



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106022732 A

(43)申请公布日 2016. 10. 12

(21)申请号 201610384367.7

(22)申请日 2016.05.30

(71)申请人 合肥联宝信息技术有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区翠微路6号海恒大厦4楼418号

(72)发明人 叶坚挺

(74)专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225
代理人 黄威 邓玉婷

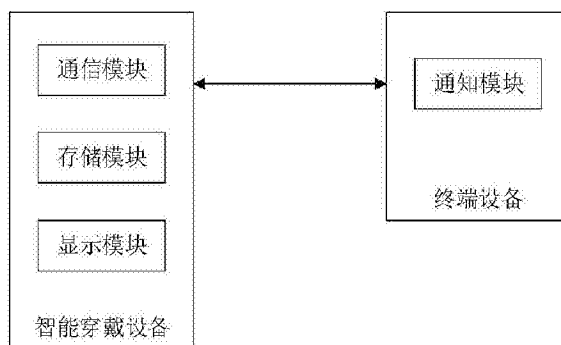
(51) Int. Cl.
G06Q 10/10(2012.01)
G06F 3/01(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称
一种办公辅助系统

(57)摘要

本发明公开了一种办公辅助系统,其包括智能穿戴设备和用于办公的终端设备,终端设备与智能穿戴设备通信连接,智能穿戴设备包括通信模块、存储模块和显示模块,其中,智能穿戴设备通过通信模块与终端设备进行数据通信;终端设备包括通知模块,其配置为将预定事项的相应通知信息发送至智能穿戴设备;通信模块接收通知信息并将其存储在存储模块中,同时通知信息在显示模块显示以提醒用户。使用该办公辅助系统,用户不仅可以使使用智能穿戴设备的一些通用功能,还可以使手环等智能穿戴设备与办公用终端设备定电子设备紧密结合,并通过智能手环等智能穿戴设备及时了解办公事务以辅助用户进行办公。



1. 一种办公辅助系统,其特征在于,其包括智能穿戴设备和用于办公的终端设备,所述终端设备与所述智能穿戴设备通信连接,所述智能穿戴设备包括通信模块、存储模块和显示模块,其中,

所述智能穿戴设备通过所述通信模块与终端设备进行数据通信;

所述终端设备包括通知模块,其配置为将预定事项的相应通知信息发送至所述智能穿戴设备;

所述通信模块接收所述通知信息并将其存储在所述存储模块中,同时所述通知信息在所述显示模块显示以提醒用户。

2. 根据权利要求1所述的办公辅助系统,其特征在于,所述终端设备还包括事项设定模块,其配置为根据用户输入而设定待进行通知的所述预定事项。

3. 根据权利要求1所述的办公辅助系统,其特征在于,所述预定事项包括所述终端设备中处理的预定任务,所述通知信息包括用于通知所述预定任务已完成的信息。

4. 根据权利要求1所述的办公辅助系统,其特征在于,所述智能穿戴设备可卸除地插接在所述终端设备上。

5. 根据权利要求1所述的办公辅助系统,其特征在于,所述智能穿戴设备通过通信模块与所述终端设备无线通信。

6. 根据权利要求5所述的办公辅助系统,其特征在于,还包括与所述终端设备电连接或通信连接的摄像头,所述摄像头配置为拍摄所述终端设备周围预定范围内的影像并将影像数据发送至所述终端设备,

所述终端设备还包括影像分析模块,其配置为对所述影像数据进行分析,并将所述影像中出现的距所述终端设备预定距离的人物影像的相关信息发送到所述通知模块,所述通知信息包括该人物影像的相关信息。

7. 根据权利要求1所述的办公辅助系统,其特征在于,还包括移动设备,所述智能穿戴设备通过所述移动设备与所述终端设备通信连接。

8. 根据权利要求1所述的办公辅助系统,其特征在于,所述智能穿戴设备为智能手环、智能手表和/或智能眼镜,所述终端设备为计算机设备。

一种办公辅助系统

技术领域

[0001] 本发明涉及智能办公领域,特别涉及一种办公辅助系统。

背景技术

[0002] 目前智能穿戴设备(例如手环)大多是为了记录用户的健康数据,并反映给用户以供参考,这些智能穿戴设备用处单一,并没有被充分利用。另一方面,用户在工作时都会使用电脑等终端设备办公,但有时因为一些其它原因用户可能不在本人工作所使用的终端设备附近,这使得工作上的一些重要事情没有被及时发现和处理,例如没有及时了解访客等信息。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种办公辅助系统,该办公辅助系统能够将智能穿戴设备充分利用,与工作用的终端设备相结合,即使用户不在终端设备旁也可以使用智能穿戴设备及其它电子设备进行辅助办公,及时了解办公事务。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用了如下技术方案:一种办公辅助系统,其包括智能穿戴设备和用于办公的终端设备,所述终端设备与所述智能穿戴设备通信连接,所述智能穿戴设备包括通信模块、存储模块和显示模块,其中,

[0005] 所述智能穿戴设备通过所述通信模块与终端设备进行数据通信;

[0006] 所述终端设备包括通知模块,其配置为将预定事项的相应通知信息发送至所述智能穿戴设备;

[0007] 所述通信模块接收所述通知信息并将其存储在所述存储模块中,同时所述通知信息在所述显示模块显示以提醒用户。

[0008] 作为优选,所述终端设备还包括事项设定模块,其配置为根据用户输入而设定待进行通知的所述预定事项。

[0009] 作为优选,所述预定事项包括所述终端设备中处理的预定任务,所述通知信息包括用于通知所述预定任务已完成的信息。

[0010] 作为优选,所述智能穿戴设备可卸除地插接在所述终端设备上。

[0011] 作为优选,所述智能穿戴设备通过通信模块与所述终端设备无线通信。

[0012] 作为优选,还包括与所述终端设备电连接或通信连接的摄像头,所述摄像头配置为拍摄所述终端设备周围预定范围内的影像并将影像数据发送至所述终端设备,

[0013] 所述终端设备还包括影像分析模块,其配置为对所述影像数据进行分析,并将所述影像中出现的距所述终端设备预定距离的人物影像的相关信息发送到所述通知模块,所述通知信息包括该人物影像的相关信息。

[0014] 作为优选,还包括移动设备,所述智能穿戴设备通过所述移动设备与所述终端设备通信连接。

[0015] 作为优选,所述智能穿戴设备为智能手环、智能手表和/或智能眼镜,所述终端设

备为计算机设备。

[0016] 本发明的有益效果在于：使用该办公辅助系统，用户不仅可以使使用智能穿戴设备的一些通用功能，还可以使手环等智能穿戴设备与办公用终端设备定电子设备紧密结合，并通过智能手环等智能穿戴设备及时了解办公事务以辅助用户进行办公。

附图说明

[0017] 图1为本发明实施例的办公辅助系统的示意性结构框图；

[0018] 图2为本发明实施例的办公辅助系统的示意性整体结构框图。

具体实施方式

[0019] 为使本领域技术人员更好地理解本发明，下面参照附图对本发明的实施例进行详细说明，但不作为对本发明的限定。

[0020] 图1为本发明实施例的办公辅助系统的示意性结构框图；图2为本发明实施例的办公辅助系统的示意性整体结构框图。

[0021] 如图1所示，本发明实施例的一种办公辅助系统，包括智能穿戴设备和用于办公的终端设备，终端设备与智能穿戴设备通信连接，智能穿戴设备为智能手表、智能手环或智能眼镜等设备，该智能穿戴设备可以为用户提供通讯和信息通知等多种服务；智能穿戴设备包括通信模块、存储模块和显示模块；其中：

[0022] 智能穿戴设备通过通信模块与终端设备进行数据通信。在本发明的一个实施例中，智能穿戴设备通过通信模块与终端设备无线通信，该通信模块可以通过近距离无线通信与终端设备进行数据传输，也可以通过远距离无线通信与终端设备进行数据传输。近距离无线通信时可以借助蓝牙、WIFI等无线通信技术，而在进行远距离无线通信时可以借助网络运营商的无线通信技术。

[0023] 终端设备能够记录办公相关的预定事项例如存储影像数据、记录开会信息或其它办公事务，终端设备包括通知模块，其能够在上述通讯条件下将办公相关的预定事项的相应通知信息发送至智能穿戴设备以提醒用户。

[0024] 在智能穿戴设备侧，通信模块接收通知信息并将其存储在存储模块中，同时显示模块显示通知信息以提醒用户进而辅助用户进行办公。在本发明的一个实施例中，显示模块为触摸式，用户可以通过显示模块随意调出并查看存储在存储模块中的通知信息（包括历史通知信息）。

[0025] 如图2所示，终端设备还包括事项设定模块，其配置为根据用户输入而设定待进行通知的预定事项。事项设定模块可以针对不同的办公相关的预定事项进行归纳分类，以使通知模块能够根据不同的分类进行分类别通知，例如办公邮件通知、公司内部即时消息软件收到的消息、会议时间通知等。事项设定模块也可以按照办公事务的先到先得的原则来设定预定事项，但用户可以随时使用事项设定模块对预定事项进行更改。

[0026] 预定事项可以包括终端设备中处理的预定任务，相应的通知信息包括用于通知预定任务已完成的信息，这便于用户通过查看历史记录中已完成的信息而帮助用户整理思路，例如一项预定任务的通知信息已发送并被查看，但该预定任务并没有被完成还需要随后再次发送通知信息，这样用户可以查看历史记录中已完成的信息，并通过事项设定模块

重新将相应的预定事项进行设定。

[0027] 在本发明的一个实施例中,智能穿戴设备能够可卸除地插接在终端设备上,以用作终端设备的指示器,例如将终端设备的邮件消息、时间信息以及终端设备的电池余量等预定事项以指示信息的方式通知给用户。同时在插接状态下终端设备可对智能穿戴设备进行充电等操作。

[0028] 如图1所示,该办公辅助系统还包括与终端设备电连接或通信连接的摄像头,摄像头配置为在终端设备周围预定范围内拍摄影像数据并将影像数据发送至终端设备。终端设备还包括影像分析模块,其配置为对影像数据进行分析,并将影像中出现的距终端设备预定距离的人物影像的相关信息发送到通知模块,其中通知信息包括该人物影像的相关信息,能够简明扼要的说明该影像数据的内容(例如拍摄到符合距离条件的人物影像的时间),然后通知模块将该通知信息发送至智能穿戴设备。影像分析模块还可以根据预先存储的人像数据库对拍摄的影像中符合距离条件的人物影像进行识别,并将识别出的人物信息发送至通知模块,以便通知模块将该人物信息通知给智能穿戴设备,这里的人物信息可以包括人物的姓名、肖像、职务等等信息。这样如果用户没有在办公室办公时也能够了解到有人来访,能够在智能穿戴设备接收到通知信息后立即与来访人员通信联系,以避免耽误某些重要事项。特别指出的是,在本发明的一个实施例中,该摄像头能够进行全方位多角度拍摄,能够自动感知运动的人物,记录人物数量并拍摄预定范围内的影像数据。

[0029] 为了保证用户能够及时的了解重要的公文文件并对其进行处理,终端设备能够在预定的条件下以预定的方式向通信模块发送通知信息。举例来说,如果终端设备在预先判定的条件下判断预定事项不紧急,那么通知模块不必即时发送该预定事项相应的通知信息,可以相对晚一些按照一定的队列进行先后处理;但是如果该预定事项紧急,则触发了预定的优先处理的条件,随后终端设备会按照优先原则以预定的方式(例如即时发送并附加紧急标识,该紧急标识可以以文字、图片或声音的方式存在)向通信模块发送该预定事项相应的通知信息,并且显示模块以优先的方式显示并提醒用户进行及时查看。需要说明的是上述预定条件可以由用户设定并更改。

[0030] 为了增加实用性,显示模块配置为还可以显示预设信息。预设信息为用户根据需要自定义设置的信息,例如显示模块除了能够显示通知信息外还能够显示用户预设的照片、日历、钟表或是其它用户感兴趣的影像等信息。

[0031] 在本发明的一个实施例中,办公辅助系统包括移动设备,智能穿戴设备通过移动设备与终端设备通信连接,移动设备可以为智能穿戴设备提供网络支持(例如提供热点),还可以监测智能穿戴设备的运行数据,并监测智能穿戴设备本身是否运行正常。

[0032] 根据办公和生活的使用习惯,智能穿戴设备为智能手环、智能手表和/或智能眼镜,终端设备为计算机设备。

[0033] 以上实施例仅为本发明的示例性实施例,不用于限制本发明,本发明的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本发明的实质和保护范围内,对本发明做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本发明的保护范围内。

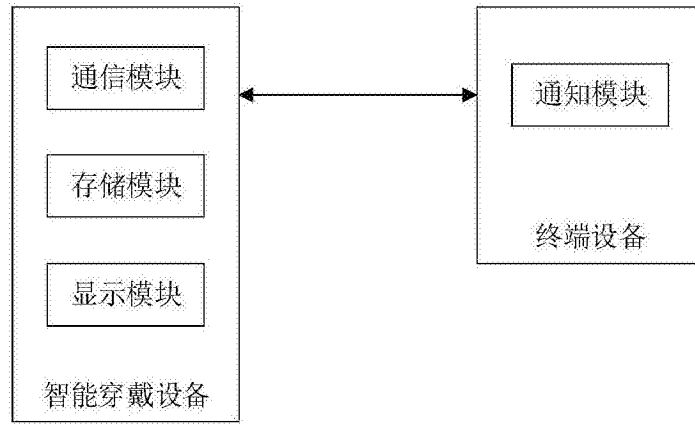


图1

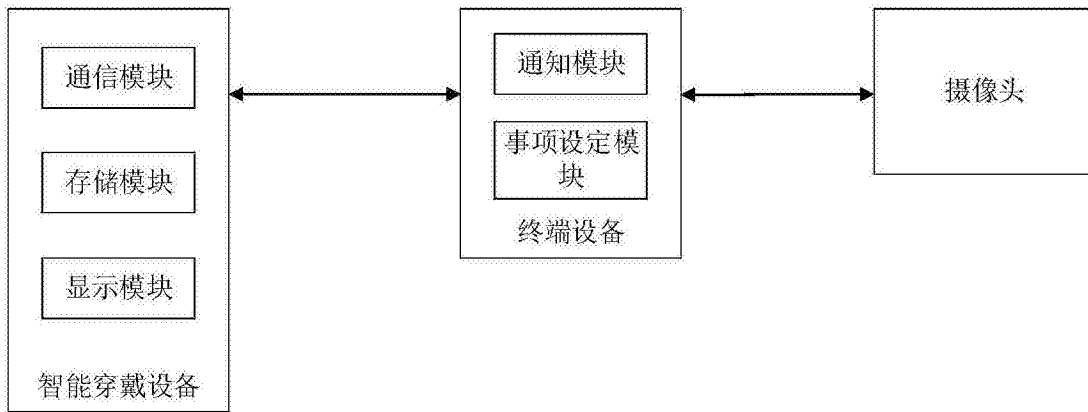


图2