**Небольшое пояснение…**

Так как я хорошо понимаю современные тенденции в наборе сотрудников на позицию программиста, я разместил этот проект в качестве своего портфолио. В качестве ТЗ для реализации проекта я взял одну из задач с фриланс-сайта и попробовал ее выполнить. Требования к программе приведены ниже. Так как реальных датчиков у меня нет, их работа имитируется генератором произвольных значений. Для простоты использования я не устанавливал никаких паролей. Надеюсь мой код будет понятен потенциальным работодателям…

* 1. Интерфейс ПО состоит из трёх основных разделов: монитор температуры, подсистема отчётов, подсистема настроек.
  2. В режиме монитора устройство отображает текущие значения с датчиков.
  3. В режиме отчётов пользователь может выбрать заданный интервал и выдать его на печать или произвести экспорт на внешний носитель информации
  4. В режиме настроек устанавливаются основные параметры системы: время, количество датчиков, интервал считывания данных с датчиков, уровни срабатывания сигнализации, ввести информацию об автомобиле и юридическом лице, опросить подключенные датчики, узнать серийный номер устройства и общую информацию о системе, освободить память устройства путём очистки старых данных за заданный период времени.
  5. ПАК должен иметь уникальный заводской и серийный номер присваиваемый разработчиком.
  6. Скрытый заводской режим для установки серийных номеров, настроек и калибровок датчиков и других функций, недоступный для пользователя системы.
  7. Программное обеспечение (ПО) комплекса должно обеспечивать безопасность данных устройства, блокировать доступ пользователя в системную область операционной системы, исключать возможность подмены или подлога регистрируемых данных на всех этапах эксплуатации.