

Программный-аппаратный комплекс управления системой освещения

Заказчик

Корпорация, поставляющая решения для управления освещением в жилых, административных и производственных помещениях.

Задача

Основной задачей программно-аппаратного комплекса является регулирование параметров освещения помещения. Местами установки продукта могут являться жилые дома, гостиницы, ресторанные комплексы, офисные помещения, больницы и др. а также работа с predetermined настройками (сохранение, восстановление, привязка к дням недели, праздникам итд). Наша компания занималась разработкой программной составляющей комплекса.

Решение

После проведенного анализа существующей системы было принято решение разрабатывать проект на основании уже имеющегося кода. Как часто бывает в таких случаях, для работы не было предоставлено практически никакой документации, только слабо документированный код и некоторые пояснения по логике работы программы.

Во время работы над программой были произведены функциональные улучшения:

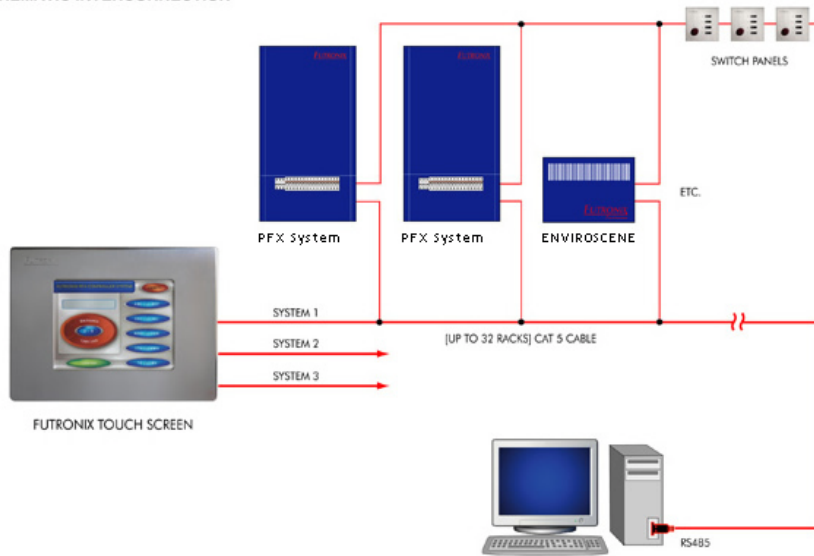
- Улучшена структурная организация кода.
- Улучшена обработка нажатий кнопок и загрузка параметров.
- Улучшена организация меню программы.
- Оптимизирован алгоритм загрузки/формирования имен сцен.
- Переход на современную ОС (Windows CE).
- Значительно уменьшен размер графики (с 23Мб до 8Мб).
- Переход на большее разрешение экрана (с 320x240 на 640x480 и 800x600).
- Улучшена структура хранения графических файлов.
- Добавлена функция автозагрузки.

Основные функции

- Авторизация пользователей и разграничение прав доступа.
- Управление таймером.
- Управление зонами.
- Управление сценами.
- Управление настройками.

Скриншоты

HOME-ICON COLOUR TFT TOUCH SCREEN
SCHEMATIC INTERCONNECTION



Технологии

VisualStudio 2005, Windows CE 4.2, Windows CE 5.0, Asm, C++, RS-232(com-port), RS-485

Название продукта

Software-hardware complex for lightning system management

Объем работ

24 человеко-месяца