



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109727502 A

(43)申请公布日 2019.05.07

(21)申请号 201810755253.8

(22)申请日 2018.07.11

(71)申请人 北京美高森教育科技有限公司  
地址 102446 北京市房山区良乡镇良官大街58号/A260号

(72)发明人 王靖骁

(51)Int.Cl.  
G09B 5/08(2006.01)

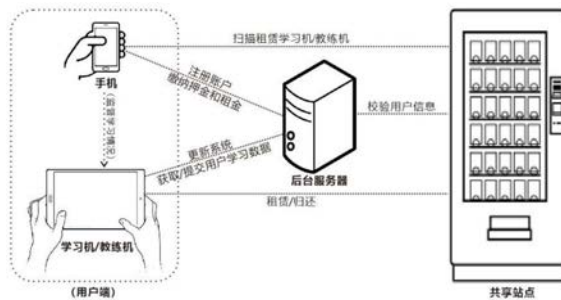
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

基于共享模式的语言学习机系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于共享模式的语言学习机系统,包括语言学习机、共享站点、后台服务器及用户手机,所述语言学习机与共享站点通信连接,所述语言学习机与后台服务器通信连接,所述用户手机与共享站点通信连接,所述用户手机与后台服务器通信连接。本发明可以进行共享式学习使用,简化了共享系统的结构,系统简洁,降低了成本,提高用户的学习效率。



1. 一种基于共享模式的语言学习机系统,其特征在于,包括:

语言学习机、共享站点、后台服务器及用户手机,所述语言学习机与共享站点通信连接,所述语言学习机与后台服务器通信连接,所述用户手机与共享站点通信连接,所述用户手机与后台服务器通信连接;

所述用户手机设置有语言学习机管理APP系统,所述语言学习机管理APP系统包括用户注册模块、缴纳租金模块、共享站点查看模块和扫描租赁模块;

所述共享站点包括存放所述语言学习机的物理站点,用于提供租赁和归还语言学习机的功能,用户通过APP扫码租赁所述语言学习机,学习完成之后,再将所述语言学习机归还到所述共享站点;

所述语言学习机,用于提供语言学习服务;

所述后台服务器包括用户系统、资金管理系统、语言学习机内容更新系统、租赁/归还系统。

2. 根据权利要求1所述的基于共享模式的语言学习机系统,其特征在于,所述语言学习机管理APP系统设置有学习进度查看模块。

3. 根据权利要求1所述的基于共享模式的语言学习机系统,其特征在于,所述语言学习机使用搭载有Android系统的平台作为硬件基础。

4. 根据权利要求1所述的基于共享模式的语言学习机系统,其特征在于,所述语言学习机中运行的软件系统,并由所述语言学习机管理APP系统组成。

5. 根据权利要求4所述的基于共享模式的语言学习机系统,其特征在于,所述学习机管理APP系统为系统级应用程序。

6. 根据权利要求6所述的基于共享模式的语言学习机系统,其特征在于,所述语言学习机包括充电接口,所述充电接口仅用于充电使用。

## 基于共享模式的语言学习机系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及语言学习机技术领域,更为具体地,涉及一种基于共享模式的语言学习机系统。

### 背景技术

[0002] 共享经济,一般是指以获得一定报酬为主要目的,基于陌生人且存在物品使用权暂时转移的一种新的经济模式,其主要特点是包括以信息技术为基础的市场平台。我国已有单车、充电宝、汽车等共享经济平台,但是尚没有语言学习机的共享平台。

[0003] 语言学习机结合不同语言的学习特点,并利用计算机通信技术等,不仅可以从语法、听力、读写等方面辅助使用者学习语言,而且还可以进行考试训练、阅读训练、听读训练和视听训练等。

[0004] 但是,现有的语言学习机技术,大多依赖于独立的设备,不能进行共享式学习使用,且现有的语言学习机系统存在结构复杂,实现成本高等问题。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种基于共享模式的语言学习机系统,可以进行共享式学习使用,简化了共享系统的结构,系统简洁,降低了成本,提高用户的学习效率。

[0006] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的:一种基于共享模式的语言学习机系统,包括:

[0007] 语言学习机、共享站点、后台服务器及用户手机,所述语言学习机与共享站点通信连接,所述语言学习机与后台服务器通信连接,所述用户手机与共享站点通信连接,所述用户手机与后台服务器通信连接;

[0008] 所述用户手机设置有语言学习机管理APP系统,所述语言学习机管理APP系统包括用户注册模块、缴纳租金模块、共享站点查看模块和扫描租赁模块;

[0009] 所述共享站点包括存放所述语言学习机的物理站点,用于提供租赁和归还语言学习机的功能,用户通过APP扫码租赁所述语言学习机,学习完成之后,再将所述语言学习机归还到所述共享站点;

[0010] 所述语言学习机,用于提供语言学习服务;

[0011] 所述后台服务器包括用户系统、资金管理系统、语言学习机内容更新系统、租赁/归还系统。

[0012] 进一步的,所述语言学习机管理APP系统设置有学习进度查看模块。

[0013] 进一步的,所述语言学习机使用搭载有Android系统的平台作为硬件基础。

[0014] 进一步的,所述语言学习机中运行的软件系统,并由所述语言学习机管理APP系统组成。

[0015] 进一步的,所述学习机管理APP系统为系统级应用程序。

[0016] 进一步的,所述语言学习机包括充电接口,所述充电接口仅用于充电使用。

[0017] 本发明的有益效果是:

[0018] (1) 本发明提出了一种基于共享式学习的语言学习机系统,可以进行共享式学习使用,简化了共享系统的结构,系统简洁,降低了成本,提高用户的学习效率。

[0019] (2) 本发明提出的共享系统,对于我国教育部提倡的“减负”(让学生减轻学习负担、让家长减轻培训费的经济负担),提出了可行的技术和方法。

[0020] (3) 本发明提出的共享系统,对于教学资源分配不均以及教学条件落后的群体和地区,是低成本高效率的教学资源和教学条件弥补。

[0021] (4) 本发明注重模拟所学外语的母语环境,注重在母语环境下对学习者的潜意识深层的语感培养和培训。

[0022] (5) 本发明不但摒弃外语学习死记硬背的传统方法,而且有效解决单词和语法记不住和记不牢的痛点。

[0023] (6) 本发明有效解决我国英语教学所谓的“哑巴英语”或“聋哑语音”的普遍痛点。

## 附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1是本发明的结构示意图。

## 具体实施方式

[0026] 下面结合附图进一步详细描述本发明的技术方案,但本发明的保护范围不局限于以下所述。本说明书中公开的所有特征,或隐含公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0027] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0028] 下面将详细描述本发明的具体实施例,应当注意,这里描述的实施例只用于举例说明,并不用于限制本发明。在以下描述中,为了提供对本发明的透彻理解,阐述了大量特定细节。然而,对于本领域普通技术人员显而易见的是:不必采用这些特定细节来实行本发明。在其他实例中,为了避免混淆本发明,未具体描述公知的电路,软件或方法。

[0029] 如图1所示,一种基于共享模式的语言学习机系统,包括:

[0030] 语言学习机、共享站点、后台服务器及用户手机,所述语言学习机与共享站点通信连接,所述语言学习机与后台服务器通信连接,所述用户手机与共享站点通信连接,所述用户手机与后台服务器通信连接;

[0031] 所述用户手机设置有语言学习机管理APP系统,所述语言学习机管理APP系统包括用户注册模块、缴纳租金模块、共享站点查看模块和扫描租赁模块;

[0032] 所述共享站点包括存放所述语言学习机的物理站点,用于提供租赁和归还语言学

习机的功能,用户通过APP扫码租赁所述语言学习机,学习完成之后,再将所述语言学习机归还到所述共享站点;

[0033] 所述语言学习机,用于提供语言学习服务;

[0034] 所述后台服务器包括用户系统、资金管理系统、语言学习机内容更新系统、租赁/归还系统。

[0035] 可选的,所述语言学习机管理APP系统设置有学习进度查看模块。

[0036] 可选的,所述语言学习机使用搭载有Android系统的平台作为硬件基础。

[0037] 可选的,所述语言学习机中运行的软件系统,并由所述语言学习机管理APP系统组成。

[0038] 可选的,所述学习机管理APP系统为系统级应用程序。

[0039] 可选的,所述语言学习机包括充电接口,所述充电接口仅用于充电使用。

[0040] 实施例1

[0041] 如图1所示,种基于共享模式的语言学习机系统,包括:

[0042] 语言学习机、共享站点、后台服务器及用户手机,语言学习机与共享站点通信连接,语言学习机与后台服务器通信连接,用户手机与共享站点通信连接,用户手机与后台服务器通信连接;

[0043] 用户手机设置有语言学习机管理APP系统,语言学习机管理APP系统包括用户注册模块、缴纳租金模块、共享站点查看模块和扫描租赁模块;

[0044] 共享站点设置有存放语言学习机的物理站点,用于提供租赁和归还语言学习机的功能,用户通过APP扫码租赁语言学习机,学习完成之后,再将语言学习机归还到共享站点;

[0045] 设置的语言学习机用于提供语言学习服务;

[0046] 后台服务器设置有用户系统、资金管理系统、语言学习机内容更新系统、租赁/归还系统。

[0047] 在本实施例中的其余技术特征,本领域技术人员均可以根据实际情况进行灵活选用和以满足不同的具体实际需求。然而,对于本领域普通技术人员显而易见的是:不必采用这些特定细节来实行本发明。在其他实例中,为了避免混淆本发明,未具体描述公知的算法,方法或系统等,均在本发明的权利要求书请求保护的技术方案限定技术保护范围之内。

[0048] 对于前述的方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本申请并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本申请,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作和单元并不一定是本申请所必须的。

[0049] 本领域技术人员可以意识到,结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤,能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行,取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法实现所描述的功能,但是这种实现不应超出本发明的范围。

[0050] 所揭露的系统、模块和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例,仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,可以仅仅是一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或

一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以说通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0051] 所述分立部件说明的单元可以是或者也可以不收物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不收物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例的方案的目的。

[0052] 所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0053] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁碟、光盘、ROM、RAM等。

[0054] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当理解本发明并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本发明的精神和范围,则都应在本发明所附权利要求的保护范围内。

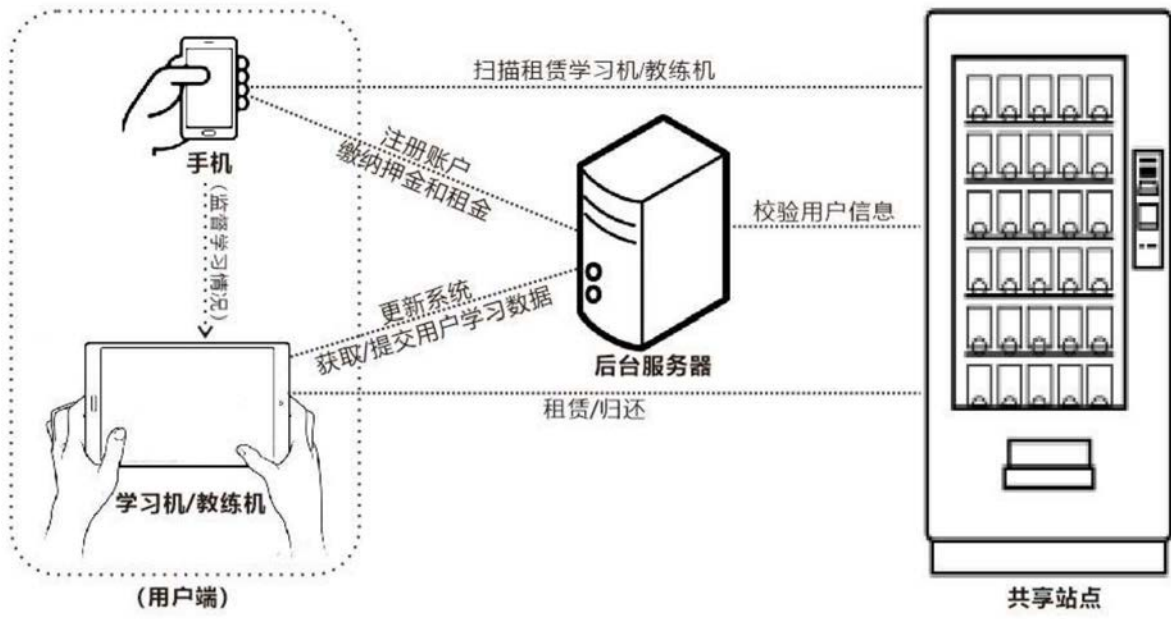


图1