

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203151514 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201220722662. 6

(22) 申请日 2012. 12. 25

(73) 专利权人 安徽讯飞智元信息科技有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新开发区黄山
路 616 号 204 室

(72) 发明人 高杰 王芳芳 何俊 高庭尧
杨文佳 许刚强 陈昌虎 苏民朱
郑驹 祝福

(74) 专利代理机构 合肥天明专利事务所 34115
代理人 吴娜

(51) Int. Cl.
H04H 60/02 (2008. 01)
G10L 13/00 (2006. 01)

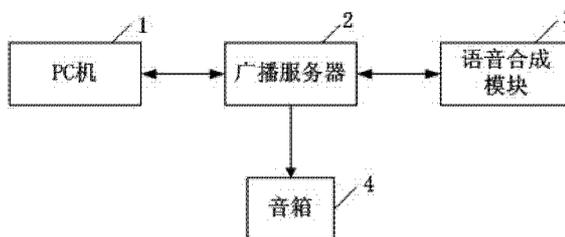
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有自动语音合成功能的公共广播系统

(57) 摘要

本实用新型涉及具有自动语音合成功能的公共广播系统,包括供用户输入待播报信息的信息输入模块,其输入输出端与广播服务器的输入输出端相连,广播服务器的输入输出端与用于对待播报信息进行语音合成的语音合成模块的输入输出端相连,广播服务器的输出端与语音播报模块的输入端相连。用户通过PC机输入待播报的文本信息,并发送到广播服务器,广播服务器通过语音合成模块对文本信息进行语音合成,并反馈至PC机供用户确认合成效果,用户确认合成效果后,将经语音合成后的音频信息发送至广播服务器,通过音箱进行广播。本实用新型无需人员进行播报,可以对不同的播报内容进行播报,克服了现有广播系统的缺陷,提高了广播播报的准确度和时效性。



1. 一种具有自动语音合成功能的公共广播系统,其特征在于:包括供用户输入待播报信息的信息输入模块,其输入输出端与广播服务器(2)的输入输出端相连,广播服务器(2)的输入输出端与用于对待播报信息进行语音合成的语音合成模块(3)的输入输出端相连,广播服务器(2)的输出端与语音播报模块的输入端相连。

2. 根据权利要求1所述的具有自动语音合成功能的公共广播系统,其特征在于:所述的信息输入模块为PC机(1)。

3. 根据权利要求1所述的具有自动语音合成功能的公共广播系统,其特征在于:所述的语音播报模块为音箱(4)。

4. 根据权利要求1所述的具有自动语音合成功能的公共广播系统,其特征在于:所述的语音合成模块(3)嵌入在广播服务器(2)内。

一种具有自动语音合成功能的公共广播系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公共广播领域,尤其是一种具有自动语音合成功能的公共广播系统。

背景技术

[0002] 目前,政府办公楼、企业办公楼、监狱、学校等单位的智能化系统中均包含公共广播系统。公共广播系统既作为消防紧急通知的渠道,也作为通知公告发布的渠道。

[0003] 现有的广播方式之一是在有通知需要发布时,临时找人进行广播,由于临时播报人员没有经过专业的训练,在播报效果和准确度上很难得到保证。另一种广播方式是通过事先录好语音片段,在播报时,对语音片段以组合的方式进行广播播报,对一些播报内容不固定,有很大变动的场所来说,事先录好的语音片段可能没有能够使用的,而且组合成的播报片段,播报效果不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无需人员进行播报、能够自动对不同的播报内容进行语音播报的具有自动语音合成功能的公共广播系统。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种具有自动语音合成功能的公共广播系统,包括供用户输入待播报信息的信息输入模块,其输入输出端与广播服务器的输入输出端相连,广播服务器的输入输出端与用于对待播报信息进行语音合成的语音合成模块的输入输出端相连,广播服务器的输出端与语音播报模块的输入端相连。

[0006] 所述的信息输入模块为 PC 机。

[0007] 所述的语音播报模块为音箱。

[0008] 所述的待播报信息为文本信息。

[0009] 所述的语音合成模块嵌入在广播服务器内。

[0010] 由上述技术方案可知,用户通过 PC 机输入待播报的文本信息,并发送到广播服务器,广播服务器通过语音合成模块对文本信息进行语音合成,并反馈至 PC 机供用户确认合成效果,用户确认合成效果后,将经语音合成后的音频信息发送至广播服务器,通过音箱进行广播。本实用新型无需人员进行播报,可以对不同的播报内容进行播报,克服了现有广播系统的缺陷,提高了广播播报的准确度和时效性。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的电路框图。

具体实施方式

[0012] 一种具有自动语音合成功能的公共广播系统,包括供用户输入待播报信息的信息输入模块,其输入输出端与广播服务器 2 的输入输出端相连,广播服务器 2 的输入输出端与

用于对待播报信息进行语音合成的语音合成模块 3 的输入输出端相连,广播服务器 2 的输出端与语音播报模块的输入端相连。所述的信息输入模块为 PC 机 1,所述的语音播报模块为音箱 4,所述的待播报信息为文本信息,所述的语音合成模块 3 嵌入在广播服务器 2 内,如图 1 所示。

[0013] 以下结合图 1 对本实用新型作进一步的说明。

[0014] PC 机 1 是提供给用户进行文本录入的计算机终端,用户在计算机终端上录入需要播报的视频和选择的背景音乐,通过 PC 机 1 提交到广播服务器 2,广播服务器 2 通过语音合成模块 3 合成后反馈回 PC 机 1 上,供用户确认合成效果,用户对效果确认后,提交最终确认稿到广播服务器 2,通过音箱 4 进行广播。

[0015] 广播服务器 2 是广播输出的控制中心,承担着广播控制和语音合成模块 3 管理的任务。广播服务器 2 在接收到 PC 机 1 的广播合成请求信息后,按照接收到的文本发送到语音合成模块 3 合成,合成完成后交由 PC 机 1 确认。PC 机 1 确认后,广播服务器 2 按照外部音箱 4 所在的位置和播放的计划通过音箱 4 对外播放。

[0016] 语音合成模块 3 是负责语音合成与背景音乐叠加的模块,通过从广播服务器 2 接收到的语音合成指令,将文本合成为电脑语音后,反馈广播服务器 2。

[0017] 音箱 4 是语音播放的终端,接收广播服务器 2 发布的语音信号和控制,将信号转换为人耳可听的声音进行播放。

[0018] 综上所述,用户通过 PC 机 1 输入待播报的文本信息,并发送到广播服务器 2,广播服务器 2 通过语音合成模块 3 对文本信息进行语音合成,并反馈至 PC 机 1 供用户确认合成效果,用户确认合成效果后,将经语音合成后的音频信息发送至广播服务器 2,通过音箱 4 进行广播。本实用新型无需人员进行播报,可以对不同的播报内容进行播报,克服了现有广播系统的缺陷,提高了广播播报的准确度和时效性。

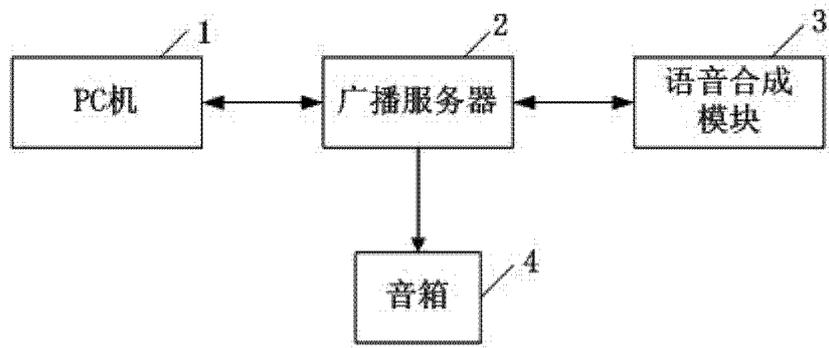


图 1