

Создание вызова функции из внешней библиотеки

??????:

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

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

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

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

?? ??????.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("<PLATFORMAG>_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. ? ?????????? ?????? ????????? ????????? ?????????,
????????????? ??? ?????????? ?????? ??????????????.