Название проекта: VentusGuard

| ФИО Участника | Роль | Обязанности |
| --- | --- | --- |
| Задбаев Олег Валериевич | Тим лидер, программист | Организация работы команды.  Разработка концепций проекта.  Написание программ полета |
| Ткачук Анастасия Игоревна | Инженер-техник, smm специалист | Настройка и наладка оборудования.  Работа с документацией.  Создание медиаматериалов |
| Грядунов Артемий Павлович | Программист, тестировщик | Работа с технологией IoT, отладка программ с полётами |
| Денисов Денис Метимович | Главный разработчик | Разработка и написание алгоритмов проекта, тестирование.  Разработка web приложения и работа с CV |

Цель проекта: обеспечить безопасность дома или местности за счет системы датчиков движения, интеграции беспилотника/ровера в умный дом, распознавания образа человека с применением технологий искусственного интеллекта

Основные функции:

* активация протокола защиты через систему умного дома
* фиксация любого движения системой датчиков
* автоматическая активация беспилотника/ровера, вылет на точку “происшествия”
* распознавание искусственным интеллектом фигуры человека, фиксация его действий
* дистанционная подача сигнала владельцу о происшествии

Принцип работы системы:

Хозяин покидает свою квартиру, после чего активируется протокол защиты. При вторжении датчик засекает факт несанкционированного движения, активируется беспилотник для дальнейшего облёта дома и проверки. Искусственный интеллект распознает фигуру человека, фиксирует его действия. В тот же момент владельцу квартиры подается сигнал о правонарушении с трансляцией. В случае если у клиента дома имеются домашние животные или требуется меньший уровень шума-точно такая же последовательность действий реализуется на ровере

Преимущества:

* дрону по сравнению с обычно камерой слежения не нужно работать 24 часа в сутки, он активируется только по факту зафиксированного движения. Обычные камеры слежения и датчики движения работают независимо друг от друга, что является непродуктивно. мы объединяем и упрощаем
* искусственный интеллект способен самостоятельно распознать причину срабатывания датчиков, и в случае ложной тревоги владелец квартиры не будет оповещен просто так
* камера дрона ведет видеозапись всего происходящего вокруг и не ограничена углом обзора
* цена системы не зависит от размера охраняемого объекта. Одна автономная станция может охватить большую площадь помещения без покупки доп камер
* не требуется вмешательства в архитектуру помещения под системы проводов, как это происходит при установке обычных камер наблюдения

Какую проблему решаем своим проектом: несовершенство уже имеющихся систем безопасности подвергает большому риску имущество клиента

Целевая аудитория проекта: люди которые ценят свое время и деньги и максимально заботятся о безопасности своего помещения, будь то квартира, склад или частный дом. Они открыты к новому и готовы к внедрению современных технологий в свою жизнь