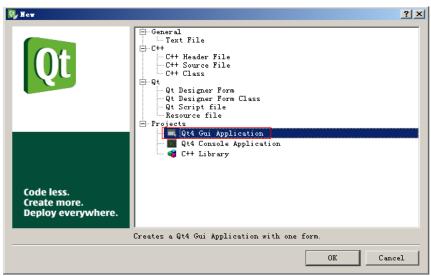
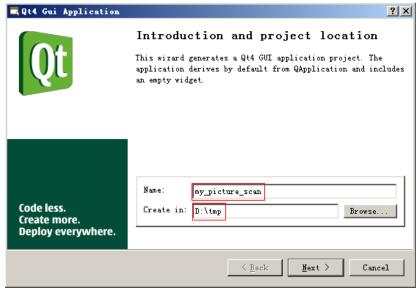
首先打开 QtCreator,然 后选择 File→New, 出现如图所 示的界面:

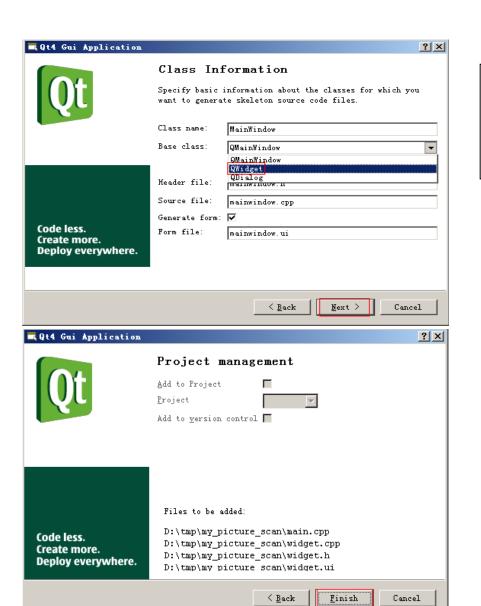


选择 Qt4 Gui Application,点 击"OK",出现 如下图所示:





选择路 径,然后 创建,点击 "Next", 出现下 图:



采用默认 设置进入 下一步如 图:

在 Base class 里面 选择 QWidget, 然后点击 "Next", 如图:

直接点击 Finish 即可。

此时工程已经创建完毕,双击"widget.ui",在中间的 Form 里面可以布局你的一些你的控件,然后设计界面。如图所示:

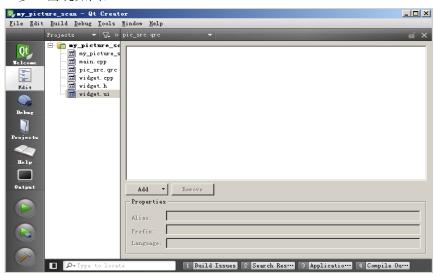


其中包含 8 个 PushButton 控件和一个 Scroll Area 控件, 各属性设置如下:

	控件名称	对象名	其他属性
1	打开	btn_open	设置控件大小为 65*25, 并在 icon 里添加打开图标
2	开始	btn_start	设置控件大小为 65*25, 并在 icon 里添加开始图标
3	暂停	btn_stop	设置控件大小为 65*25, 并在 icon 里添加暂停图标
4	上一张	btn_prev	设置控件大小为 65*25, 并在 icon 里添加上一张图标
5	下一张	btn_next	设置控件大小为 65*25, 并在 icon 里添加下一张图标
6	放大	btn_up	设置控件大小为 65*25, 并在 icon 里添加放大图标
7	缩小	btn_down	设置控件大小为 65*25, 并在 icon 里添加缩小图标
8	还原	btn_normal	设置控件大小为 65*25, 并在 icon 里添加还原图标
9	图片显示区域	scrollArea	无

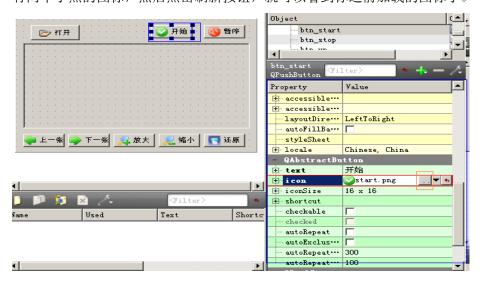
如何给控件等添加小图标呢?操作步骤如下:

点击 File→New→在 Qt 里面选择 Resource file, 点击下一步, 输入资源名称然后下一步再下一步。出现如图:



点击 "Add", 先选择 "Add Prefix", 然后在 Prefix 里面只写为"/"即可。然后再点击"Add", 选择"Add Files"选择你的图标所在的位置(应该在你的工程目录下新建一个文件 img_src 用来保存这些图标。然后把所有的这些图标加进来保存即可。)

添加了图标之后,然后对于一个 PushButton,在它的属性选项里面,设置 icon 点击前面的有两个小点的图标,然后点击刷新按钮,就可以看到你之前加载的图标了。



做完界面之后,在每一个按钮控件上面点击右键,选择"go to slot..."。下面是各个模块的具体实现: (黑色表示原来就有,红色表示自己添加,蓝色表示用 go to slot 自动生成的代码)

对于 main.cpp: //什么都不用修改

```
#include <QtGui/QApplication>
#include "widget.h"
int main(int argc, char *argv[])
    QApplication a(argc, argv);
    Widget w;
    w.show();
    return a.exec();
}
对于 widget.h
#ifndef WIDGET_H
#define WIDGET H
#include <QtGui/QWidget>
#include <QFileDialog>
#include < QString>
#include <QTimer>
#include <QLabel>
namespace Ui
{
    class WidgetClass;
}
class Widget: public QWidget
{
    Q_OBJECT
public:
    Widget(QWidget *parent = 0);
    ~Widget();
private:
    Ui::WidgetClass *ui;
    QTimer *timer; //定时器
                     //图像映射
    QPixmap pix;
    QLabel *label; //标签
private slots:
```

```
void on_btn_normal_clicked();
    void on_btn_down_clicked();
    void on_btn_up_clicked();
    void on_btn_next_clicked();
    void on_btn_prev_clicked();
    void on_btn_stop_clicked();
    void on_btn_start_clicked();
    void on_btn_open_clicked();
    void pic_scan();
};
#endif // WIDGET_H
对于 widget.cpp:
#include "widget.h"
#include "ui_widget.h"
static QStringList::Iterator it; /* 迭代器保存所有打开加载的图片 */
static QString image[100];
                              /* 将图片保存到数组里面 */
                              /* 总过有多少张图片 */
static int iCount = 0;
                              /* 当前是第几张图片 */
static int i = 0;
Widget::Widget(QWidget *parent) : QWidget(parent), ui(new Ui::WidgetClass)
{
    ui->setupUi(this);
    label = new QLabel(); //创建显示图片的文本标签
    ui->scrollArea->setWidget(label);//将显示标签放入滚动条中
    ui->scrollArea->setAlignment(Qt::AlignCenter);//显示位置,对齐方式
                          //创建定时器,并与指定的事件关联起来,当时间到了就调用
    timer = new QTimer;
pic_scan 函数
    connect(timer, SIGNAL(timeout()), this, SLOT(pic_scan()));
    label->setAlignment(Qt::AlignCenter);
}
Widget::~Widget()
    delete ui;
对于每个控件按钮的槽函数:
void Widget::on_btn_open_clicked() /* 按下了打开按钮 */
```

```
timer->stop(); /* 先将定时器暂停 */
    OStringList fileNameList = OFileDialog::getOpenFileNames(this, "file open", "d:/", "Picture
Files(*.png;*.bmp);;All Files(*)");
    //QStringList fileNameList = QFileDialog::getOpenFileNames(this, "file open", "/", "Picture
File(*.png)");
            //在开发板上运行
    for(it = fileNameList.begin(); it != fileNameList.end(); it++) //返回的文件名 list 是迭代器
        image[iCount] = *it; /* 把打开的图片添加到一个数组里面存起来 */
        iCount ++;
   /* 显示第 i 张图片 */
    pix.load(image[i]);
    label->setPixmap(pix);
}
void Widget::on_btn_start_clicked() /* 接下了开始接钮 */
    timer->start(3000);
                      /* 设置定时器时间间隔 */
}
void Widget::on_btn_stop_clicked() /* 按下了停止按钮 */
{
    timer->stop();
                       /* 暂停定时器 */
}
void Widget::on_btn_prev_clicked() /* 按下了上一张按钮 */
                         /* 暂停定时器 */
    timer->stop();
              /* 上一张则下标减 1 */
    if(i < 0) /* 如果 i 小于 0 了,则再从最后一张开始 */
       i = iCount - 1;
    pix.load(image[i]);
    label->setPixmap(pix);
}
void Widget::on_btn_next_clicked() /* 按下了下一张按钮 */
                         /* 暂停定时器 */
    timer->stop();
              /* 下一张则下标加 1 */
    if(i > iCount - 1) /* 如果大于 iCount-1 了,则再从第一张开始 */
       i = 0;
    pix.load(image[i]);
    label->setPixmap(pix);
}
```

```
void Widget::on_btn_up_clicked() /* 按下了放大按钮 */
   timer->stop();
                        /* 暂停定时器 */
   double x = pix.width(); /* 获得图片的宽 */
   double y = pix.height();/* 获得图片的高 */
    pix.load(image[i]);
   pix = pix.scaled(x * 1.2, y * 1.2, Qt::KeepAspectRatio);
   /* 将长宽每次放大 1.2 倍 */
   label->setPixmap(pix);
}
void Widget::on_btn_down_clicked() /* 按下了缩小按钮 */
                        /* 暂停定时器 */
   timer->stop();
   double x = pix.width(); /* 获得图片的宽 */
    double y = pix.height();/* 获得图片的高 */
   pix.load(image[i]);
   pix = pix.scaled(x / 1.2, y / 1.2, Qt::KeepAspectRatio);
   /* 将长宽每次缩小 1.2 倍 */
   label->setPixmap(pix);
}
void Widget::on_btn_normal_clicked() /* 按下了还原按钮 */
{
                       /* 暂停定时器 */
   timer->stop();
   /* 重新显示图片即可 */
   pix.load(image[i]);
   label->setPixmap(pix);
}
void Widget::pic_scan() /* 开始浏览图片 */
   /* 定时器每隔 3 秒执行 pic_scan 函数, i 从 0 开始, 当定时器暂停的时候, i 就保存了
数组中此时显示图片的下标 */
   pix.load(image[i]);
   label->setPixmap(pix);
   if(i > iCount - 1) //如果到达最后一张,再从第一张开始
       i = 0;
}
8. 找到可执行文件拷贝到开发板运行: ./picture_scan -qws
```