



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Летняя школа ВШЭ-GS Group-БФУ 2018

GSFarming

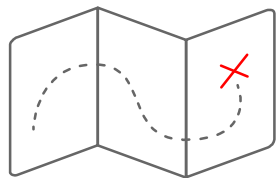


SAMSUNG

UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE



ПЛАН



- ▶ Проблема (боль)
- ▶ Цель и задачи (как достигнем цели)
- ▶ Содержание проекта (практическое решение)
- ▶ Алгоритм реализации (план горшок→теплица)
- ▶ Аналоги
- ▶ Риски

3 из 4



Следят за качеством потребляемых продуктов

Каждый второй



Недоволен качеством продуктов

2/3



Хотят свое хозяйство

*По данным социологического опроса

Цель и задачи

Создание условий для выращивания натуральных и свежих продуктов для сотрудников Технополиса GS.

Как мы это сделаем?

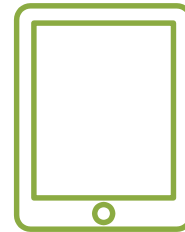
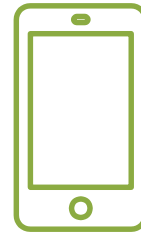
- ▶ **Автоматизация** процесса выращивания продуктов;
- ▶ **Наблюдение** за процессом в режиме реального времени;
- ▶ **Социальная платформа** для обмена достижениями и опытом.

Решение

- ▶ Умная теплица
- ▷ Автоматизированная помощь в выращивании продуктов



- ▶ Мобильное приложение
- ▷ Элемент досуга



Целевая аудитория



▶ Житель
коттеджного поселка
Технополис GS

▶ Потребность:
▷ Здоровое питание
▷ Досуг

▶ Технополис GS

▶ Потребность:
▷ Брендинг
▷ Эко-тимбилдинг

Ресурсная база

▶ Технополис GS

- ▷ Рекуперация энергии с завода «Пранкор»
- ▷ Земельная база
- ▷ Производственная мощность

▶ LoRa

- ▷ Частота 868 МГц
- ▷ Дальность соединения до 27 км (в полевых условиях)
- ▷ Топология звезда
- ▷ Задержка передачи данных – 7 секунд
- ▷ 10mA RX;
100na register ret.

▶ Artik Cloud

- ▷ Выгодная модель подписки
- ▷ Масштабируемость решения
- ▷ Специализированное решение в сфере IoT

Обзор аналогов

▶ Аналоги

- ▷ Система полива
- ▷ Система освещения
- ▷ Система рециркуляции воздуха
- ▷ Система фертигации
- ▷ Масштабируемость (iFarm)

▶ GSFarming

- ▷ Система полива
- ▷ Система освещения
- ▷ Система рециркуляции воздуха
- ▷ Система фертигации
- ▷ Масштабируемость
- ▷ **Удаленное управление**
- ▷ **Организация досуга**
- ▷ **Teambuilding**
- ▷ **Рекупирация (Технополис GS)**

Архитектура решения

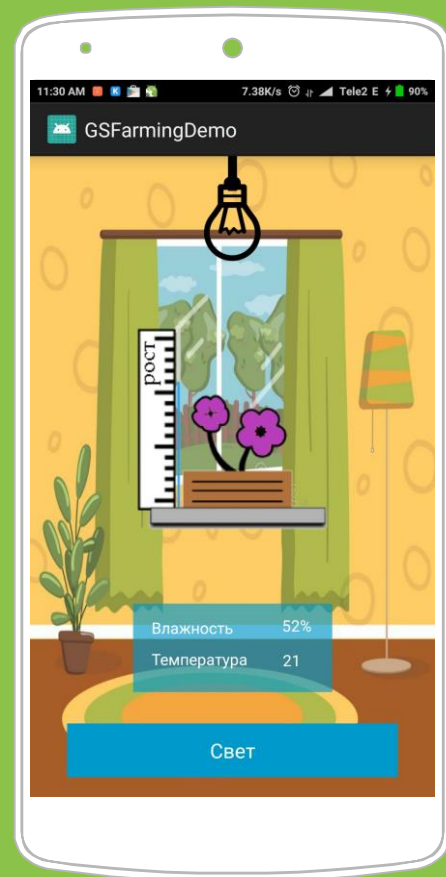
ARTIK Cloud: Open data exchange platform for IoT





GSFarming App

- ▶ Наблюдение за горшком
- ▶ Удаленное управление



План реализации

► Умный горшок



2822 р. (с GS)



► Умная теплица

85 865р (оптом на 20 %
дешевле)



Мы – команда GS Farming

Абрамов Павел
Денисова Анна
Магель Артур
Федянин Артём

