

## Focus On 嵌入式！

嵌入式Linux、ARM、FPGA、DSP、WinCE等相关技术的分享与探讨~

[博客](#) [相册](#) [个人档案](#)

**Qt编写Mplayer**前端程序 2009-09-23 15:36

---

作者：曹忠明，[华清远见嵌入式学院](#)讲师。

编写一个自己的mplayer前端程序，根据自己的喜好设计界面。是一件很不错的事情。

首先设计一个漂亮的界面，可以通过designer设计。



通过定义一个QProcess对象调用已编译好的Mplayer。

```
QProcess *process = new QProcess();  
process->setProcessChannelMode(QProcess::MergedChannels);  
Process->start( "mplayer -ac -mad xxxxx" );
```

在命令中添加 **-slave** 和 **-quiet** 就可以通过命令设置Mplayer实现相应的功能。在mplayer源码中的，**slave.txt**中对这些命令有详细的

```
Process->start( "mplayer -slave -quiet -ac -mad xxxxx" );
```

### 1. 暂停功能

通过如下代码可以设置Mplayer暂停。

```
process->write( "pause\n" );
```

执行这段代码的时候如果是播放状态就会暂停，暂停状态时就会继续播放。

### 2. 获取播放文件的总时间和当前播放进度。

执行下面代码时，Mplayer将时间在标准输出显示。

```
process->write("get_time_pos\n");
```

```
process->write("get_time_length\n");
```

通过如下代码即可读出我们需要的信息：

```
connect(process,SIGNAL(readyReadStandardOutput()),this,SLOT(back_message_slots()));
```

process有可读取的信息时，发出信号，在槽函数back\_message\_slots()中读取信息。

```
void MPlayer::back_message_slots()
{
    while(process->canReadLine())
    {
        QString message(process->readLine());
        //message即为读取的信息我们可以根据需要取我们要的信息如
        //文件总时间为：ANS_LENGTH=23.00
        //当前时间为：ANS_TIME_POSITION=23.00
    }
}
```

### 3.快进功能

```
seek [type]
    Seek to some place in the movie
    0 is a relative seek of +/- seconds (default).
    1 is a seek to % in the movie.
    2 is a seek to an absolute position of seconds.
```

下面代码即可实现快进功能：

```
process->write( "seek ** 1\n" );
```

### 4.音量调节

```
volume [abs]
    Increase/decrease volume or set it to if [abs] is nonzero.
    下面代码即可实现快进功能：
    Process->write( "volume -1\n" ); //音量减小
    Process->write( "volume +1\n" ); //音量增加
```

### 5.静音功能

```
mute [value]
    Toggle sound output muting or set it to [value] when [value] >= 0
    (1 == on, 0 == off).
```

下面代码即可实现快进功能：

```
process->write("mute 0\n"); //开启静音
process->write("mute 1\n"); //关闭静音
```

6.定位视频窗口

通过上面的代码基本功能实现了，可是播放视频的时候发现又弹出一个窗口。并没有出现在我们的窗口里。

如下代码即可时间窗口的定位。

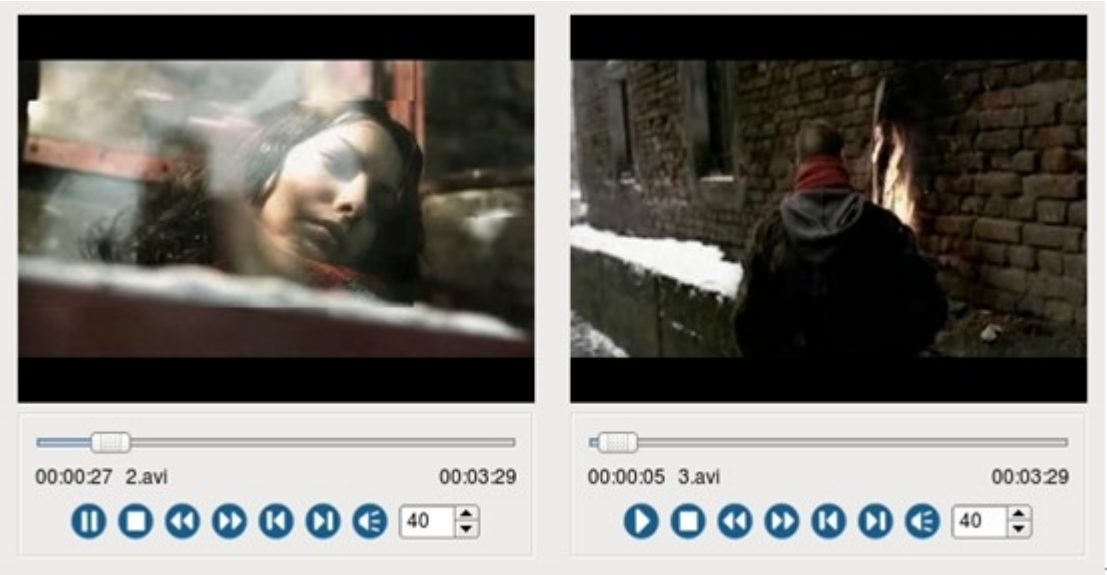
```
QString common = "mplayer -slave -quiet -ac mad -zoom movie/" + file_name + " -wid " + QString::number(widget->winId());
```

```
process->start(common);
```

红色部分实现串口的定位。Widget是一个QWidget对象。通过winId可以获得一个数字，-wid既将视频输出定位到widget窗体部件中。

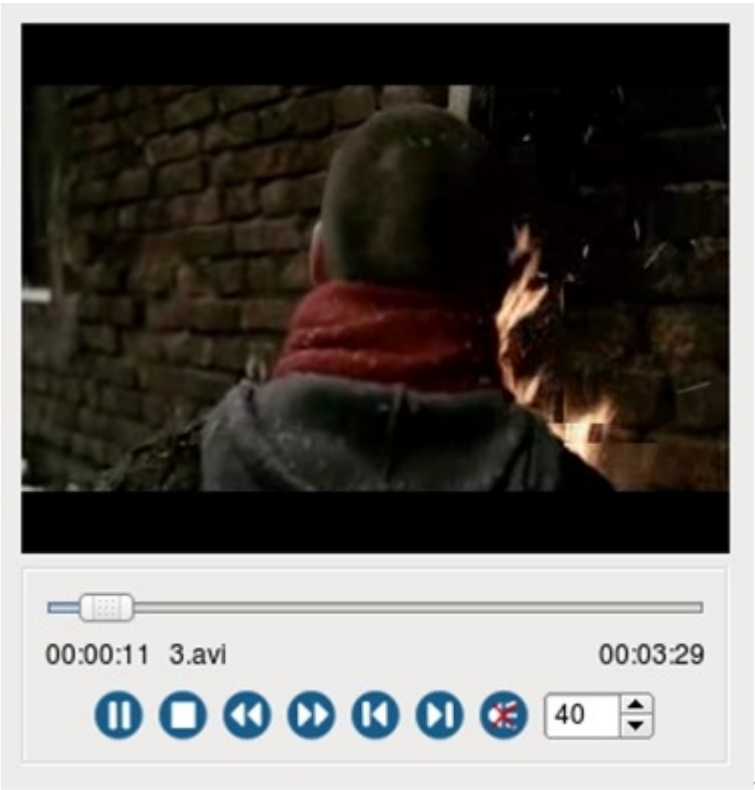
注意：-wid参数只在X11、directX和OpenGL中适用。

下面便是效果图：



播放界面

暂停界面



静音

这里只是实现了一些基本的功能，如果需要的话可以参考Mplayer中文档添加需要的功能。

类别：嵌入式Linux | 评论(0) | 阅读(87)

上一篇:写在大三的开始：我的嵌入式学习之路 | 下一篇:linux下的进程通信

以下网友评论只代表其个人观点，不代表本网站的观点或立场

评论

更多评论

用户信息：[匿名用户](#)

目前还没有相关评论信息！

相关文章

Qt 扩展模块分类

Qt , Qt Embedded , Qtopia Core, Qtopia的区分

QT国际化的应用

Qt发展及应用

Qt 、 Qt Embedded 、 Qtopia Core及Qtopia的区分

Qt国际化（2）——实例

关于我们 | 诚邀加盟 | 客户服务 | 相关法律 | 网站地图 | 友情链接 | 建议指正 | 服务信箱：[service@EEFOCUS.com](mailto:service@EEFOCUS.com)

© 2006 与非网科技(北京)有限公司 All Rights Reserved. 京ICP证:070212号 