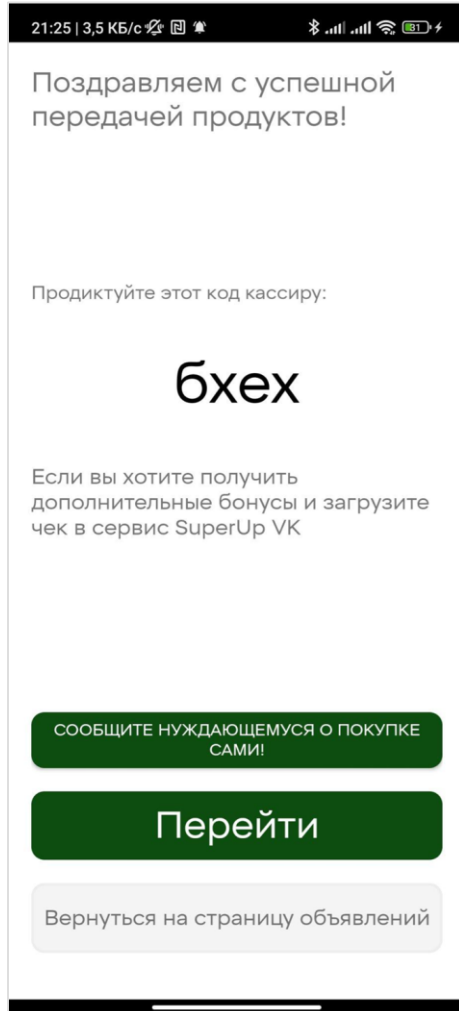


# Скриншоты





# Скриншоты





# Список разрешенных продуктов

- Хлеб
- картофель
- Мороженая рыба
- Сливочное и подсолнечное масло
- Куриные яйца
- Молоко (от 2 до 3,2 % жирности)
- Чай и кофе
- Соль и сахар
- Мука
- Лук
- Макароны изделия
- Пшено
- Шлифованный рис
- Гречневая крупа (ядрица)
- Белокочанная капуста
- Морковь
- Яблоки
- Свинина
- Говядина
- Баранина
- Курица
- **В список не входят бескостное мясо и куриные окорочка.**