

# Требования к проекту

## 1 Введение

Приложение-дополнение для системы доступа по RFID-метке. Название приложения – «OpClose». Продукт будет предоставлять данные о текущем состоянии RFID-системы. Продукт не даст возможности управлять системой, а только осуществлять мониторинг.

## 2 Требования пользователя

### 2.1 Программные интерфейсы

В монитор COM-порта выводятся данные, полученные с контроллера Arduino-Uno, обрабатываются с помощью библиотек C#. Производится работа с SQL-базой данных и отображение на веб-сайт.

### 2.2 Интерфейс пользователя

Интерфейс будет реализован в виде веб-сайта. Мокапы страниц прилагаются.

### 2.3 Характеристики пользователей

Система доступа, дополнением к которой станет данное приложение, подходит для небольших организаций, в офисы либо помещения которых входит ограниченный круг сотрудников и курьеры.

Пользоваться приложением будет руководящий персонал невысокого уровня в целях контроля посещений помещения. Функции мониторинга и добавления заметок, которые будет предоставлять веб-сайт, не требуют сложного интерфейса. Таким образом, интерфейс приложения будет понятен любому пользователю ПК, техническая грамотность сотрудников не имеет значения.

### 2.4 Предположения и зависимости

На требования к системе могут повлиять изменения

аппаратной части системы доступа.

## 3 Системные требования

### 3.1 Функциональные требования

1. Необходимо обеспечить корректное взаимодействие приложения с аппаратной системой, включающей в себя контроллер, и ПО, относящимся к аппаратной системе.
2. Предусмотреть хранение полученных данных и доступ к ним.
3. Предоставить пользователю информацию о том, в какое время открывалась дверь.
4. В случае открытия двери снаружи предоставить информацию о том, меткой какого сотрудника была открыта дверь, либо зафиксировать факт посещения организации курьером.
5. Отобразить информацию о времени, запрошенном с клавиатуры, в течение которого была открыта дверь.
6. Предоставить информацию о срабатывании датчика движения.
7. Отобразить данные о сотрудниках, связанные с номерами их меток.

### 3.2 Нефункциональные требования

#### 3.2.1 АТТРИБУТЫ КАЧЕСТВА

Система должна обеспечивать надежное хранение данных без потерь, предоставлять данные с минимальной задержкой, так как это важно для контроля ситуации в офисе организации.