第二期项目文档

音乐播放器客户端

1. 实现功能：
   1. 基本功能：
      1. 能够连接到指定服务器，并且通过socket通信，实现音乐文件的传输等基本功能。
      2. 能够流畅的播放任何.wav文件，并有暂停播放，继续播放，停止播放等基本功能，
   2. 提高功能：
      1. 在实现基本的播放功能的基础上，实现播放下一首，上一首等附加功能。
      2. 在实现基本功能的连接后，能够使用广播机制使得客户端去搜索服务器。
      3. 同步歌词。
2. 客户端流程图：

显示到歌曲列表

回复歌曲列表

等待获取歌词

程序开始

连接服务器

发送连接请求求

服务器

重新选择歌曲

发送获取歌曲请求

选择播放歌曲

服务器

歌曲存在

回复歌曲文件

接收歌曲文件

播放歌曲

暂停歌曲

停止播放

结束程序

断开socket连接

1. 附加说明：由于linux版本原因，/dev/dsp设备需要手动添加。
   1. 使用root用户在终端创建一个/dev/dsp设备  
      mknod /dev/dsp c 14 3
   2. 更改/dev/dsp权限  
      chmod 0666 /dev/dsp
   3. 加载到音频模块：  
      modprobe snd-pcm-oss
   4. vim创建文件/etc/sysconfig/modules/snd-pcm-oss.modules  
      内容如下：

#!/bin/sh

If [ ! -c /dev/dsp ] ; then

Exec /sbin/modprobe snd-pcm-oss > /dev/null 2>&1

fi

最后 i 键 插入s

Esc 键

:wq 保存退出 q!强制退出

Reboot 重启