博客园 首页 博问 闪存 新随笔 管理

posts - 13, comments - 1, trackbacks - 0

[QT编程]QT实现不规则窗体和透明窗体

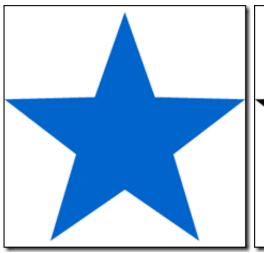
不规则窗体的实现有两种方式:

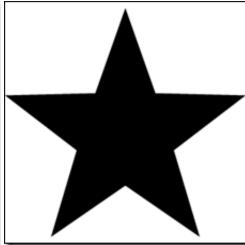
一种是设置窗体的掩码图像;

另一种是设置窗体背景透明,然后重写其绘图函数,将背景图绘制上去。

第一种方式:

首先要准备两张图像,一张是要显示的图像,另一张是第一张图的掩码图像,黑色部分是你的窗体要显示的部分,如图:





具体实现的关键代码如下:

```
//IrregularForm1.h
IrregularForm1::IrregularForm1(QWidget *parent):
  QWidget(parent)
  setWindowFlags(Qt::FramelessWindowHint);//设置窗体无边框
  //设置背景
  QPixmap pixmap(":/pic.png");
  QPalette palette;
  palette.setBrush(backgroundRole(), QBrush(pixmap));
  setPalette(palette);
```

昵称:程序员小涛 园龄: <u>4年2个月</u>

粉丝: 4

关注: <u>2</u>

搜索

找找看 谷歌搜索

常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论

我的标签

我的标签

linux(4)

<u>qt</u>(4)

嵌入式(2)

窗体(2)

大话设计模式(1)

<u> 渐隐渐现</u>(1)

<u>设计模式(1)</u>

透明(1)

<u>图标(1)</u> 图片(1)

更多

```
//设置窗体的掩码图像,抠除图像的白色区域实现不规则窗体
QBitmap bitmap(":/picmask.png");
setMask(bitmap);
}
```

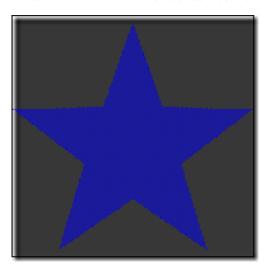
运行效果不是特别完美,应该是我的掩码图像的问题,如图:



这种方式有一个问题,就是当你的图像特别不规则的时候,会有很明显的锯齿出现。之前做过一个卡通图像就出现这个问题,解决的办法是使用下面的第二种方法。

第二种方式:

只需要准备一张图片,透明部分将不会显示,支持半透明。我这里弄了一张背景透明,前景半透明的图像,如图:



具体实现的关键代码如下:

```
//IrregularForm2::IrregularForm2(QWidget *parent):
    QWidget(parent)
{
    this->setWindowFlags(Qt::FramelessWindowHint);//设置窗体无边框
    this->setAttribute(Qt::WA_TranslucentBackground);//设置背景透明
```

随笔分类(13)

C++(1)

Linux(4)

Qt编程(4)

嵌入式(2)

设计模式(1)

小技巧(1)

随笔档案(13)

2013年1月(2)

2012年12月 (3)

2012年11月 (1)

2012年10月(1)

2012年9月 (1)

2012年8月 (1)

2012年7月 (4)

阅读排行榜

- 1. [QT编程]QT实现不规则窗体
- 和透明窗体(3182)
- 2. [Linux]Makefile入门(2462)
- <u>3. [嵌入式]Bootloader的作用</u>
- (2078)
- 4. [嵌入式]Ubuntu下mini2440的
- 环境搭建-截图记录(1648)
- <u>5. [Linux]转发几张有关vim的壁</u> 纸(961)

评论排行榜

1. [设计模式]设计模式分类(1)

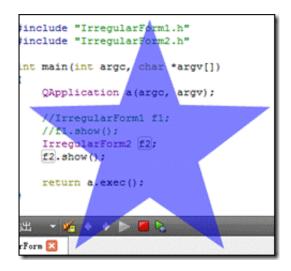
推荐排行榜

- 1. [QT编程]QT实现不规则窗体
- 和透明窗体(2)
- 2. [设计模式]设计模式分类(1)
- 3. [嵌入式]Ubuntu下mini2440的

环境搭建-截图记录(1)

```
pic.load(":/IrregularPic.png");//加载图像
this->resize(pic.size());
}
//重写绘图事件
void IrregularForm2::paintEvent(QPaintEvent *)
{
    QPainter painter(this);
    painter.drawPixmap(0, 0, pic);//绘制图像
}
```

效果截图:

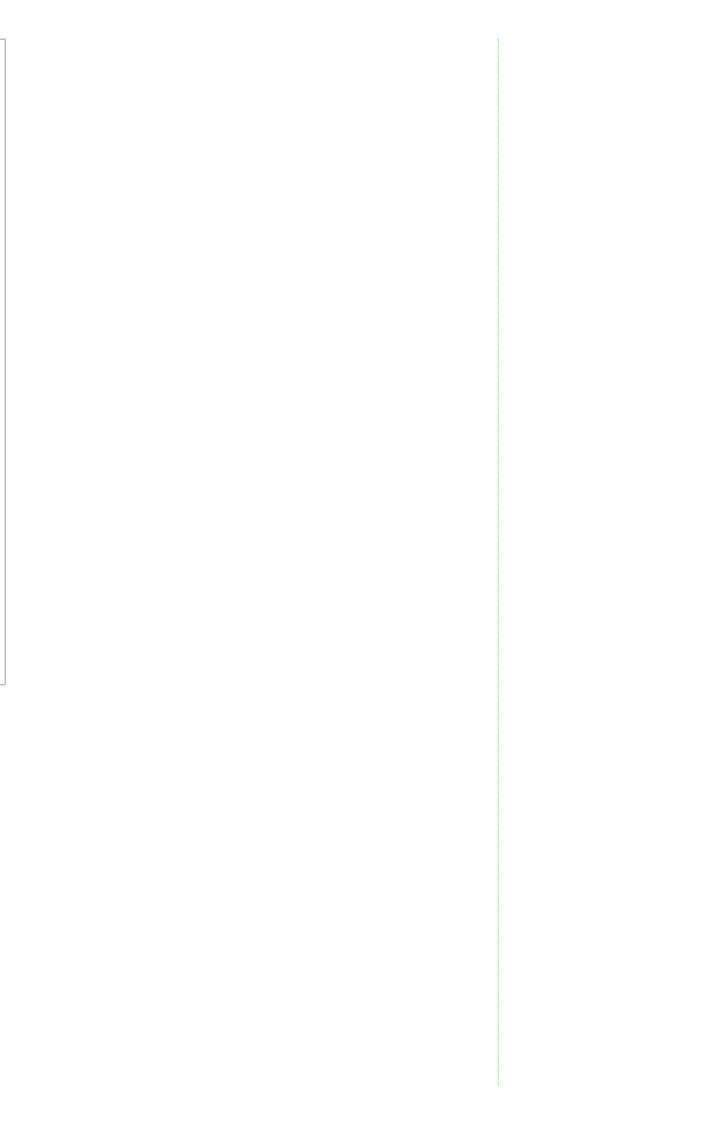


说到这里,我们的不规则透明窗体虽然创建出来了,但是现在我们无法移动它了,现在我们就来实现左键拖动窗体的功能,首先要先声明两个变量,另外要重写三个事件,代码如下:

```
//IrregularForm1.h
class IrregularForm1 : public QWidget
{
   Q_OBJECT
public:
   explicit IrregularForm1(QWidget *parent = 0);
protected:
   QPoint oldPos;
   bool press;
   void mousePressEvent(QMouseEvent *event);
   void mouseMoveEvent(QMouseEvent *event);
   void mouseReleaseEvent(QMouseEvent *event);
};
```

关键的实现代码(press变量在构造函数中初始化为false):

```
//IrregularForm1.cpp
void IrregularForm1::mousePressEvent(QMouseEvent *event)
  if(event->button() == Qt::LeftButton)
    oldPos = event->globalPos();
    press = true;
void IrregularForm1::mouseMoveEvent(QMouseEvent *event)
  if (press)
    this->move(this->pos() + event->globalPos() - oldPos);
    oldPos = event->globalPos();
void IrregularForm1::mouseReleaseEvent(QMouseEvent *event)
  press = false;
这样就实现不规则窗体的移动功能了。
附件:
源码IrregularForm.zip
下载地址:
http://pan.baidu.com/share/link?shareid=135850&uk=3238766853
分类: Ot编程
标签: <u>qt</u>, <u>不规则</u>, <u>透明</u>, <u>窗体</u>
_____
绿色通道: 好文要顶 关注我 收藏该文 与我联系
```





(请您对文章做出评价)

2

posted on 2012-07-17 19:21 程序员小涛 阅读(3182) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

0

«上一篇: [QT编程]QT中实现应用程序的单例化 »下一篇: [QT编程]QT实现的一个渐隐渐显窗体

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。

【免费课程】Android智能机器人"小慕"的实现

【推荐】50万行VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

融云,免费为你的App加入IM功能——让你的App"聊"起来!!



最新**IT**新闻:

- ·Imgur推出一款快速GIF转换工具
- ·一位创业者的融资"幸事": 天使投了50万 从被拒绝开始
- · 为什么我喜欢编程 编程充满了乐趣
- · <u>小米高管: 用错地图因把关不严</u>
- · 四巨头财报PK: 苹果>微软+谷歌+亚马逊
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- · 什么是工程师文化?
- · 大数据架构和模式 (五) 对大数据问题应用解决方案模式并选择实现它的产品
- · 大数据架构和模式(四)了解用于大数据解决方案的原子模式和复合模式
- · 大数据架构和模式(三)理解大数据解决方案的架构层
- · 大数据架构和模式(二)如何知道一个大数据解决方案是否适合您的组织
- » <u>更多知识库文章...</u>

Copyright ©2015 程序员小涛 Powered By <u>博客园</u> 模板提供: <u>沪江博客</u>