

Модуль подсистемы “Пользовательские интерфейсы” <QTStarter>

Модуль:	QTStarter
Имя:	QT GUI пускатель
Тип:	Пользовательские интерфейсы
Источник:	ui_QTStarter.so
Версия:	0.5.0
Автор:	Роман Савоченко
Описание:	Предоставляет QT GUI пускатель. QT-пускатель является единственным и обязательным компонентом всех QT GUI модулей.
Лицензия:	GPL

Модуль <QTStarter> предоставляет в систему OpenSCADA пускатель QT GUI модулей. Отдельный модуль для запуска QT GUI модулей понадобился по причине необходимости организации однопоточного исполнения всех компонентов и централизованной инициализации главного объекта QT-библиотеки – QApplication.

Для запуска QT GUI модулей используется расширенный интерфейс вызова функций модулей. Данный интерфейс подразумевает экспортирование внешних функций внешними модулями. В нашем случае, QT GUI модули должны экспортировать следующие функции:

- *QPixmap TUIMod::icon()*; – Передаёт объект иконки вызываемого модуля.
- *QMainWindow *openWindow()*; – Создаёт объекта главного окна данного QT GUI модуля и передаёт его пускателю.

Для идентификации, QT GUI модуль должен определять информационный элемент модуля «SubType» как “QT”. Исходя из этого признака Стартер с ним работает.

После получения объекта главного окна Стартер добавляет свою панель управления в это окно и запускает его. Панель управления Стартера содержит иконки для вызова всех доступных QT GUI модулей.

Для указания QT GUI модулей, запускаемых при старте, модуль стартера содержит конфигурационное поле StartMod. В данном поле записываются идентификаторы запускаемых модулей через ';'. Конфигурационное поле StartMod можно описать в конфигурационном файле, а также в системной таблице БД через диалог конфигурирования модуля.

В случае закрытия окон всех QT GUI модулей, Стартер создаёт своё диалоговое окно которое предлагает выбрать доступные QT GUI модули или завершить работу системы OpenSCADA. Вид диалогового окна приведен на рисунке.