Protocol : BaseInterface start(settings &); GetFloats(pars) { addToInQueue(CommandStruct); } getDiscreets(); getAlarms();

Coma

Bda_timer

Module *m_Module

DataTypes.h

SignalStruct; SignalTypeEnum; CommandStruct; CommandEnum;

DataManager

addToInQueue(CommandStruct); deQueue(CommandStruct &); addSignalToOutList(SignalStruct &);

getSignals(...);
getFile(...);
getConfig(...);
getResponse(...);

Udialog ...checkDialog(iface)

```
BaseInterface *m_iface;
update()
{
    m_iface → getFloats();
    m_iface → getDiscreets();
    m_iface → getAlarms();
    this->updateFloats();
    this->updateDiscreets();
    this->updateAlarms();
}

updateFloats()
{
    SignalStruct sig;
    getSignals(sig);
    this->updateFloatsVisible();
}
```

Примерное описание работы АВМ-Сервиса (накорябано по памяти)

- 1. В главном классе Coma при подключении к модулю по определённому интерфейсу (USB/Ethernet/RS485) активизируется один из классов протоколов Protocom/lec104/Modbus вызывается метод start() и экземпляр класса протокола передаётся в конструктор класса Module.
- 2. В статическом классе DataManager определяются методы addToInQueue (добавление данных в очередь на отправку в интерфейс), addToOutList (добавление результатов, полученных из интерфейса от модуля в список), deQueue (извлечение данных из входной очереди inQueue для отсылки в интерфейс) и для каждого типа данных методы get(Signals|File|Config|Response) (извлечение результатов из OutList, перевод в стандартные типы и возврат их в требуемом виде).
- 3. В классе Module для данного типа модуля создаются конкретные диалоговые окна из базового класса Udialog и конкретных диалоговых классов, определённых для каждого модуля, в конструкторе Udialog принимается переменная типа BaseInterface. В каждом диалоговом классе, производном от Udialog определён метод update, вызываемый по срабатыванию таймера Bda_Timer, определённому в Coma. В методе update возможно изменение частоты обновления путём деления счётчика на необходимое количество.
- 4. При срабатывании Bda_Timer и вызове update соответствующего диалога происходит запрос требуемых данных с помощью методов BaseInterface, и проверяется в выходном списке наличие необработанных данных, принятых на предыдущем запросе.
- 5. В случае наличия данные извлекаются соответствующим методом get... из DataManager и возвращаются в диалог для отображения.
- 6. В фоновом режиме работает метод Run соответствующего потока, создаваемого в соответствующем BaseInterface. При наличии данных во входной очереди команд команда вместе с сопутствующими параметрами извлекается из очереди методом deQueue класса DataManager, сериализуется и отправляется в модуль.
- 7. При получении из модуля данных они десериализуются и отправляются в выходной список с помощью addSignalToOutList класса DataManager.