



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106774913 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201611218238.7

(22)申请日 2016.12.26

(71)申请人 上海今尚数码科技有限公司

地址 201802 上海市嘉定区菊园新区环城  
路2222号1幢J141室

(72)发明人 邢小波

(51)Int.Cl.

G06F 3/01(2006.01)

G06F 15/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

### (54)发明名称

一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法

### (57)摘要

本发明公开了一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法,包括以下步骤:S1:手机端打开增强现实软件,S2:通过IP连接服务器端,S3:客户端根据识别图获取展示信息,S4:客户端根据图片判断要显示的台历的样式,S5:从服务器动态获取对应台历的资料,S6:对S5中获取到的模型进行基于物理的渲染,提高模型的真实性和真实性,S7:连接服务器获取服务器端的标准时间,S8:将S6中渲染后的台历物体翻页到当前月份和时间,S9:再次进行渲染,提高模型的真实性和真实性,同时确定显示对应的月份和时间,本发明将AR展示应用在实体台历的实时变换日期中,通过物理渲染,增强艺术效果、质感和立体感,能够很好的提高增强现实的用户体验,增加互动性与多样性。

1. 一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法,该方法基于局域网连接不同硬件,其特征在于:该方法包括以下步骤:

S1:手机端打开增强现实软件,首先在手机端打开无线wifi模块,并连接到局域网,然后在手机端打开增强现实软件,并进入功能界面;

S2:通过IP连接服务器端,根据IP账号及密码,连接服务器并登录账号并且登录方式有用户名及密码登录和身份证号及密码登录;

S3:登陆成功后,连接摄像头,在手机端获取图片信息,客户端根据识别图获取展示信息;

S4:通过HTTP连接服务器,客户端根据图片判断要显示的台历的样式;

S5:根据S4中所判断要显示的台历的样式,对照服务器中台历的样式,从服务器动态获取对应台历的资料;

S6:对S5中获取到的模型进行基于物理的渲染,提高模型的真实性的;

S7:连接服务器获取服务器端的标准时间,通过手机端连接服务器,并通过服务器获取服务器端的标准时间,并将服务器端的标准时间设定为当前时间;

S8:根据S7中获取的时间,将S6中渲染后的台历物体翻页到当前月份和时间;

S9:根据用户的手势操作,对S8中的模型进行二次处理,通过物理的渲染的方法,再次进行渲染,提高模型的真实性的,同时确定显示对应的月份和时间。

2. 根据权利要求1所述的一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法,其特征在于:所述步骤S2中设有登录保护功能,账号登录成功时,设置短信自动提醒,并且异地登录会自动报警,在忘记密码的情况下仍然可以通过手机验证、邮箱验证的方法找回密码。

3. 根据权利要求1所述的一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法,其特征在于:所述步骤S6中渲染的内容有灯光的布置、强度、色温和整物体表面的材质,增强艺术效果、质感和立体感。

4. 根据权利要求1所述的一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法,其特征在于:所述步骤S2中的登录方式还有手机号及验证码登录。

## 一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及AR技术领域,具体为一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法。

### 背景技术

[0002] 日历是一种日常使用的出版物,用于记载日期等相关信息。每页显示一日信息的叫日历,每页显示一个月信息的叫月历,每页显示全年信息的叫年历。有多种形式,如挂历、座台历、年历卡等,如今又有电子日历。

[0003] 增强现实技术,它是一种将真实世界信息和虚拟世界信息“无缝”集成的新技术,是把原本在现实世界的一定时间空间范围内很难体验到的实体信息(视觉信息,声音,味道,触觉等),通过电脑等科学技术,模拟仿真后再叠加,将虚拟的信息应用到真实世界,被人类感官所感知,从而达到超越现实的感官体验。真实的环境和虚拟的物体实时地叠加到了同一个画面或空间同时存在。AR展示在现实生活中具有广泛的应用,在现有技术中的展示实体台历的实时变换日期的方法难以满足要求,用户体验效果差,缺乏互动性与多样性,有待改进提高。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法,该通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法步骤如下:

S1:手机端打开增强现实软件,首先在手机端打开无线wifi模块,并连接到局域网,然后在手机端打开增强现实软件,并进入功能界面;

S2:通过IP连接服务器端,根据IP账号及密码,连接服务器并登录账号并且登录方式有用户名及密码登录和身份证号及密码登录;

S3:登陆成功后,连接摄像头,在手机端获取图片信息,客户端根据识别图获取展示信息;

S4:通过HTTP连接服务器,客户端根据图片判断要显示的台历的样式;

S5:根据S4中所判断要显示的台历的样式,对照服务器中台历的样式,从服务器动态获取对应台历的资料;

S6:对S5中获取到的模型进行基于物理的渲染,提高模型的真实性的;

S7:连接服务器获取服务器端的标准时间,通过手机端连接服务器,并通过服务器获取服务器端的标准时间,并将服务器端的标准时间设定为当前时间;

S8:根据S7中获取的时间,将S6中渲染后的台历物体翻页到当前月份和时间;

S9:根据用户的手势操作,对S8中的模型进行二次处理,通过物理的渲染的方法,再次进行渲染,提高模型的真实性的,同时确定显示对应的月份和时间。

[0006] 优选的,所述步骤S2中设有登录保护功能,账号登录成功时,设置短信自动提醒,并且异地登录会自动报警,在忘记密码的情况下仍然可以通过手机验证、邮箱验证的方法找回密码。

[0007] 优选的,所述步骤S6中渲染的内容有灯光的布置、强度、色温和整物体表面的材质,增强艺术效果、质感和立体感。

[0008] 优选的,所述步骤S2中的登录方式还有手机号及验证码登录。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明将AR展示应用在实体台历的实时变换日期中,通过物理渲染,提高模型的真实性和艺术效果,增强艺术效果、质感和立体感,能够很好的提高增强现实的用户体验,增加互动性与多样性。

### 具体实施方式

[0010] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0011] 一种通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法,该通过AR展示实体台历的实时变换日期的方法具体步骤如下:

S1:手机端打开增强现实软件,首先在手机端打开无线wifi模块,并连接到局域网,然后在手机端打开增强现实软件,并进入功能界面;

S2:通过IP连接服务器端,根据IP账号及密码,连接服务器并登录账号并且登录方式有用户名及密码登录和身份证号及密码登录;

S3:登陆成功后,连接摄像头,在手机端获取图片信息,客户端根据识别图获取展示信息;

S4:通过HTTP连接服务器,客户端根据图片判断要显示的台历的样式;

S5:根据S4中所判断要显示的台历的样式,对照服务器中台历的样式,从服务器动态获取对应台历的资料;

S6:对S5中获取到的模型进行基于物理的渲染,提高模型的真实性和艺术效果;

S7:连接服务器获取服务器端的标准时间,通过手机端连接服务器,并通过服务器获取服务器端的标准时间,并将服务器端的标准时间设定为当前时间;

S8:根据S7中获取的时间,将S6中渲染后的台历物体翻页到当前月份和时间;

S9:根据用户的手势操作,对S8中的模型进行二次处理,通过物理的渲染的方法,再次进行渲染,提高模型的真实性和艺术效果,同时确定显示对应的月份和时间。

[0012] 所述步骤S2中设有登录保护功能,账号登录成功时,设置短信自动提醒,并且异地登录会自动报警,在忘记密码的情况下仍然可以通过手机验证、邮箱验证的方法找回密码。

[0013] 所述步骤S6中渲染的内容有灯光的布置、强度、色温和整物体表面的材质,增强艺术效果、质感和立体感。

[0014] 所述步骤S2中的登录方式还有手机号及验证码登录。

[0015] 本发明将AR展示应用在实体台历的实时变换日期中,通过物理渲染,提高模型的真实性和艺术效果,增强艺术效果、质感和立体感,能够很好的提高增强现实的用户体验,增加互动性与多样性。

[0016] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围内。