**DrawApplication新增控件**

修订历史记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **作者** | **审核者** | **说明** |
| 2019-04-19 | V1.0 | VelsonWang |  | 初稿 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

目录

[1.1 新建插件工程 3](#_Toc6585913)

[1.2 实现插件接口 3](#_Toc6585914)

[1.3 实现控件元素接口 3](#_Toc6585915)

[1.4 添加ELine插件工程至构建Plugins.pro 3](#_Toc6585916)

[1.5 编译ELine插件工程 4](#_Toc6585917)

本文以直线控件ELine为例说明如何在DrawApplication新增控件插件。本文仅供参考，具体请看实现源码。

## 新建插件工程

在{文件QStudioSCADA.pro所在目录} \DrawApplication\Plugins新建ELine目录, 在ELine目录新建如下文件:

|  |  |
| --- | --- |
| ElementLine.cpp | 控件实现类源文件 |
| ElementLine.h | 控件实现类头文件 |
| ELinePlugin.cpp | 插件实现类源文件 |
| ELinePlugin.h | 插件实现类头文件 |
| ELine.pro | 插件工程文件 |
| ELine\_dependencies.pri | 用于生成插件名称 |
| ELine.json | 插件数据文件 |
| images.qrc | 资源文件，DrawApplication提供图标 |

注意：最后生成的插件位于目录：QStudioSCADABin\DrawApplicationPlugins。

文件内容可能有改动，详细内容请阅读源码文件！！

## 实现插件接口

插件接口位于目录QStudioSCADA\DrawApplication\IDrawApplicationPlugin，文件名：IDrawApplicationPlugin.h。

ELine控件插件实现请阅读文件ELinePlugin.cpp，ELinePlugin.h。

## 实现控件元素接口

控件接口位于目录QStudioSCADA\DrawApplication\Public，文件名：Element.h。

ELine控件实现请阅读文件ElementLine.cpp，ElementLine.h。

## 添加ELine插件工程至构建Plugins.pro

打开QStudioSCADA\DrawApplication\Plugins\Plugins.pro文件，把ELine加入至变量SUBDIRS，具体请阅读Plugins.pro文件。

## 编译ELine插件工程

编译ELine插件工程，生成的ELine.dll文件位于目录最后生成的插件位于目录：QStudioSCADABin\DrawApplicationPlugins \ELine.dll