

Введение

Данное техническое задание описывает требования к интеграционному сервису между СКУД «Sigur» (далее, «система») и информационным табло «ИМПУЛЬС-900-L8x128x12xP10-ER2-ETN» (далее, «табло»).

Интеграционный сервис должен обеспечить периодическую передачу информации из системы в табло.

Требования к реализуемому функционалу

В результате работы должен быть реализован сервис для операционной системы Windows, который будет подключаться к базе данных СКУД Sigur версий 1.1.1.*, 1.6.3,* и к информационному табло по LAN сети. При первом старте сервис должен проверить соединение с табло, установить яркость, при необходимости синхронизировать время, проверить соединение с базой данных СКУД Sigur. Если хоть одна из задач на старте не была выполнена успешно — информация об этом должна логироваться в отдельный лог-файл. При наступлении времени периодической синхронизации, подключения к базе данных системы и авторизации, сервис ищет по названию «Дополнительного параметра» объекты доступа в очереди под номерами 1,2,3,4,5,6,7,8. Количество мест в очереди, название дополнительного параметра - указывается отдельно в конфигурационном файле. После нахождения объекта доступа забирается информация для отображения — ФИО или Гос. Номер, либо информация из второго указанного дополнительного параметра, на тот случай, если отображаемая информация хранится не в поле ФИО. Название второго дополнительного параметра указывается в конфигурационном файле. Информация для отображения будет передана на табло в строки в соответствии с порядковым номером в очереди, т. е. 1 строка соответствует первому номеру в очереди. Информация для отображения будет показана только в ряде 1. Если информация по порядковому номеру не была найдена или является поврежденной — будет отображена пустая строка на табло. После успешной передачи данных на табло, сервис будет ожидать наступления следующего периода синхронизации. При наступлении периода синхронизации информация на табло перезаписывается. Звуки и эффекты отображения отсутствуют. В случае если информация не была доставлена до табло — проблема логируется и принимаются попытки отправки до следующего периода синхронизации.

В случае если будет использовано несколько табло — нужно использовать несколько сервисов. За взаимодействие с 1 табло отвечает 1 сервис.

Таким образом в результате реализации интеграционного сервиса появится возможность транслировать информацию из системы СКУД Sigur в информационное табло по указанным выше правилам. Обновление информации на табло будет происходить через промежутки времени названные периодом синхронизации.

Набор редактируемых параметров в конфигурационном файле:

- 1) IP адрес табло (***.***.***.***, например 192.168.0.1)
- 2) Порт табло (*****, например 20002)
- 3) Яркость табло (от 1 до 10, где 1 не ярко, 10 очень ярко).
- 4) Синхронизация времени (1 или 0, где 1 — да, требуется, 0 — не требуется)
- 5) Адрес базы данных системы (***.***.***.***, например 192.168.0.2)
- 6) Порт базы данных системы (*****, например 3305)
- 7) Логин базы данных системы (строка, например sigur)
- 8) Пароль базы данных системы (строка, например password)
- 9) Период обновления информации (число в секундах, например 300, что значит 5 минут)
- 10) Название дополнительного параметра, где хранятся данные о порядковом номере очереди (Строка, например «очередь»)
- 11) Цвет отображаемого текста (1-3, где 1- красный, 2 — зеленый, 3 — синий, например 3)
- 12) Номер шрифта (от 0 до 7)
- 13) Выравнивание текста (0 -влево, 1- вправо, 2 — по центру)
- 14) Количество мест в очереди для отображения (число, например 8)
- 15) Сохранять ли отображаемые данные в энергонезависимой памяти (1 — да, 0 — нет)
- 16) Параметр отвечающий за место хранения отображаемой информации (1 — ФИО, 0 — дополнительный параметр)
- 17) Название дополнительного параметра для хранения отображаемой информации (строка, например «номер автомобиля»)
- 18) Требуется ли эффект мигания информации на табло в течении 10 секунд после наступления периода синхронизации (1 — да, 2 — нет).

Данное техническое задание является полным, замечаний по его содержанию не имею.

_____/ _____ /
М.П.