

# 《C/C++学习指南》 实战篇

## 008 屏幕截图(自由选区)

作者 邵发    官网 <http://afanihao.cn>

# 本节课的背景知识

《语法篇》：

《Qt篇》： 自定义Widget

# 需求

## 屏幕截图

- (1) 隐藏自身窗口
- (2) 自由选区
- (3) 保存为jpg文件

# 实现

## (1) 截图

QPixmap screen =

```
QPixmap::grabWindow(QApplication::desktop()->winId());
```

# 实现

## （2）自由选区

以一个全屏的对话框来展示截图

用鼠标来选取一个区域：记录开始点，结束点。

# 实现

(3) 特效：快门声

```
QSound m_shutter("shutter.wav");  
m_shutter.play();
```

# 实现

(3) 特效：快门声

```
QSound m_shutter("shutter.wav");  
m_shutter.play();
```

# 实现

## (4) 延时

```
QTimer::singleShot (300, this, SLOT(onDelayedCapture()));
```



# 实现

## （5）存为jpg图像文件

```
QPixmap picture = ui.frame->pixmap();  
picture.save(filename);
```

# 小结

实现了屏幕截图的功能