



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107146484 A

(43)申请公布日 2017.09.08

(21)申请号 201710564499.2

(22)申请日 2017.07.06

(71)申请人 王鹏

地址 250000 山东省济南市历下区二环东路7151号1号楼102号

(72)发明人 王鹏

(51)Int.Cl.

G09B 5/06(2006.01)

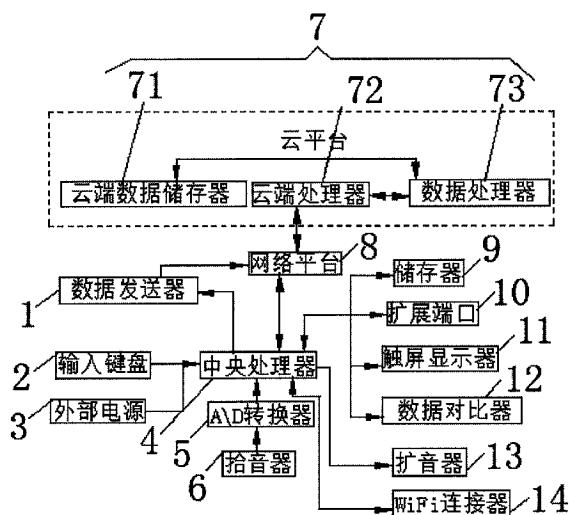
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统,包括输入键盘,所述输入键盘的输出端电连接中央处理器的输入端,中央处理器的输出端电连接扩音器的输入端,并且中央处理器的输入端电连接A/D转换器和外部电源的输出端,通过拾音器可以录取学生的单词发音,使得矫正学生发音更加准确,通过扩音器可以播放正确标准单词的发音,通过云端数据储存器可以储存制作好的英语短文生词音频和美国外教短文朗读音频,使学生的学习资料更加准确,通过数据发送器可以向云平台内输入学习资料,该基于智能手机和云存储的英语听说教学系统结构简单,操作简便,能够准确的帮助学生学习,可以鼓励学生积极练习以掌握地道美语语感。



1. 一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统,包括输入键盘(2),其特征在于:所述输入键盘(2)的输出端电连接中央处理器(4)的输入端,中央处理器(4)的输出端电连接扩音器(13)的输入端,并且中央处理器(4)的输入端电连接A/D转换器(5)和外部电源(3)的输出端,所述中央处理器(4)双向电连接存储器(9)、数据对比器(12)、触屏显示器(11)和网络平台(8),所述A/D转换器(5)的输入端电连接拾音器(6)的输出端,所述网络平台(8)双向电连接云平台(7)的云端处理器(72)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统,其特征在于:所述云平台(7)包括有云端数据存储器(71)、云端处理器(72)和数据处理器(73),所述云端处理器(72)双向电连接数据处理器(73),且数据处理器(73)双向电连接云端数据存储器(71)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统,其特征在于:所述中央处理器(4)双向电连接扩展端口(10),且扩展端口(10)包括有网卡接口和USB接口。

4. 根据权利要求1所述的一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统,其特征在于:所述中央处理器(4)的输出端电连接数据传送器(1)输入端,且数据传送器(1)的输出端电连接网络平台(8)的输入端。

5. 根据权利要求1所述的一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统,其特征在于:所述中央处理器(4)双向电连接WiFi连接器(14)。

一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统

技术领域

[0001] 本发明涉及英语教学技术领域,具体为一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统。

背景技术

[0002] 传统英语课堂上教师提问、学生作答的方式无法保证每一位学生的学习效能十足,教师口头传授知识、经验和技巧,即使是积极好学的学生,领会起来也需要一个过程;至于基础差学生,更可能因为表现不佳,自信心受挫,反而甘于沉默,对练习英语技能失去动力;部分自控能力差而又不重视听讲的学生,痴迷手机游戏或埋头沉睡,浪费了大好光阴。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统,结构简单,操作简便,能够准确的帮助学生学习,可以鼓励学生积极练习以掌握地道美语语感,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统,包括输入键盘,所述输入键盘的输出端电连接中央处理器的输入端,中央处理器的输出端电连接扩音器的输入端,并且中央处理器的输入端电连接A/D转换器和外部电源的输出端,所述中央处理器双向电连接储存器、数据对比器、触屏显示器和网络平台,所述A/D转换器的输入端电连接拾音器的输出端,所述网络平台双向电连接云平台的云端处理器。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述云平台包括有云端数据储存器、云端处理器和数据处理器,所述云端处理器双向电连接数据处理器,且数据处理器双向电连接云端数据储存器。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述中央处理器双向电连接扩展端口,且扩展端口包括有网卡接口和USB接口。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述中央处理器的输出端电连接数据传送器输入端,且数据传送器的输出端电连接网络平台的输入端。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述中央处理器双向电连接WiFi连接器。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本基于智能手机和云存储的英语听说教学系统上设置了拾音器,通过拾音器可以录取学生的单词发音,使得矫正学生发音更加准确,通过扩音器可以播放正确标准单词的发音,在云平台上设置了云端数据储存器,通过云端数据储存器可以储存制作好的英语短文生词音频和美国外教短文朗读音频,使学生的学习资料更加准确,在中央处理器连接了数据传送器,通过数据传送器可以向云平台内输入学习资料,该基于智能手机和云存储的英语听说教学系统结构简单,操作简便,能够准确的帮助学生学习,可以鼓励学生积极练习以掌握地道美语语感。

附图说明

[0010] 图1为本发明框架结构示意图。

[0011] 图中:1数据传送器、2输入键盘、3外部电源、4中央处理器、5 A\D转换器、6拾音器、7云平台、71云端数据储存器、72云端处理器、73数据处理器、8网络平台、9储存器、10扩展端口、11触屏显示器、12数据对比器、13扩音器、14 WiFi连接器。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种基于智能手机和云存储的英语听说教学系统,包括输入键盘2,输入键盘2的输出端电连接中央处理器4的输入端,中央处理器4为现有计算机中常用的CPU处理器,中央处理器4的输出端电连接扩音器13的输入端,通过扩音器13可以播放音频,并且中央处理器4的输入端电连接A\D转换器5和外部电源3的输出端,中央处理器4双向电连接储存器9、数据对比器12、触屏显示器11和网络平台8,A\D转换器5的输入端电连接拾音器6的输出端,通过拾音器6可以录取学生的单词发音,拾音器6为现有中使用的录音器,网络平台8双向电连接云平台7的云端处理器72,通过网络平台8和云端处理器72了连接,云平台7包括有云端数据储存器71、云端处理器72和数据处理器73,云端处理器72是对上传到云平台7内的数据进行处理电器元件,通过数据处理器73可以将输入到云平台7内的资料进行处理,再通过云端数据储存器71对数据进行储存,由云端数据储存器71可以对制作好的英语短文生词音频和美国外教短文朗读音频储存,使得学生能更好的学习,云端处理器72双向电连接数据处理器73,且数据处理器73双向电连接云端数据储存器71,中央处理器4双向电连接扩展端口10,且扩展端口10包括有网卡接口和USB接口,通过扩展端口10可以和外部设备连接,使得连接方式多种,中央处理器4的输出端电连接数据传送器1输入端,且数据传送器1的输出端电连接网络平台8的输入端,通过数据传送器1可以将优秀的英语资料输入到云平台7上,以供学生进行学习,中央处理器4双向电连接WiFi连接器14,通过WiFi连接器14可以和远程设备连接,学生可以通过智能手机耳麦录音采集,方便学习者使用、练习,学生可通过云平台7查收课件各项材料,练习生词和短文朗读,上交手机录制的音频,鼓励上交短文背诵视频,云平台7储存大文件方便快捷;教师检查学生作业问题,进行手工标注云平台7内的全部作业等信息,该基于智能手机和云存储的英语听说教学系统结构简单,操作简便,能够准确的帮助学生学习,可以鼓励学生积极练习以掌握地道美语语感。

[0014] 在使用时:首先中央处理器4通过网络平台8和云平台7连接,通过中央处理器4可以在云平台7的云端数据储存器71搜取需要学习的资料,通过储存器9储存起来,学生可以通过拾音器6录取单词发音,再通过A\D转换器5将拾音器6录取发音转换为数字信号再发送到中央处理器4,通过中央处理器4对信号处理,再由数据对比器12原有的数据和录取发音数字做对比,再通过中央处理器4将对比后的结果处理,最后得出结论,通过中央处理器4和

扩音器13播放标准的音频,通过输入键盘2和触屏显示器11可以输入优秀的英语资料,通过中央处理器4处理后,通过数据传送器1和网络平台8将资料发送到云平台7内,通过数据处理器73处理后发送到云端数据储存器71,以此扩大英语学习资料。

[0015] 本发明通过拾音器6可以录取学生的单词发音,使得矫正学生发音更加准确,通过扩音器13可以播放正确标准单词的发音,通过云端数据储存器71可以储存制作好的英语短文生词音频和美国外教短文朗读音频,使学生的学习资料更加准确,通过数据传送器1可以向云平台内输入学习资料,该基于智能手机和云存储的英语听说教学系统结构简单,操作简便,能够准确的帮助学生学习,可以鼓励学生积极练习以掌握地道美语语感。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

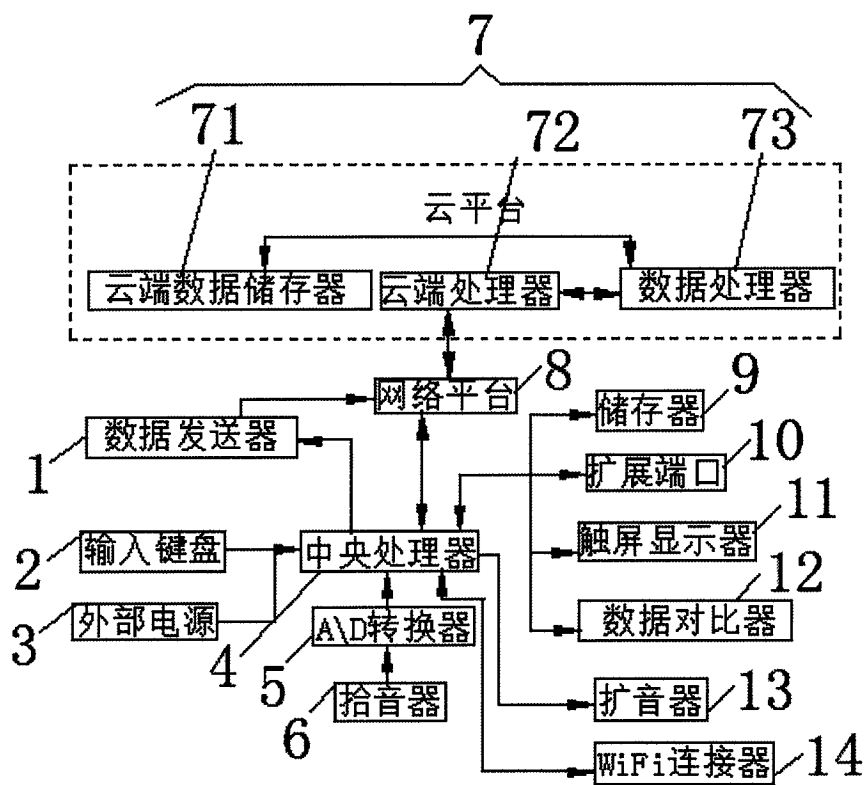


图1