

音频软件GlodWave在英语听力课件制作中的应用

文贵芳

(西昌学院 四川西昌 615022)

摘 要: 本文主要介绍了音频软件GlodWave的特性及其在英语听力课件制作中的应用。

关 键 词: 音频软件; 英语听力; 课件

中图分类号: H319.9

文献标识码: C

文章编号: 1008-4169(2004)02-0097

英语听力课件制作中经常要对听力材料进行剪辑、编排可以使用的音频软件很多,如Wavecn、GlodWave^[1],其中GlodWave是一个功能强大的数码录音及编辑软件,可以对声音文件进行播放、录制、编辑以及转换格式等处理。除了附有许多的效果处理功能外,它还能将编辑好的文件存成*.WAV、*.AU、*.SND、*.RAW、*.AFC等格式。GoldWave是一个“环保”的工具软件,安装程序不会改写你的系统文件。英文版安装时直接运行glodwave.exe,中文版将文件解压到某一个目录下,直接运行glodwave.exe即可。

一、GoldWave的特性和界面

GoldWave多文档界面可以同时打开多个文件,简化了文件之间的操作;编辑较长的音频文件时,GoldWave会自动使用硬盘,而编辑较短的音乐时,GoldWave就会在速度较快的内存中编辑;GoldWave允许使用很多种声音效果,如:倒转(Invert)、回音(Echo)、摇动、边缘(Flange)、动态(dynamic)和时间限制、增强(strong)、扭曲(warp)

等;精密的过滤器(如降噪器和突变过滤器)帮助修复声音文件;批转换命令可以把一组声音文件转换为不同的格式和类型。该功能可以转换立体声为单声道,转换8位声音到16位声音,或者是文件类型支持的任意属性的组合。如果安装了MPEG多媒体数字信号编解码器,还可以把原有的声音文件压缩为MP3的格式,在保持出色的声音质量的前提下使声音文件的尺寸缩小为原有尺寸的十分之一左右;CD音乐提取工具可以将CD音乐拷贝为一个声音文件。为了缩小尺寸,也可以把CD音乐直接提取出来并存储为MP3格式;表达式求值程序在理论上可以制造任意声音,支持从简单的声调到复杂的过滤器。内置的表达式有电话拨号音的声调、波形和效果等。

GoldWave的界面直观、可定制的用户界面,使操作更简便,如图1所示,这是一个空白的GoldWave窗口。刚进入GoldWave时,窗口是空白的,而且GoldWave窗口上的大多数按钮、菜单均不能使用,需要先建立一个新的声音文件或者打开一个声音文件。GoldWave窗口右下方的小窗口是设备控制窗口。

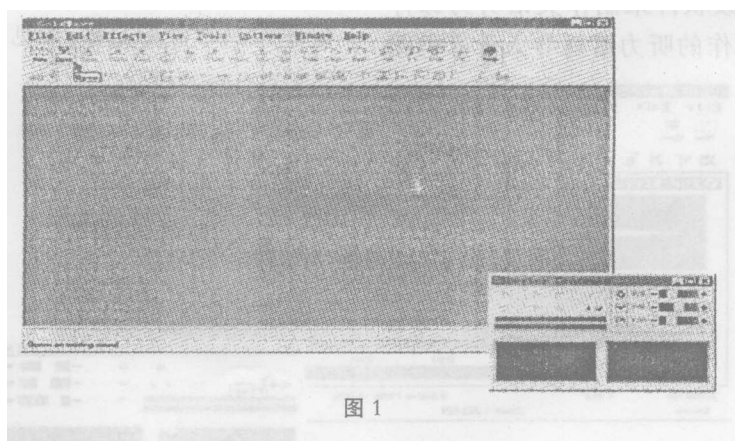


图 1

收稿日期:2004-05-13

作者简介:文贵芳(1964-),女,讲师,英语语言文学学士。主要研究方向:多媒体辅助英语教学。



图 2




按钮	名称	作用
	播放按钮	仅播放选中的部分声音
	自定义按钮	根据播放属性的定义来播放声音
	设备属性	用于调整播放方式,录音方式、音量、波形图及声音设备

图 3

设备控制窗口的作用是播放声音以及录制声音,窗口各部分的作用如图2所示。

在此要特别说明一点,设备控制面板上的播放按钮和自定义播放按钮是有区别的,参见图3。

GoldWave支持多种声音格式,不但可以编辑扩展名是 WAV、MP3、AU、VOC、AU、AVI、MPEG、MOV、RAW、SDS等格式的声音文件,还可以编辑 Apple 电脑所使用的声音文件;并且 GoldWave 还可以把 Matlab 中的 MAT 文件当作声音文件来处理,这些功能可以很容易地制作出所需要的声音。

二、英语听力课件的制作

英语听力材料来源广泛,常用的有磁带录音、CD-ROM、VCD、DVD 等传统媒体内容,时事英语或英语新闻报道则来自电台广播、电视广播和网络等现代媒体。在用音频软件来制作英语听力课件前,首先要将待编辑制作的听力素材导入计算机保

存。以 VCD 中的声音素材为例说明英语听力课件的制作步骤。

1. 将 VCD 中的音视频文件复制到计算机。打开 VCD 光盘中的 MPEGAV 文件夹,则出现 AVSEQ 文件,将所需文件复制到目的盘中保存备用。

2. 打开、播放一个已有的声音文件。点击工具栏上的 Open 按钮或使用 File 菜单中的 Open 命令,GoldWave 就弹出打开窗口,找到所要打开的波形文件后按打开按钮(或直接用鼠标双击这个波形文件)即可打开文件。

打开波形文件之后会看到,GoldWave 的窗口中显示出了波形文件的声音的波形。如果是立体声,GoldWave 会分别显示两个声道的波形,绿色部分代表左声道,红色部分代表右声道。而此时设备控制面板上的按钮也变得可以使用了(即由黑白变为彩色)。点击设备控制面板上的 Play 按钮,GoldWave 就会播放这个波形文件,参见图4。

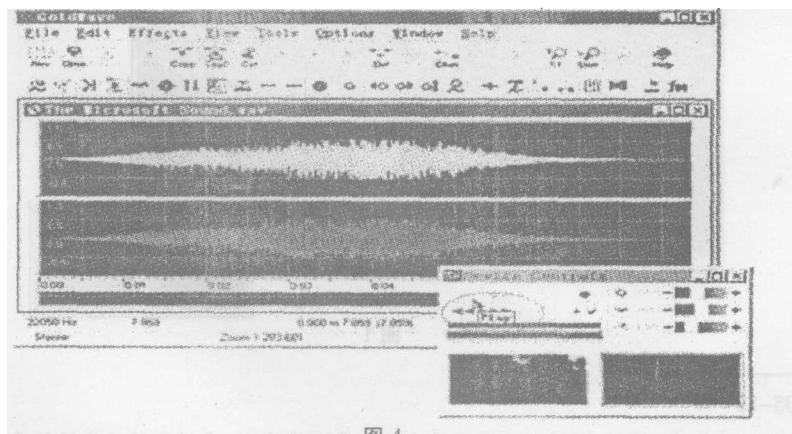


图 4

播放波形文件的时候,在GoldWave窗口中会看到一条白色的指示线,指示线的位置表示正在播放

的波形。与此同时,在设备控制面板上会看到音量显示以及各个频率段的声音的音量大小,参见图5。

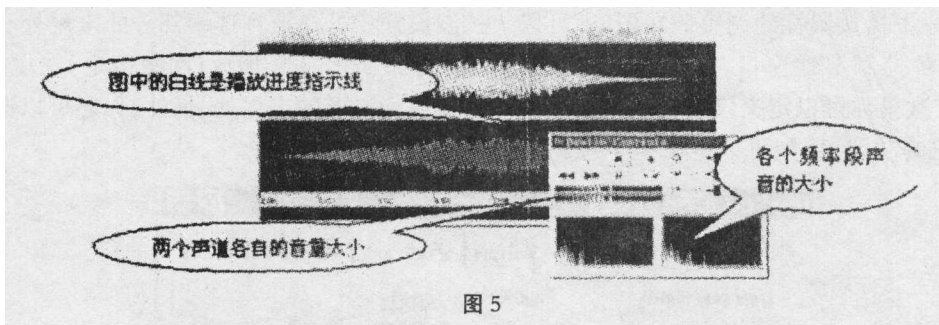


图5

在播放波形文件的过程中可以随时暂停、停止、倒放、快放播放进度,使用方法与普通的录音机一样。在设备控制面板上还有一个录音按钮,你可以用它录制自己的声音,甚至可以把自己的声音录制到一个已有的声音文件中与原有的声音混合,或者把原有的声音覆盖。也可以在设备控制面板上调整音量、左右均衡和播放速度。

放按钮,即播放和自定义播放按钮。使用播放按钮时,总是播放选中的波形(在GoldWave中,声音是用波形来表示的,如图5所示);如果使用自定义播放按钮,就可以自己决定播放哪一段波形。你还可以进行播放选中的波形、未选中的波形等操作。

通过属性按钮,可以定义自定义播放按钮的功能。用鼠标点击设备控制面板上的属性按钮(见图6),GoldWave就会弹出设备控制属性窗口(见图7)。

前面已经介绍过,在设备控制面板上有两个播

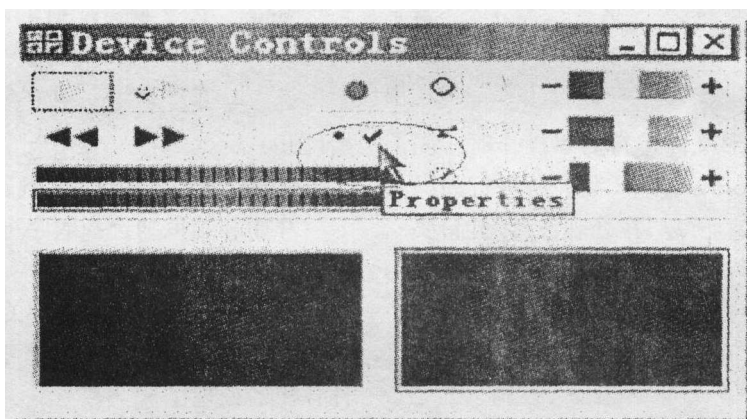


图6

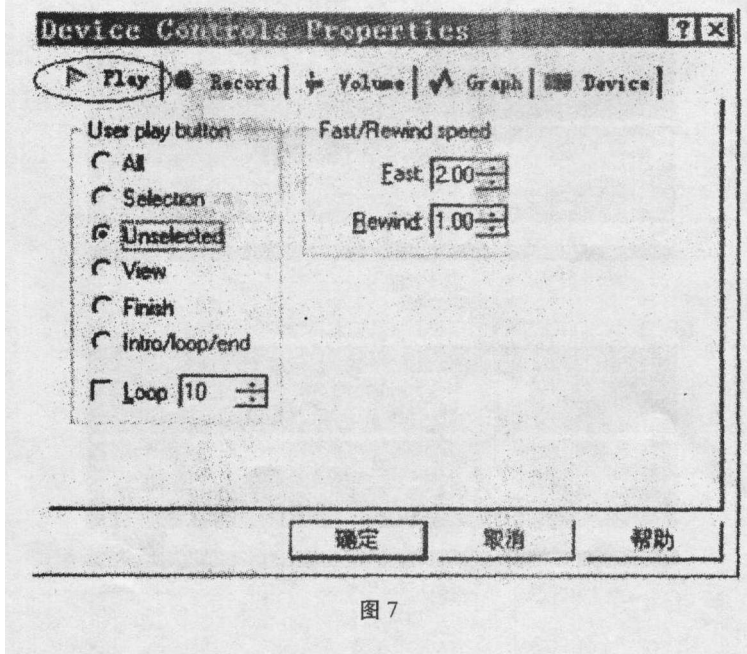


图7

在设备控制窗口中可以调整播放属性、录音属性、音量、显示图的内容以及声卡设备,在这里不一一叙述,只介绍一下播放属性的调整。在图6中可以看到,一进入设备控制属性窗口,首先出现的是播放属性窗口。在这里你可以定义设备控制面板中的自定义播放按钮的功能,比如可以定义这个按钮播

放整个波形、选中的波形(这时功能与普通播放按钮一样)、未选中的波形、在窗口中显示出来的波形、从波形开始处播放到选中部分的末尾处和从波形开始处播放或者循环播放(次数可定)选中的波形,以及播放到波形的末尾处。另外,你还可以调整快放和倒放的速度(见图8)。

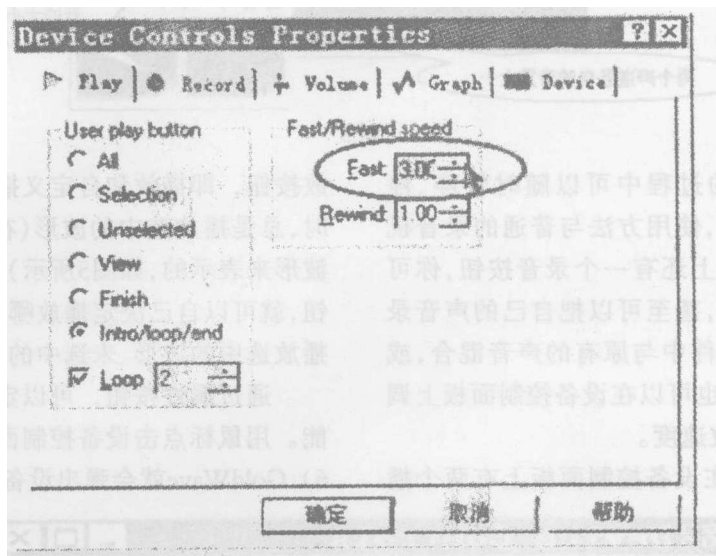


图8

3.选择波形。对波形文件进行简单操作时首先要选择波形。因为在GoldWave中,我们所进行的操作都是针对选中的波形。所以,在处理波形之前,要先选择需要处理的波形。为便于选择波形,建议改变显示比例(用1:10或1:100较为合适,在1:100条件下选择语音中的一个字就容易了)。选择波形的顺序是:

①在波形图上用鼠标左键确定所选波形的开

始(图9)。

②在波形图上用鼠标右键确定波形的结尾(图10)。

开始和结束的选择顺序可交换。这样就选择了一段波形,选中的波形以较亮的颜色并配以蓝色底色显示,如图10所示;未选中的波形以较淡的颜色并配以黑色底色显示。下面就可以对这段波形进行各种各样的处理了。

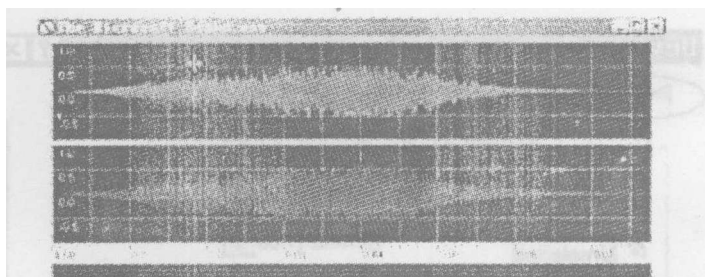


图9

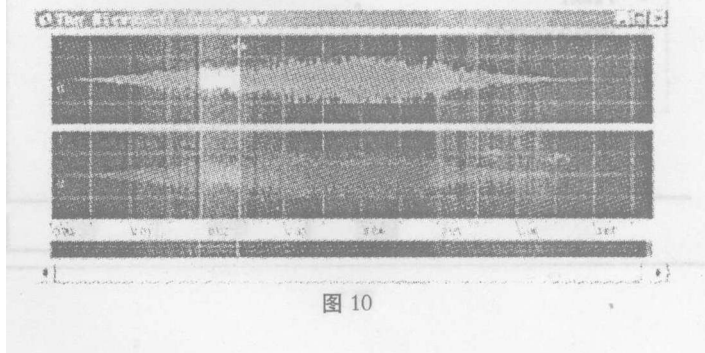


图10

4. 拷贝、剪切、删除、裁剪波形段。①拷贝波形段、剪切波形段、删除波形段、裁剪波形段。与其他Windows应用程序一样,这些操作分为两个步骤:首先,选择波形段;然后,用鼠标选择相应的命令。插入操作时要配合使用鼠标左键和右键来选择插入点。裁剪波形段类似于删除波形段,不同之处是,删除波形段是把选中的波形删除,而裁剪波形段是把

未选中的波形删除,两者的作用可以说是相反的。裁剪波形段所使用的按钮是Trim,裁剪以后,GoldWave会自动把剩下的波形放大显示。

②粘贴的几种形式。除了普通的粘贴命令外,在GoldWave的工具栏的第一行中还有粘贴到新文件以及混合这两种特殊的粘贴命令。三种粘贴命令的区别如图11所示。

三种粘贴命令的区别




图标	名称	作用
	粘贴	把复制的波形简单地粘贴到插入点
	粘贴到新文件	把复制的波形粘贴到一个新文件中
	混合	把复制的波形与原有的波形混合

图 11

5. 保存波形文件。将编辑制作好的波形文件保存下来就可以作为英语听力课件声音文件了。保存波形文件的方法和打开文件的方法很类似,最简单的方法是使用工具栏上的保存按钮。如果要把声音文件保存为其他的格式,就要使用File菜单中的Save as命令,然后在另存为窗口中选择要保存的文件格式。为了便于交流,建议将声音文件格式保存为WAV、MP3、RAW中的某一种,其中RAW用于网上广播。注意,如果你要将文件保存为MP3格式,需要安装有较高版本的MediaPlayer(媒体播放机)来支持把文件直接保存为MP3的格式。Glodwave还可对波

形文件进行较复杂的操作,如偏移、改变播放时间、增加回声、声音渐弱、交换声音等,这里就不在详述了。

6. 制作英语听力课件。有了自制的英语听力文件,就可以方便将制作好的波形文件插入到用powerpoint等常用课件工具制作的英语听力教学课件中,即可制成自己的课堂教学课件。

参考文献:

[1]常咏梅.简单实用的音频编辑软件 Glodwave [J].中国电化教育,2003.24(3):85-86.

Application of Audio Software Glodwave in Making English Listening Courseware

Wen Gui-fang

(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

Abstract: This paper introduces the characteristics of audio software Glodwave and its application in making English Listening Courseware.

Key Words: Audio Software; English Listening; Courseware

(责任编辑:吴建萍)