

# **Использование NB-іot для фермерских хозяйств**

# **Рынок мелких фермерских хозяйств создает ~6,6% ВВП Беларуси**

- 3364 малых фермерских хозяйств
- 1485 средних фермерских хозяйств

# **NB-іot позволяет решить множество проблем фермерских хозяйств**

- Сложно создать локальные сети для других протоколов (nb позволяет использовать инфраструктуру сотового оператора)
- Обеспечивает длительный срок автономной работы
- Позволяет не волноваться о потере сигнала

# **Мы предлагаем приложение, позволяющее эффективно взаимодействовать с инфраструктурой**

- Создание сценариев (- сценарии, позволяют запускать определенные действия при получении определенных данных с датчиков, реагирование на нештатные ситуации (пример))
- Отображение карты с геолокацией устройств (для удобного ориентирования в структуре предприятия)
- Определение событий первостепенной важности (датчиков много, можно получить данные со всех, но можно быстро увидеть отклонившиеся от нормы)

# Кейсы использования

- Мы разобрали несколько кейсов для демонстрации наличия БОЛЬШОГО количества потребностей на рынке на который мы ориентируемся

# Отслеживание количества меда в ульях

- Контроль за наполненностью ульев (ульи расположены на большом удалении друг от друга, чтобы понимать когда производить сбор сейчас человек едет туда и взвешивает сам, это можно автоматизировать)
- Сбор статистики собранного меда (слежение за сотрудниками)
- Оценка эффективности как каждого улья, так и пасеки в целом

# Контроль процесса сбора березового сока

- Возможность производить контроль заполнения емкости для сбора и уведомлять об этом
- Отслеживание сроков начала и конца сокодвижение (сбор статистики о каждой березе для себя и для минимизации вреда для дерева)

# Отслеживание здоровья свиней

- (Большая проблема в разведении свиней - инфекционные заболевания, в частности эймериоз, смертность от которого составляет до 60%  
Распространение его среди популяции свиней можно предотвратить путем раннего выявления зараженных особей с помощью контроля их температуры)
- Отслеживание температуры каждой особи для своевременное ее изоляции