



IT ШКОЛА SAMSUNG

# Индивидуальный проект

# **Alive Corner**

---

**Город:** Уфа

**Площадка:** МБОУ "Инженерный лицей №83"

**Учащийся:** Гизатуллин Акрам

**Преподаватель:** Зайдуллина Светлана Галиевна



IT ШКОЛА SAMSUNG

## /Проблема

Не всегда получается вовремя  
кормить своего питомца!



Мой кот Робин



IT ШКОЛА SAMSUNG

## /Существующие решения

- Насыпать много корма
- Купить простой «таймер»
- Приобрести от 115\$ устройство с уже написанным приложением



**PETWANT**

前海远为科技有限公司

2,0 ★  
51 отзыв

↓  
22 МБ

3  
3+ ⓘ

Более 1 тыс.  
Количество скачиве



**PETKIT**

(International)

PETKIT Network Technology  
(Shanghai) Co., Ltd.

2,2 ★  
495 отзывов

↓  
56 МБ

12+ ⓘ

Более 10 т  
Количество скач

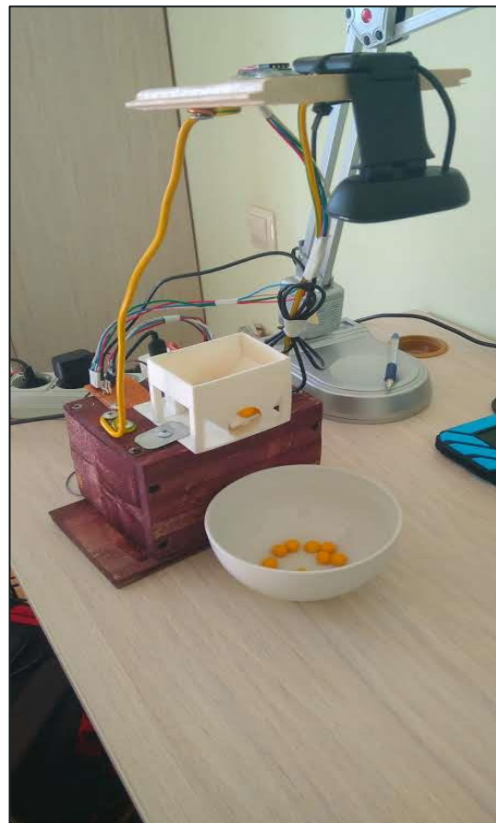
Варианты приложений для автокормушек



IT ШКОЛА SAMSUNG

## /Цель проекта

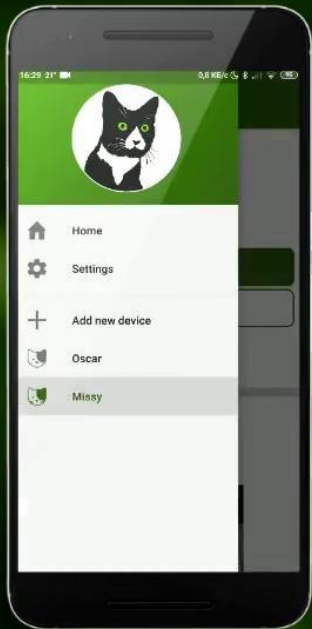
Создать удобное приложение для управления умной автокормушкой



Мой прототип кормушки



## /Видео



Во вкладках устройства, а также во вкладке home, есть данные о:

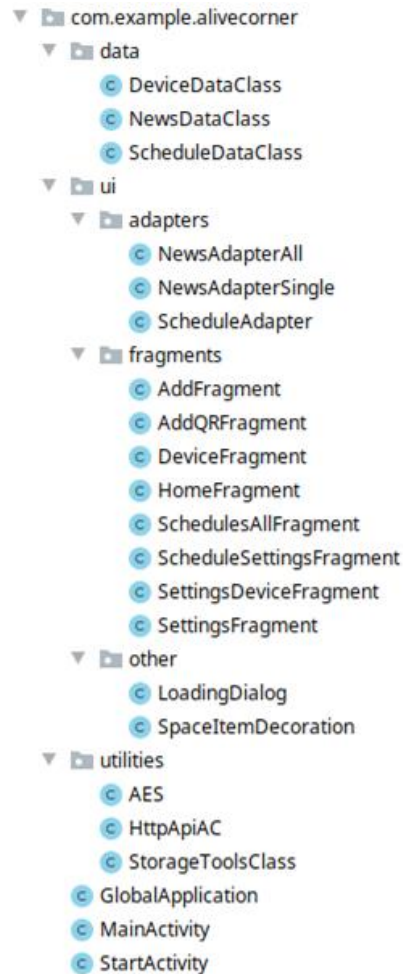
- Текущем статусе устройства
- Количестве корма
- Дате и времени следующего кормления
- id автокормушки

А также есть лента со всеми последними событиями



## /Реализация. Структура

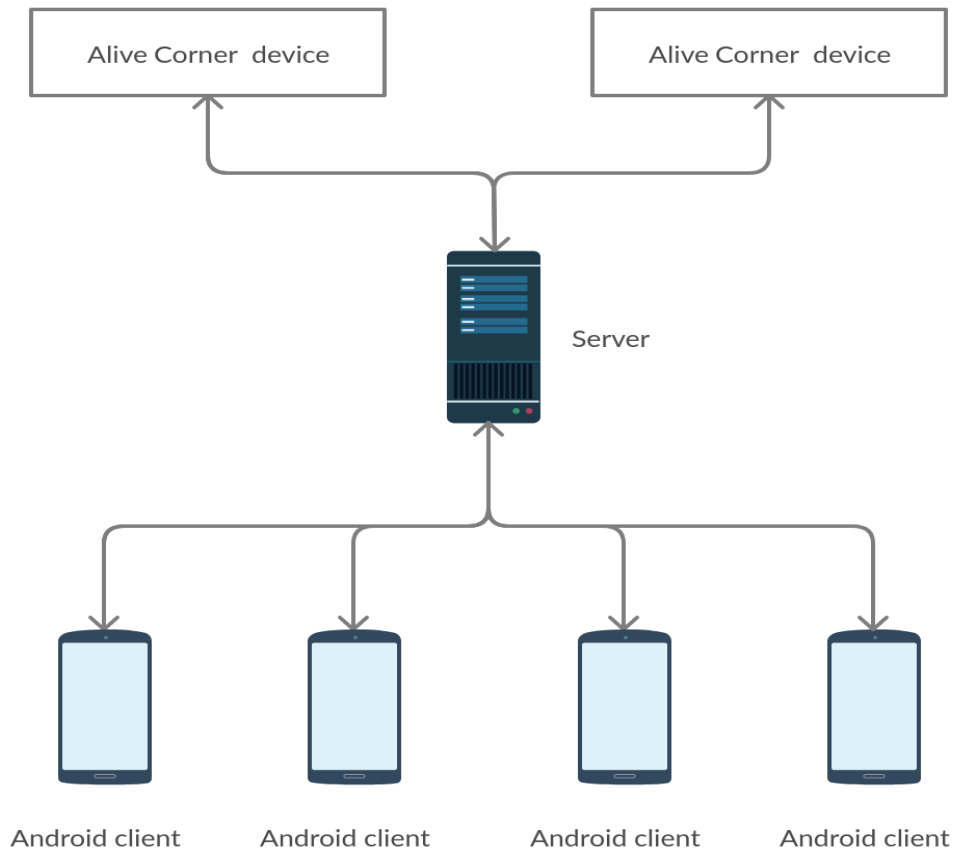
- 9 вспомогательных классов
- 8 фрагментов
- 2 активности
- 3 адаптера





## /Реализация. API

- Взаимодействие происходит по REST API с шифрованием AES-128
- За одну систему кормления может отвечать сразу несколько Android устройств





## /Реализация. Автокормушка

Данный прототип позволил:

- Понять конструкционные недостатки
- Создать первые прототипы программ и электроники







## /Будущее приложения

- Добавить фоновые запросы и уведомления
- Улучшить дизайн приложения, сохраняя интуитивность интерфейса





IT ШКОЛА SAMSUNG

# Заключение

«Чем проще твоя жизнь, тем больше  
счастья ты получишь от нее»

Гвинет Пэлтроу



Спасибо за внимание