

Система контроля сдачи помещений под охрану

Ожидаемые сроки исполнения: Один семестр (Сентябрь 2023 - Декабрь 2023)

Контекст

В какой области решаем проблему?

Данный проект относится к информационным технологиям

Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Проблема. Формулировка проблемы. У кого возникает ограничение в его деятельности? При сдаче помещений под охрану часто остаются не закрыты окна, не выключена техника, иногда сотрудники забывают сдать ключ. Вахтеру приходится проверять каждое помещение заходя в него лично и тратить на это много времени, а если потерялся ключ или работник унес его с собой, то возможность доступа к помещению резко ограничивается, что влечет также потерю времени на организацию доступа. Проблема. Цель Чего хочет добиться Носитель проблемы, но не может? Какое целевое состояние? Автоматическая проверка помещений по определенным признакам, оповещение вахтера о скорой сдаче ключа, оповещение работника о необходимости обязательной сдачи ключа после закрытия помещения. Проблема. Барьер Что мешает Носителю проблемы достичь цели? Отсутствие системы оповещения сотрудника по определенным признакам о возможности закрытия помещения находясь «у двери». Отсутствие возможности напоминания сотруднику о том, что он забыл сдать ключ, если это уже случилось.





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

ООО «ЖелдорЦТИ»

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?



Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

Иметь базовые в области беспроводных систем связи и программирования микропроцессорных устройств

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

В данный момент при закрытии помещения существует вероятность, что окна могут быть просто прикрыты, может остаться включена техника, но при этом освещение будет выключено. Современные системы позволяют контролировать положение дверей и окон за закрытие путем плотного прилегания, но не ориентированы на сам замок. Ключ может быть не сдан и об этом никак не возможно узнать, пока на это не обратит внимание ответственный за хранение ключей сотрудник.

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

Устройство, которое не только проконтролирует, чтобы сотрудник выполнил все действия по сдаче помещения под охрану, но и оповестило вахтера о скорой сдаче ключа. Если ключ не будет сдан в определенный промежуток времени, устройство должно напомнить о сдаче сотруднику с ключом.



Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

- Программист; - Аналитик; - Тестировщик; - Сетевой администратор

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Сотрудники ООО ЖелдорЦТИ

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

https://www.evs.ru/doc/rec_doc_2.pdf target='blank'

https://sevensense.ru/upload/information_system_34/3/4/3/item_343/TSS0310_Система%20выдачи%20ключей.pdf

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

АВИШ

