

Предотвращение краж груза с помощью умных замков

⚠ Задача

В Мексике транспортные операторы зачастую сталкиваются с проблемами мошенничества и кражи груза на дорогах. Чтобы избежать их, небольшая семейная компания Transportes Alba, которая занимается перевозками спортивной одежды и товаров и имеет в автопарке 4 автомобиля, обратилась к партнеру Wialon в Латинской Америке [Skypatrol](#) за созданием решения, которое позволило бы им:

- обезопасить груз во время перевозки;
- не допустить кражи груза работниками или их содействия в этом преступникам.

🔧 Решение

Компания Transportes Alba ранее уже пользовалась блокировочным устройством от другого производителя, но была недовольна результатом. Кто угодно мог открыть реле. Клиент хотел иметь надежное решение, с помощью которого только его работники смогут открывать двери грузовиков. Кроме того, недостаточно было использовать одни лишь карты доступа, такие как NFC- и RFID-карты, так как водители могли передавать карты другим лицам, чтобы те открыли машину и украли товары. Также клиент хотел, чтобы вся установленная система мониторинга была замаскирована так, чтобы ни водители, ни похитители не смогли узнать технические детали.

В решении применяется [трекер](#), разработанный партнером, и электронный замок, устанавливаемый на дверь транспортного средства. Замок соединяют с трекером, который, в свою очередь, подключают к Wialon.

Заказчик использует Wialon для контроля местонахождения своих автомобилей и отправки команд на блокировку или разблокировку дверей.

Биометрическое мобильное приложение сканирует лицо человека и – если он в списке авторизованных – выполняет [API-запрос](#) к Wialon на отправку команды для разблокировки замка. Таким образом, решение позволяет заказчику контролировать, чтобы только уполномоченный персонал открывал автомобили. Компания также получает фото лица работника, точное расположение, дату и время открытия грузовика.

🏗 Реализация

Разработка и реализация проекта заняла у Skypatrol около 4 месяцев.

Сначала клиент беспокоился о безопасности данных в мобильном приложении. Но специалисты Skypatrol заверили, что не хранят биометрическую и персональную информацию пользователя. Они предоставляют клиенту файл с результатами операций, а затем удаляют все сведения о пользователе со своей платформы. Поэтому позже к решению добавили возможность биометрического сканирования.

Партнер разработал специальную документацию и предоставлял техническую поддержку в рабочие часы через Skype и электронную почту. Дополнительно для клиента было организовано обучение по платформе Wialon, оборудованию и биометрическим приложениям.

📅 Планы

Совсем скоро будут представлены новые возможности решения: идентификация водителя, контроль зажигания и т. д. Кроме того, партнер хочет сделать решение масштабируемым и предлагать его каршеринговым компаниям, бизнесам по прокату автомобилей и др.

🏆 Результаты

Реализованное решение гарантирует предотвращение хищения товаров работниками заказчика и преступниками. Комбинация электронного замка и биометрического сканирования – один из лучших вариантов, которые заказчик мог получить для контроля безопасности своих грузов. Более того, клиент получает доказательства (например, фотографии) успешного выполнения доставки.

✅ Предотвращение краж

Заказчик контролирует весь процесс перевозки и допускает к работе с грузом только уполномоченный персонал.

✅ Подтверждение доставки

Компания получает всю информацию и фотографии, подтверждающие получение товаров клиентами.

✅ Улучшение безопасности

Использование трекера в связке с биометрическим сканированием, дистанционным управлением, регистрацией данных о работе замка и контролем местонахождения обеспечивает защиту от новых краж.

🏢 Профиль компании

🏆 **Номинация IoT project of the year:** Международные и междугородние грузоперевозки

Страна: Мексика

Индустрия: Перевозка на дальние расстояния

🔗 Решения

 Wialon

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

