

Кейс №1

M2M в Арктике и Антарктике

Одной из важных задач МТС является развитие решений с использованием технологии NB-IoT – сети энергоэффективной подвижной связи. Сети с данной технологией уже развернуты во многих странах и имеют масштаб сравнимый с LTE. Устройства с данной технологией позволяют использовать их около 3 лет на одном заряде аккумулятора.

В настоящее время МТС развернула сеть NB-IoT Антарктиде и проводит ряд пилотных проектов с целью апробации решений. Участникам конкурса по решению кейсов будет предложено разработать собственный проект с применением NB-IoT для решения задач в Антарктиде.

Задачи при решении кейса

1. Предложите новую идею реализации в рамках предложенной задачи
2. Создать техническое решение — готовый макет, прототип или продукт с применением датчиков, счетчиков и пр.
3. Рассчитайте стоимость решения для покупателя и возможность достижения такой стоимости;
4. Опишите целевую аудиторию, количество покупателей и объем рынка;
5. Оцените социальный/экономический эффект от предложенного решения и предложите модель его внедрения/применения.

Задача

В рамках обеспечения безопасности движения судов, людей и техники по морскому льду и прибрежной инфраструктуры необходимо разработать датчик для отслеживания состояния и передвижения ледника. В рамках решения задачи нужно разработать устройство, которое будет следить за характеристиками ледника (положение, скорость движения) и, на основе этих данных, предупреждать суда, находящиеся поблизости о возможном столкновении.

Кейс №2

М2М в Арктике и Антарктике

Одной из важных задач МТС является развитие решений с использованием технологии NB-IoT – сети энергоэффективной подвижной связи. Сети с данной технологией уже развернуты во многих странах и имеют масштаб сравнимый с LTE. Устройства с данной технологией позволяют использовать их около 3 лет на одном заряде аккумулятора.

В настоящее время МТС развернула сеть NB-IoT Антарктиде и проводит ряд пилотных проектов с целью апробации решений. Участникам конкурса по решению кейсов будет предложено разработать собственный проект с применением NB-IoT для решения задач в Антарктиде.

Задачи при решении кейса

1. Предложите новую идею реализации в рамках предложенной задачи
2. Создать техническое решение — готовый макет, прототип или продукт с применением датчиков, счетчиков и пр.
3. Рассчитайте стоимость решения для покупателя и возможность достижения такой стоимости;
4. Опишите целевую аудиторию, количество покупателей и объем рынка;
5. Оцените социальный/экономический эффект от предложенного решения и предложите модель его внедрения/применения.

Задача

В рамках обеспечения экологической безопасности необходимо вовремя реагировать на возможные утечки топлива из резервуаров для их хранения. В рамках решения данной задачи необходимо создать устройство для отслеживания уровня топлива. Устройство может быть оснащено датчиками (уровня жидкости, давления) и контроллером. В случае если объем жидкости будет уменьшаться должно запуститься оповещение о протечки.