

# Cell WorkStation Document

Cell Team

2019 年 12 月 5 日

## 目录

<b>1 概览</b>	<b>3</b>
1.1 简介 . . . . .	3
1.2 特性 . . . . .	3
1.3 Cell User Interface . . . . .	3
1.3.1 class customDialog . . . . .	3
1.3.2 class customStaticButton . . . . .	3
1.3.3 class customDynamicButton . . . . .	3
1.3.4 class customFrame . . . . .	3
1.3.5 class customGradientChangeFrame . . . . .	3
1.3.6 class customLabel . . . . .	3
1.3.7 class customWidget . . . . .	4
1.4 Cell Calculating Library . . . . .	4
<b>2 安装指南</b>	<b>4</b>

## 1 概览

### 1.1 简介

Cell WorkStation™ 是一个完全 Developed in-house 的深度学习框架，它的结构并不繁复，却十分强大。其底层完全由 C++ 构造，性能优异，上层接入受欢迎的 Python 语言。同时，Cell WorkStation 还集成了一个开发环境，现代、优美而易用。

### 1.2 特性

- 由 Qt framework 编写
- 现代的界面设计与交互
- 内嵌全功能代码编辑器
- 明亮和深色模式全局切换
- 优异的引擎性能

### 1.3 Cell User Interface

Cell WorkStation™ 包含了一系列自定义的组件基类来实现特殊的功能或视觉效果。这些基类均继承自 QWidget。

#### 1.3.1 class customDialog

为弹出式对话框实现的高层基类，继承自 QDialog。在原有基础上增加了“color”属性来实现全局颜色变换；调用 Windows 原生窗口阴影。

#### 1.3.2 class customStaticButton

为静态按钮实现的高层基类，继承自 QPushButton。在原有基础上增加了“color”属性来实现全局颜色变换，同时按钮三态能动态变化。

#### 1.3.3 class customDynamicButton

为动态按钮实现的中层基类，继承自 customStaticButton。在定制化静态按钮基础上实现鼠标移入移出的动态变换效果。

#### 1.3.4 class customFrame

自定义的 Frame 高层基类，在原有基础上增加了“color”属性来实现全局颜色变换。

#### 1.3.5 class customGradientChangeFrame

中层基类，继承自 customFrame。实现了状态切换的动态效果。

#### 1.3.6 class customLabel

高层基类，继承自 QLabel。在原有基础上增加了“color”属性来实现全局颜色变换。

### 1.3.7 class customWidget

高层基类，继承自 QWidget。在原有基础上增加了“color”属性来实现全局颜色变换；调用 Windows 原生窗口阴影。

## 1.4 Cell Calculating Library

## 2 安装指南

访问<https://www.riverbankcomputing.com/software/qscintria/downloadpage>下载 QScintria for windows。

解压 QScintria 源码包后，进入其子目录 Qt4Qt5，然后双击项目文件“qscintria.pro”。

Qt 将自动载入 QScintria 源代码，请选择 MinGW 32 位工具链，分别编译调试版本和发布版本。

之后，你将得到两个动态链接库 **qscintria2\_qt5.dll** 和 **qscintria2\_qt5d.dll**，它们分别对应于调试模式和发布模式。

差不多完成了，将这两个 dll 放到一个合适的目录中，并将它们添加到 cell 的 pro 文件中进行编译。