

# Mplayer 实验

mplayer 播放器是一款可以播放音乐和视频的播放器,有两种控制模式: 键盘模式和 slave 模式。

# 1: 键盘模式:

启动方法:

#•/mplayer\_arm -ac mad /home/britney\_spears.avi (改为自己的路径)

全屏:

#./mplayer\_arm -ac mad -vf scale=800:480 /home/britney\_spears.avi

启动 mplayer 后可以通过键盘按键来控制 mplayer 播放

## 基本控制键:

left or right 向后/向前搜索 10 秒 up or down 向后/向前搜索 1 分钟 pageup or pagedown 向后/向前搜索 10 分钟 p or SPACE 暂停播放(按任意键继续)

q or ESC 停止播放并退出

0 or 9 音量控制(音量循环模式)



## 2: Slave 模式:

可以通过给 mplayer 发送命令的方法来控制 mplayer。

#### 启动方法一: 在终端下敲命令来启动 mplayer

#./mplayer\_arm -ac mad -idle -slave -quiet /home/sad\_or\_happy.mp3

1: -ac mad这两个参数的意思是指定用 mad 解码器。2: -idle播放文件至文件末尾后 mplayer 不退出。3: -alove指文 mplayer 运行车 alove 模式下

3: -slave 指定 mplayer 运行在 slave 模式下。

4: -quiet 指定 mplayer 不向屏幕上,打印乱码信息。 5: /home/britney spears.avi 指定 mplayer 播放的第一首歌曲的路径。

使用这种方法运行 mplayer 时,mplayer 默认从标准输入去获取命令。可以在终端下敲命令控制 mplayer。例如: pause //暂停 mplayer 播放

## Mplayer 在 slave 模式下常用的命令:

loadfile string //播放 string 指定的歌曲。

//string 为歌曲路径+文件名(例: "loadfile ../easylove.mp3")。

volume x 1 //设置音量, x 为音量的大小。

mute 1/0 //静音开关。1: 静音; 0: 取消静音。

pause //暂停/取消暂停。

seek value //快进或快递参数 value 指定的秒数

当 value 为正时,快进;当 value 为负时,快退。

get percent pos //获得文件的播放进度(百分比: 0--100)。

get\_time\_pos //获得文件的当前位置,以秒为单位,精确到小数位 1 位。

get file name //获得文件的文件名。

get\_time\_length //获得文件的长度,以秒为单位。

get\_meta\_album //获得文件的 '专辑' 的元数据。
get\_meta\_artist //获得文件的 '艺术家' 的元数据。
get\_meta\_comment //获得文件的 '评论' 的元数据。
get\_meta\_genre //获得文件的 '流派' 的元数据。
get\_meta\_title //获得文件的 '标题' 的元数据。
get\_meta\_year //获得文件的 '年份' 的元数据。



### 启动方法二: 在进程中调用 exec 启动 Mplayer 程序。

例:

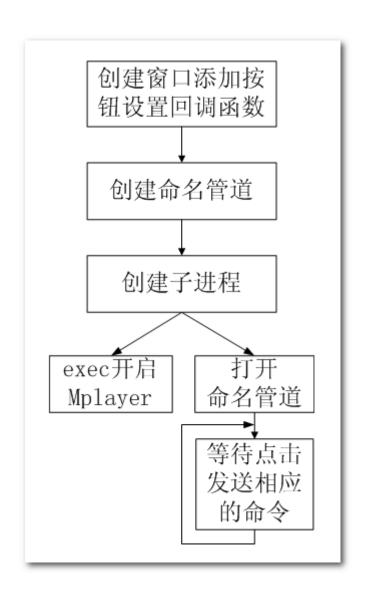
#### 参数:

- 1: "-ac", "mad" 指定使用 mad 解码器。
- 2: "-slave" MPlayer 从标准输入读取以新行 (\n) 分隔开的命令行。
- 3: "-quiet" 使得控制台输出消息较少。
- 4: "-idle" 播放文件至文件末尾后 mplayer 不退出
- 5: "-intput", "file=./tmp/cmd\_fifo"
  Mplayer 通过命名管道"./tmp/cmd\_fifo"获取命令。
- 6: song\_path\_name 歌曲的路径+文件名首地址。
- 7: NULL

Mplayer 可以通过它来判断到底有多少个参数,这个必不可少。



# 3: 程序框架



#### 注意:

主进程写命名管道的时候,比如"pause\n"字符串命令,写入的字节数一个不能多一个不能少,需要用strlen()函数去测一下长度再写,否则命令会发送错误。