

Вопросы и Ответы


- Не открываются мнемосхемы (зависает контрол аварийных событий)
- Создание вызова функции из внешней библиотеки
- Установка Альфа платформы на клиент серверную архитектуру (Linux)

Не открываются мнемосхемы (зависает контрол аварийных событий)

????????:

?????? ?????????? ??????? ? ?????? ????? "message".
??? ???????? ? ?????????? ??? ????????? ????????. ???????????? ?????????? ??????????, ??????????????? ??????? ? ??????????
??? ??????? ?? ??????.

???? ???????? ?? ON ???????, ?? ??????? ?? OFF – ?? ???????.
???????????, ??? ? ?????? ??????????? ??????? ? ?????????? = 1?
????????????? ?? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????????

nd or type unknown

????? ?????????????? ??????????:

??? ????, ?????? ??????? ?????????? ? ?????????? 1 ?? ???????????, ??????????? ? ??????? Ae Server ???????? "?????????????
???????????? OPC AE" ? ????????? "??", ?????????? "?????????? ??????? ? ?????????????? ??????? ???????", ? ??????? ??? ?
"????? ?? ?????????? ?????????????? ???????". ?????? ??? ? ?????????????? ???????.

Создание вызова функции из внешней библиотеки

?????:

? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????
?????????, ?? ????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ????? ?????????

????? ?????????? ??????????:

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? Qt ?????? ?????????? ??????:

- ?????????? ?????? Qt ?????? ?? ?????? ?????????? ??????;
- ? Alpha.HMI ?????????? ?????????? ?????? ?? ??? (????????? ?????????? ?????????? .NET ??????, ?????? > ?????? ?? ?????? > ?????????? ?? ??????);
- ?????? (??? ? ??????????, ??? ? ?? ??????????) ?????? ?????????? ? HMI ??????.

?? ?????? 2.1.

??-?????, ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? Qt
(????????? Q_PLUGIN_METADATA(IID "some_qt_plugin_data") ? ??? MyPlugin - ?????? ?????? ??? QPluginLoader).
?????? ?????, ?????? ??? MyPlugin ?????????? ?????????? Q_CLASSINFO("<PLATFORMTAG>_UUID", "<UNIT_UUID>") -
?????? ????? Alpha.HMI ?????? ?????????? Qt ?????? ??? HMI ?????? ? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????.

??-?????, ?????? ?????? ?????????????? ? Alpha.HMI ??? T ??????????
????????? Q_CLASSINFO("<PLATFORMTAG>_UUID", "<TYPE_UUID>") ? ?????????????????? ?
????????????? MyPlugin ?????? ?????? qRegisterMetaType<T*>().

??-?????, ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? Qt SDK; ?????????? 5.x.x ??????,
???????????????? 5.15.2 ??????, ?????????? ?????? ?????????????? ? Alpha.HMI.

????? ?????? ??????????, ??? ?? ?????????? ?????????? T ?????? ?????? ? ?????? Alpha.HMI, ? ??? ?? ??????:

- ?????????? ?????????, ??????, ?????, ????? - ?????????? ? ?????????? ?? ?????? ??????????;
- ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ? Alpha.HMI, ?????? ?????? ?????? ? ??????
????????? {bool, floating, integer, QDateTime, QString};
- ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? T, ?????????????????? ?? ?????? ??????
(????????? QWidget) ?????? ?? ?? ?????? ??????????;
- ??? ?????????? ?????????? T ?? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? T::T() ??????????, ??????
????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????, ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????????

NB: floating - float, double; integer - (u)int{8|16|32|64}_t.

????????? ?????? ?????? ?????? Qt, ?????? ?????????? ?? ?????? ? Alpha.HMI ?????? ?????? ?? ?????, ? ?????? ??
????? ? ?????????????????? ??????????.

?? QT ??? ?????? ?????? ?????? ??????????:
?????????? ?????????? ?????????????? gcc-5, ? ?????????? ?????? ?????????? ???.
????????, ?? ??? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ????????? - ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ????????? Qt 5
(????? ????????? ? ?????????? ?? ?????? - 5.15.2), ?????????? ?????????? ?????????? ??? amd64 ?? ??? gcc-5 (????? ??????
Alpha.HMI ? ??????????).
????????, gcc-5 ?? MSVC-2019. ?????????? ? CRT (Microsoft C Runtime) ?????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????????
Release, ? ?? Debug, ?????? ? Alpha.HMI ?????? ?? ???????????.

??? ????????? .netcore ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ? ?????? ?????????? dotnet-sdk, ?????????, ?????????:
sudo apt-get update && sudo apt-get install -y dotnet-sdk-6.0 (??? ?????? ??????)
???????? ? ??????????, ??? ?????????? ????????? .netcore ?????????, ?????????:
cd testnetcore
???????? ?????? ?? ??????
dotnet new classlib
? ?????????? ??????????
dotnet run
????? ????????? ??????????, ? ?????? testnetcore ?????? dll ????, ????????? ?????? ?????????????? ? HMI.
????????????? ?????? ????????? ?? ??????. ?????, ?????????, ??? ??? ????, ?????? HMI ?????? ????????? ? ??????????, ??
?????? ?????? ??? ?????????? dotnet-runtime. ?????????? ?????? ?????????:
sudo apt install dotnet-runtime-6.0. ?????? ??? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????.
????????????? ?????? ?????????????????? ?? ??? ??, ?? ?????? ?????? ?????????????????. ??? ?????????? ????????????????? ??
Windows, ??? Linux ??? ?????????? ?? ??????

????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ? DevStudio ?ppLib. ? ?????????? ?????? ????????? ?????????? ?????????,
????????????? ?? ?????????? ?????? ??????????????

Установка Альфа платформы на клиент серверную архитектуру (Linux)

Вопрос:

?????? ?????? ?? ?????? ??????
1. ?????????? ??????. ??? ?? ??????????? ????? ??????
2. ??? ?????????????? ??????? ??? HMI
3. ??????? ???????.

?????????????? ? ?????????? ??????? ??????????
? ??? OPC Explorer ?? ????? ?????????????? ? ??????? ??????????. ?????????????? ?????????????? ? UA(tcp) ?? ????? 62544. ???
????????? ??????????, ??? ????? ??? ?????? ?? ??????? ?????????.

Запрос статуса Access Point

```
?????? ??????? AccessPoint ?????? ?????? ????????????:
grfi@Operator:~$ sudo systemctl status alpha.accesspoint.service
? alpha.accesspoint.service - Alpha.AccessPoint
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/alpha.accesspoint.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Fri 2024-06-28 09:50:12 MSK; 1h 16min ago
  Main PID: 7235 (Alpha.AccessPoi)
  Tasks: 101 (limit: 4555)
  Memory: 9.4M
  CGroup: /system.slice/alpha.accesspoint.service
          ??7235 /opt/Automiq/Alpha.AccessPoint/Alpha.AccessPoint -accesspoint 1>/dev/null &
```

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Alpha.AccessPoint[7235]: Дерево сигналов загружено
июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Дерево сигналов загружено
июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Alpha.AccessPoint[7235]: Модуль резервирования не был загружен. Обработка реплицируемых данных невозможна
июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Модуль резервирования не был загружен. Обработка реплицируемых данных невозможна
июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Alpha.AccessPoint[7235]: Переводим сервер в состояние 'В резерве' 'Пассивный'

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Переводим сервер в состояние 'В резерве' 'Пассивный'

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Alpha.AccessPoint[7235]: Перевод сервера в новое состояние завершен

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Перевод сервера в новое состояние завершен

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Alpha.AccessPoint[7235]: Сервер запущен

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Сервер запущен

Ответ технической поддержки:

? ??? ?????? ????? ? ?????????????? AccessPoint ?? ????????????, ??? ??? ?????????????????? ?????? ?????????????
??????????.

?? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ?????? ?????? (??? ???????), ??? ??? ??????: "XML.zip"

???????????? ??????? ?? Windows, ??????? ? ?????? ??????? ?? Astra Linux.

????????? ?????????????????? ???????, ? AccessPoint ?????????? ??????? ??????? ?? ??????, ?????? ?? ?????????????? ???????, ? ??
?? ?????????????? ????????. ??????? ?????????? ??????? "????????????? ??????? ??????????????", ?????? ? AccessPoint ??????????
????????? ??????????.

Image not found of type unknown
[Screenshot_1 \(002\).png](#)

???? ? ??? ??? ?????? ??????????, ?? ?????????????? AccessPoint ?????? ?????? ??? ? ?????????? ?????????????? ???
????????????? ? ?????????????? Alpha.Domain.

Image not found of type unknown
[Screenshot_2 \(002\).png](#)

????????????? ????? AccessPoint ?? ?????????????? ???, ? ?? ??????????

????????????????????? ??????? "???????.zip" (??? ???????), ??? ip-????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ???????????????.