

# Staff Control

## Use cases:

1. Определение текущего местонахождения определённого сотрудника.
2. Анализ перемещений сотрудника.
3. Анализ загруженности помещений.

## Определение текущего местонахождения определённого сотрудника:

### Зачем:

1. Необходимо связаться с сотрудником, но непонятно где искать
2. Удалённо проверить присутствие на рабочем месте

### Как:

1. Просмотрев отдельные зоны и их загруженность на данный момент
2. Ввести в поиск имя сотрудника и увидеть последнюю зону в которую он вошёл/из которой вышел
3. Зайти на страницу сотрудника и увидеть историю его перемещений

## Анализ перемещений сотрудника:

### Зачем:

1. Для оптимизации рабочего процесса
2. Для выявления поздних приходов/ранних уходов и прочего произвола

### Как:

На странице сотрудника можно увидеть историю его перемещений за сегодня или за какую-то конкретную дату. Также можно посмотреть статистику по времяпровождению в определённых зонах.

## Анализ загруженности зон:

### Зачем:

1. Для оптимизации пространства (возможно нужно помещение побольше если зона постоянно сильно нагружена)

### Как:

На странице зоны можно посмотреть график её загруженности по времени. Можно посмотреть историю входов/выходов за определённый день.

## Похожие проекты:

<https://nvgn.ru/blog/sistema-otslezhivaniya-mestonaxozhdeniya-sotrudnikov/>

<https://real-trac.com/ru/system/realtrac-rtls/>

# Tool Control

## Use cases:

1. Определение человека, последним взявшим тот или иной инструмент
2. Напоминание человеку о необходимости вернуть инструмент, когда он его берёт

## Определение человека, последним взявшим тот или иной инструмент:

### Зачем:

1. Мне самому нужен инструмент, но его нет на месте. Хочу знать у кого он сейчас.
2. В конце смены инструмента нет на месте. Хочу знать кто взял его и не вернул/украл.

### Как:

1. Просмотрев репорты с датой, временем сработки и фотографиями, на которых запечатлены момент когда определилось что человек подошёл к инструменту (верстаку); инструмент (верстак) до того как кто-то к нему подошёл; инструмент (верстак) после того как человек взял что-то с него и отошёл. По этим трём картинкам в теории можно вычислить человека.

## Напоминание человеку о необходимости вернуть инструмент, когда он его берёт

### Зачем:

1. Люди постоянно забывают вернуть инструмент на место после того как закончат с ним работать. Хочется им напомнить.
2. Предупредить человека о том, что факт взятия им инструмента был зафиксирован, и он теперь несёт ответственность за него.

### Как:

1. При установлении мониторинга в настройках включить настройку "Show message when access is detected" и ввести текст сообщения. Он будет отображаться (и по хорошему озвучиваться) когда происходит срабатывание алгоритма

**\*Важное замечание: это всё в теории, на данный момент приложение которое лежит в основе было разработано с совершенно другой задачей и не выполняет этих функций**

# Safety Control

## Use cases:

1. Выявление нарушений техники безопасности (ношение защитной экипировки) и определение нарушителя
2. Вынесение предупреждения человеку, нарушающему технику безопасности

## **Выявление нарушений техники безопасности (ношение защитной экипировки) и определение нарушителя:**

### Зачем:

1. Вынести сотруднику наказание за случаи нарушения техники безопасности

### Как:

1. Просмотрев репорты с указанием даты и времени, на которых будет фотография сотрудника в момент нарушения техники безопасности
2. Получив уведомление на почту всё с тем же репортом, о том что была нарушена техника безопасности

## **Вынесение предупреждения человеку, нарушающему технику безопасности**

### Зачем:

1. Для того, чтобы он одел экипировку и тем самым обезопасил себя

### Как:

1. При установлении мониторинга в настройках включить настройку "Show message when violated" и ввести текст сообщения. Он будет отображаться (и по хорошему озвучиваться) когда происходит выявление нарушения

# Idle Control

## Use cases:

1. Выявление случаев простоя работников.
2. Вынесение предупреждения простаивающему человеку.

## Выявление случаев простоя работников:

### Зачем:

1. Вынести сотруднику наказание/предупреждение за время простоя.

### Как:

1. Посмотрев репорты с датой и временем зафиксированного простоя и фотографиями, снятыми на его протяжении
2. Получив сообщение на почту с репортом.

## Вынесение предупреждения простаивающему человеку

### Зачем:

1. Для того, чтобы он вернулся к работе

### Как:

1. При установлении мониторинга в настройках включить настройку "Show message when detected" и ввести текст сообщения. Он будет отображаться (и по хорошему озвучиваться) когда происходит выявление нарушения