План документации по СКАДе

1. Обзор рынка современных СКАДА-систем, особенности, отличия, стоимости, возможности таблица.
2. Основной принцип построения скада систем – словарь тегов, сервера ввода-вывода, вспомогательные службы.
3. Структура словаря тегов, описание полей
4. Описание программы работы со словарем тегов.
5. Основные протоколы, используемые для опроса устройств. Основные протоколы, используемые для связи с серверами ввода-вывода сторонних производителей и для связи с другими системами. Службы серверов ввода-вывода.
6. Описание других вспомогательных служб.
7. Преимущества и недостатки построения системы визуализации на базе ядра Chromium. Использование современных стандартов, открытых кодов, надежность и прочая лабуда.
8. Принцип отображения информации системы визуализации, построенной на ядре Chromium. Видеокадры. Статические и динамические элементы. Использование стандарта векторной графики для разработки видеокадров.
9. Скрипты.
10. Принцип передачи команд ядру системы. Организация очереди команд. Связь со службами ввода-вывода.
11. Организация системы создания и редактирования видеокадров.
12. Служба архивирование. Принцип архивирования дискретных и аналоговых параметров. Мертвая зона. Признак достоверности. Мировое время.
13. Описание программы отображения архивными данными.
14. Служба журналирования. Принцип ведения журнала тревог и событий. Иерархия событий, возможности сортировки, группировка тегов.
15. Описание программы отображения журнала тревог и событий.
16. Тонкие клиенты, принцип организации.
17. Серверная часть. Задачи, принцип работы, протокол общения. Перечень и описание программных функций.
18. Клиентская часть, скрипты перечень и описание программных функций.