



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104376039 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201410531591. 5

(22) 申请日 2014. 10. 10

(71) 申请人 安徽华米信息科技有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区望江西路  
800 号国家动漫基地 A4 楼 1201 室

(72) 发明人 王辉 黄汪

(74) 专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 张俊国

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

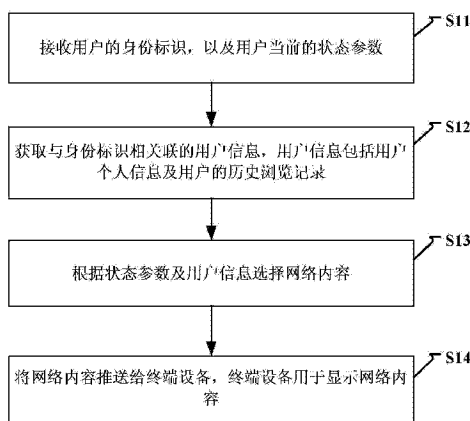
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

一种推送网络内容的方法、装置及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种推送网络内容的方法、装置及系统,用于实现为用户呈现当前所需要的网络内容。所述方法包括:接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;获取与所述身份标识相关联的用户信息,用户信息包括用户个人信息及用户的历史浏览记录;根据所述状态参数及所述用户信息选择网络内容;将所述网络内容推送给终端设备,所述终端设备用于显示所述网络内容。结合用户当前的状态参数及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。



1. 一种推送网络内容的方法,其特征在于,包括:  
接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;  
获取与所述身份标识相关联的用户信息,所述用户信息包括用户个人信息及所述用户的历史浏览记录;  
根据所述状态参数及所述用户信息选择网络内容;  
将所述网络内容推送给终端设备,所述终端设备用于显示所述网络内容。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述状态参数包括:用户当前的运动状态及睡眠状态。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述状态参数还包括:用户当前的心率;  
所述根据所述状态参数及所述用户信息选择网络内容,包括:  
判断用户当前的心率是否达到预设阈值;  
当用户当前的心率达到预设阈值时,判断用户当前的运动状态是否属于预设的运动状态;  
根据判断结果及所述用户信息选择网络内容。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数之前,所述方法还包括:  
将身份标识与用户信息进行关联;  
存储所述关联后的身份标识与用户信息。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
记录用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;  
关联所述用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;  
将所述关联后的浏览内容存储至与所述用户信息对应的历史浏览记录;  
更新所述用户信息对应的历史浏览记录。
6. 一种推送网络内容的方法,其特征在于,包括:  
识别用户当前的状态参数,所述状态参数包括:用户当前的运动状态、睡眠状态及用户当前的心率;  
发送所述状态参数及所述用户的身份标识。
7. 一种推送网络内容的装置,其特征在于,包括:  
接收装置,用于接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;  
获取模块,用于获取与所述身份标识相关联的用户信息,所述用户信息包括用户个人信息及所述用户的历史浏览记录;  
选择模块,用于根据所述状态参数及所述用户信息选择网络内容;  
推送模块,用于将所述网络内容推送给终端设备,所述终端设备用于显示所述网络内容。
8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述选择模块包括:  
第一判断单元,用于判断用户当前的心率是否达到预设阈值;  
第二判断单元,用于当用户当前的心率达到预设阈值时,判断用户当前的运动状态是否属于预设的运动状态;  
选择单元,用于根据判断结果及所述用户信息选择网络内容。

9. 根据权利要求 7 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:  
第一关联模块,用于将身份标识与用户信息进行关联;  
第一存储模块,用于存储所述关联后的身份标识与用户信息。
10. 根据权利要求 7 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:  
记录模块,用于记录用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;  
第二关联模块,用于关联所述用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;  
第二存储模块,用于将所述关联后的浏览内容存储至与所述用户信息对应的历史浏览记录;  
更新模块,用于更新所述用户信息对应的历史浏览记录。
11. 一种推送网络内容的装置,其特征在于,包括:  
识别模块,用于识别用户当前的状态参数,所述状态参数包括:用户当前的运动状态、睡眠状态及用户当前的心率;  
发送模块,用于发送所述状态参数及所述用户的身份标识。
12. 一种推送网络内容的系统,其特征在于,包括:服务器、终端设备和智能手环;  
所述服务器,用于接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;获取与所述身份标识相关联的用户信息,所述用户信息包括用户个人信息及所述用户的历史浏览记录;根据所述状态参数及所述用户信息选择网络内容;将所述网络内容推送给终端设备,所述终端设备用于显示所述网络内容;  
所述终端设备,用于接收所述服务器推送的网络内容;显示所述网络内容;  
所述智能手环,用于识别用户当前的状态参数,所述状态参数包括:用户当前的运动状态、睡眠状态及用户当前的心率;发送所述状态参数及所述用户的身份标识。
13. 根据权利要求 12 所述的系统,其特征在于,  
所述终端设备,还用于接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;将所述身份标识以及用户当前的状态参数发送至所述服务器。

## 一种推送网络内容的方法、装置及系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,尤其涉及一种推送网络内容的方法、装置及系统。

### 背景技术

[0002] 随着互联网技术的快速发展,移动在线、互联网互动等方式成为人们日常生活的一部分。大多数用户时刻与整个互联网进行互动,因而对于用户来说,如何更有效地在互联网上找到当前需要的内容就成为一个重要的问题,即,如何更高效地将用户当前需要的内容呈现给用户。

[0003] 相关技术中,针对上述问题,通常根据用户的历史行为习惯为用户选择网络内容,例如,用户经常观看游泳比赛视频,则当用户再次访问同一网站时,该网站就会将最新的有关游泳比赛的视频推荐给用户。或者,当用户访问有关销售类的网站时,网站会将有关游泳用具的物品推荐给用户。然而,这种根据用户行为习惯为用户选择网络内容的方法无法感知到用户当前的状态,导致选择网络内容时的依据单一,选择结果不够准确。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种推送网络内容的方法、装置及系统,用于实现为用户呈现当前所需要的网络内容。

[0005] 一种推送网络内容的方法,包括以下步骤:

[0006] 接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;

[0007] 获取与所述身份标识相关联的用户信息,所述用户信息包括用户个人信息及所述用户的历史浏览记录;

[0008] 根据所述状态参数及所述用户信息选择网络内容;

[0009] 将所述网络内容推送给终端设备,所述终端设备用于显示所述网络内容。

[0010] 本发明实施例的一些有益效果可以包括:结合用户当前的状态参数及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。

[0011] 可选的,所述状态参数包括:用户当前的运动状态及睡眠状态。

[0012] 在可选方案中,结合用户当前的运动状态、睡眠状态及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。

[0013] 可选的,所述状态参数还包括:用户当前的心率;

[0014] 所述根据所述状态参数及所述用户信息选择网络内容,包括:

[0015] 判断用户当前的心率是否达到预设阈值;

[0016] 当用户当前的心率达到预设阈值时,判断用户当前的运动状态是否属于预设的运动状态;

[0017] 根据判断结果及所述用户信息选择网络内容。

[0018] 在可选方案中,结合用户当前的心率、运动状态及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。

[0019] 可选的,所述接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数之前,所述方法还包括:

[0020] 将身份标识与用户信息进行关联;

[0021] 存储所述关联后的身份标识与用户信息。

[0022] 在可选方案中,可根据预先存储的关联关系获取用户信息,进而为用户精准地推荐视频内容。

[0023] 可选的,所述方法还包括:

[0024] 记录用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;

[0025] 关联所述用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;

[0026] 将所述关联后的浏览内容存储至与所述用户信息对应的历史浏览记录;

[0027] 更新所述用户信息对应的历史浏览记录。

[0028] 在可选方案中,将用户当前的状态参数及本次的浏览内容关联并存储,能够及时更新当前用户的历史浏览记录,从而为用户更加精准地推荐网络内容。

[0029] 一种推送网络内容的方法,包括:

[0030] 识别用户当前的状态参数,所述状态参数包括:用户当前的运动状态、睡眠状态及用户当前的心率;

[0031] 发送所述状态参数及所述用户的身份标识。

[0032] 本发明实施例的一些有益效果可以包括:能够感知用户当前的状态参数,使得网络侧为用户选择网络内容时,结合用户当前的状态参数及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。

[0033] 一种推送网络内容的装置,包括:

[0034] 接收装置,用于接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;

[0035] 获取模块,用于获取与所述身份标识相关联的用户信息,所述用户信息包括用户个人信息及所述用户的历史浏览记录;

[0036] 选择模块,用于根据所述状态参数及所述用户信息选择网络内容;

[0037] 推送模块,用于将所述网络内容推送给终端设备,所述终端设备用于显示所述网络内容。

[0038] 可选的,所述选择模块包括:

[0039] 第一判断单元,用于判断用户当前的心率是否达到预设阈值;

[0040] 第二判断单元,用于当用户当前的心率达到预设阈值时,判断用户当前的运动状态是否属于预设的运动状态;

[0041] 选择单元,用于根据判断结果及所述用户信息选择网络内容。

[0042] 可选的,所述装置还包括:

[0043] 第一关联模块,用于将身份标识与用户信息进行关联;

[0044] 第一存储模块,用于存储所述关联后的身份标识与用户信息。

- [0045] 可选的,所述装置还包括:
- [0046] 记录模块,用于记录用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;
- [0047] 第二关联模块,用于关联所述用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;
- [0048] 第二存储模块,用于将所述关联后的浏览内容存储至与所述用户信息对应的历史浏览记录。
- [0049] 一种推送网络内容的装置,包括:
- [0050] 识别模块,用于识别用户当前的状态参数,所述状态参数包括:用户当前的运动状态、睡眠状态及用户当前的心率;
- [0051] 发送模块,用于发送所述状态参数及所述用户的身份标识。
- [0052] 一种推送网络内容的系统,包括:服务器、终端设备和智能手环;
- [0053] 所述服务器,用于接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;获取与所述身份标识相关联的用户信息,所述用户信息包括用户个人信息及所述用户的历史浏览记录;根据所述状态参数及所述用户信息选择网络内容;将所述网络内容推送给终端设备,所述终端设备用于显示所述网络内容;
- [0054] 所述终端设备,用于接收所述服务器推送的网络内容;显示所述网络内容;
- [0055] 所述智能手环,用于识别用户当前的状态参数,所述状态参数包括:用户当前的运动状态、睡眠状态及用户当前的心率;发送所述状态参数及所述用户的身份标识。
- [0056] 可选的,所述终端设备,还用于接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;将所述身份标识以及用户当前的状态参数发送至所述服务器。
- [0057] 本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。
- [0058] 下面通过附图和实施例,对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

#### 附图说明

- [0059] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:
- [0060] 图1为本发明实施例中一种推送网络内容的方法的流程图;
- [0061] 图2为本发明另一实施例中一种推送网络内容的方法的流程图;
- [0062] 图3为本发明一具体实施例中一种推送网络内容的方法的流程图;
- [0063] 图4为本发明另一具体实施例中一种推送网络内容的方法的流程图;
- [0064] 图5为本发明实施例中一种推送网络内容的装置的框图;
- [0065] 图6为本发明另一实施例中一种推送网络内容的装置的框图;
- [0066] 图7为本发明再一实施例中一种推送网络内容的装置的框图;
- [0067] 图8为本发明实施例中一种推送网络内容的系统的框图。

#### 具体实施方式

- [0068] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0069] 本发明实施例提供了一种推送网络内容的方法,用于实现为用户呈现当前所需要的网络内容。如图 1 所示,包括以下步骤 S11-S14:

[0070] 步骤 S11,接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;

[0071] 步骤 S12,获取与身份标识相关联的用户信息,用户信息包括用户个人信息及用户的历史浏览记录;

[0072] 其中,用户个人信息可包括用户的年龄、性别、兴趣等信息;

[0073] 步骤 S13,根据状态参数及用户信息选择网络内容;

[0074] 步骤 S14,将网络内容推送给终端设备,终端设备用于显示网络内容。

[0075] 本实施例的一些有益效果可以包括:结合用户当前的状态参数及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。

[0076] 在一个实施例中,步骤 S11 中,用户当前的状态参数包括:用户当前的运动状态及睡眠状态。用户的身份标识可以直接存储在智能穿戴式设备上,例如智能手环,也可以以数据包的形式存储在智能穿戴式设备上。智能穿戴式设备中安装有蓝牙芯片,可通过蓝牙发送用户的身份标识或包括用户身份标识的数据包,由终端设备(如智能电视、智能手机或计算机等)接收并解析数据包,得到用户的身份标识,并将用户的身份标识发送至网络侧;或者由网络侧直接接收并解析数据包,得到用户的身份标识。

[0077] 此外,当用户的身份标识以数据包的形式存储在智能穿戴式设备上时,智能穿戴式设备中安装有运动追踪器及睡眠追踪器,其中,运动追踪器用于感知用户当前的运动状态,例如感知到用户当前正在跑步;睡眠追踪器用于感知用户当前的睡眠状态,例如感知到用户当前刚刚起床。智能穿戴式设备感知并发送用户当前的状态参数,可由终端设备(如智能电视、智能手机或计算机等)接收用户当前的状态参数,并将用户当前的状态参数转发给网络侧;或者由网络侧直接接收用户当前的状态参数。

[0078] 例如,当用户的运动状态为“游泳”时,网络侧可以根据用户的历史浏览记录为用户推荐与游泳有关的网络内容,如游泳比赛视频或游泳工具购物网站等;当用户的睡眠状态为“刚刚起床”时,网络侧可以根据用户的历史浏览记录选择用户在这一时间段经常浏览的网络内容,进而推荐给用户。

[0079] 在一个实施例中,用户当前的状态参数除包括用户当前的运动状态和睡眠状态之外,还包括用户当前的心率。此时,步骤 S13 可实施为以下步骤 S131-S133:

[0080] 步骤 S131,判断用户当前的心率是否达到预设阈值;用户正常情况下心率为 70~90 次/分钟,因此预设阈值可设定为比 70~90 次/分钟略高的值,例如,预设阈值可设定为 120 次/分钟;

[0081] 步骤 S132,当用户当前的心率达到预设阈值时,判断用户当前的运动状态是否属于预设的运动状态;预设的运动状态为可导致用户当前的心率达到预设阈值的因素,例如,预设的运动状态包括跑步、游泳和骑单车;

[0082] 步骤 S133,根据判断结果及用户信息选择网络内容。判断结果一,用户当前的运动状态属于预设的运动状态,则说明用户当前心率的提高是由于运动所导致的,因此,可为用户选择与运动相关的网络内容;判断结果二,用户当前的运动状态不属于预设的运动状态,则说明用户当前心率的提高与运动无关,此时,可推测用户当前心率的提高是由于情绪

波动所导致的,因此可以为用户选择有舒缓情绪功能的网络内容,例如,当用户打开购物网站或者身处购物实体店附近时,可为用户推荐一些打折优惠券或类似活动,以刺激用户消费达到舒缓情绪的作用。

[0083] 在一个实施例中,实施步骤 S11 之前,还可实施以下步骤:将身份标识与用户信息进行关联;存储关联后的身份标识与用户信息。

[0084] 在一个实施例中,上述方法还包括以下步骤 S15-S18:

[0085] 步骤 S15,记录用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;

[0086] 步骤 S16,关联用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;

[0087] 步骤 S17,将关联后的浏览内容存储至与用户信息对应的历史浏览记录;

[0088] 步骤 S18,更新用户信息对应的历史浏览记录。

[0089] 此外,本发明实施例还提供了一种推送网络内容的方法,如图 2 所示,包括以下步骤 S21-S22:

[0090] 步骤 S21,识别用户当前的状态参数,状态参数包括:用户当前的运动状态、睡眠状态及用户当前的心率;

[0091] 步骤 S22,发送状态参数及用户的身份标识。

[0092] 上述方法可用于智能穿戴式设备上,如智能手环。智能穿戴式设备识别用户当前的状态参数,并将状态参数及用户身份标识发送给终端设备(如智能电视、智能手机或计算机等)或发送给网络侧。当智能穿戴式设备将状态参数及用户身份标识发送给终端设备时,由终端设备将状态参数及用户身份标识转发给网络侧,网络侧再根据接收到的状态参数和用户身份标识,为用户推荐网络内容。智能穿戴式设备识别用户当前的状态参数时,采用内部安装的运动追踪器、睡眠追踪器或心率追踪器进行识别。

[0093] 本实施例的一些有益效果可以包括:能够感知用户当前的状态参数,使得网络侧为用户选择网络内容时,结合用户当前的状态参数及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。

[0094] 图 3 为本发明一具体实施例中一种推送网络内容的方法的流程图。在该实施例中,用户身份标识存储在智能手环中。如图 3 所示,包括以下步骤 S31-S37:

[0095] 步骤 S31,智能手环识别用户当前的状态参数;如用户当前正在游泳;

[0096] 步骤 S32,智能手环将用户的身份标识和用户当前的状态参数发送给智能电视;

[0097] 步骤 S33,智能电视将接收到的用户的身份标识和用户当前的状态参数转发给网络侧;

[0098] 步骤 S34,网络侧获取与用户身份标识相关联的用户信息;用户信息中包括用户个人信息及所述用户的历史浏览记录;

[0099] 步骤 S35,网络侧根据用户当前的状态参数与用户信息选择网络内容;

[0100] 步骤 S36,网络侧将选择的网络内容推送给智能电视;

[0101] 步骤 S37,智能电视显示接收到的网络内容。

[0102] 本实施例的一些有益效果可以包括:通过智能手环感知用户当前的状态参数,并将用户当前的状态参数发送至网络侧,使得网络侧为用户选择网络内容时,结合用户当前的状态参数及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依



据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。

[0103] 图4为本发明另一具体实施例中一种推送网络内容的方法的流程图。在该实施例中,用户身份标识存储在智能手环中,智能手环识别用户当前的心率及运动状态。如图4所示,包括以下步骤S41-S47:

[0104] 步骤S41,智能手环识别用户当前的心率及运动状态;

[0105] 步骤S42,智能手环将用户的身份标识、用户当前的心率及运动状态发送给网络侧;

[0106] 步骤S43,网络侧获取与用户身份标识相关联的用户信息;

[0107] 步骤S44,网络侧判断用户当前的心率是否达到预设阈值;如预设阈值设为120次/分钟;若用户当前的心率达到预设阈值120次/分钟,则执行步骤S45;若用户当前的心率未达到预设阈值120次/分钟,则执行步骤S46;

[0108] 步骤S45,网络侧判断用户当前的运动状态是否属于预设的运动状态;如预设的运动状态包括游泳、跑步;若用户当前的运动状态属于预设的运动状态,则执行步骤S46;若用户当前的运动状态不属于预设的运动状态,则执行步骤S47;

[0109] 步骤S46,网络侧根据用户信息,为用户选择和当前运动状态相关的网络内容;

[0110] 步骤S47,网络侧根据用户信息,为用户选择舒缓情绪的网络内容。

[0111] 本实施例的一些有益效果可以包括:通过智能手环感知用户当前的心率及运动状态,使得网络侧能够结合用户当前的心率、运动状态及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。

[0112] 对应本发明实施例提供的上述方法,本发明实施例还提供一种推送网络内容的装置,如图5所示,包括:

[0113] 接收装置501,用于接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;

[0114] 获取模块502,用于获取与身份标识相关联的用户信息,用户信息包括用户个人信息及用户的历史浏览记录;

[0115] 选择模块503,用于根据状态参数及用户信息选择网络内容;

[0116] 推送模块504,用于将网络内容推送给终端设备,终端设备用于显示网络内容。

[0117] 在一个实施例中,选择模块503包括:

[0118] 第一判断单元,用于判断用户当前的心率是否达到预设阈值;

[0119] 第二判断单元,用于当用户当前的心率达到预设阈值时,判断用户当前的运动状态是否属于预设的运动状态;

[0120] 选择单元,用于根据判断结果及用户信息选择网络内容。

[0121] 在一个实施例中,如图6所示,上述装置还包括:

[0122] 第一关联模块505,用于将身份标识与用户信息进行关联;

[0123] 第一存储模块506,用于存储关联后的身份标识与用户信息;

[0124] 记录模块507,用于记录用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;

[0125] 第二关联模块508,用于关联用户当前的状态参数及用户本次的浏览内容;

[0126] 第二存储模块509,用于将关联后的浏览内容存储至与用户信息对应的历史浏览记录;

[0127] 更新模块 510,用于更新用户信息对应的历史浏览记录。

[0128] 本发明实施例的一些有益效果可以包括:结合用户当前的状态参数及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。

[0129] 图 7 所示为本发明另一实施例提供的一种推送网络内容的装置的框图,如图 7 所示,包括:

[0130] 识别模块 71,用于识别用户当前的状态参数,状态参数包括:用户当前的运动状态、睡眠状态及用户当前的心率;

[0131] 发送模块 72,用于发送状态参数及用户的身份标识。

[0132] 本发明实施例的一些有益效果可以包括:能够感知用户当前的状态参数,使得网络侧为用户选择网络内容时,结合用户当前的状态参数及用户的历史浏览记录为用户选择网络内容,使得为用户推荐网络内容时的依据多样化,更加精准地将用户当前需要的网络内容呈现给用户。

[0133] 在一个实施例中,本发明实施例还提供一种推送网络内容的系统,如图 8 所示,包括:

[0134] 服务器 81、终端设备 82 和智能手环 83;

[0135] 其中,服务器 81,用于接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;获取与身份标识相关联的用户信息,用户信息包括用户个人信息及用户的历史浏览记录;根据状态参数及用户信息选择网络内容;将网络内容推送给终端设备,终端设备用于显示网络内容;

[0136] 终端设备 82,用于接收服务器推送的网络内容;显示网络内容;

[0137] 智能手环 83,用于识别用户当前的状态参数,状态参数包括:用户当前的运动状态、睡眠状态及用户当前的心率;发送状态参数及用户的身份标识。

[0138] 其中,智能手环中安装有运动追踪器、睡眠追踪器和/或心率追踪器。

[0139] 在一个实施例中,上述系统中,终端设备 83,还用于接收用户的身份标识,以及用户当前的状态参数;将身份标识以及用户当前的状态参数发送至所述服务器。

[0140] 本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器和光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0141] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0142] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特

定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0143] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0144] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

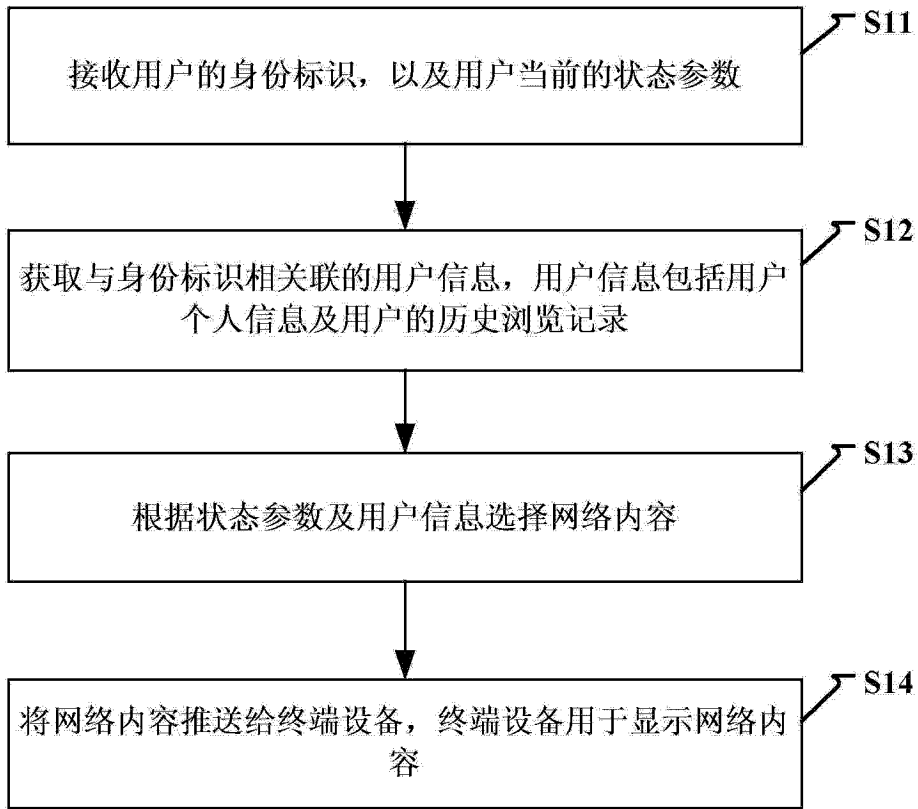


图 1

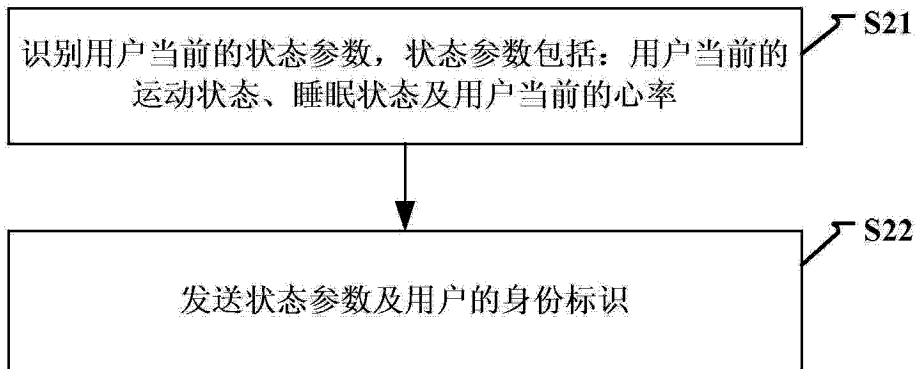


图 2

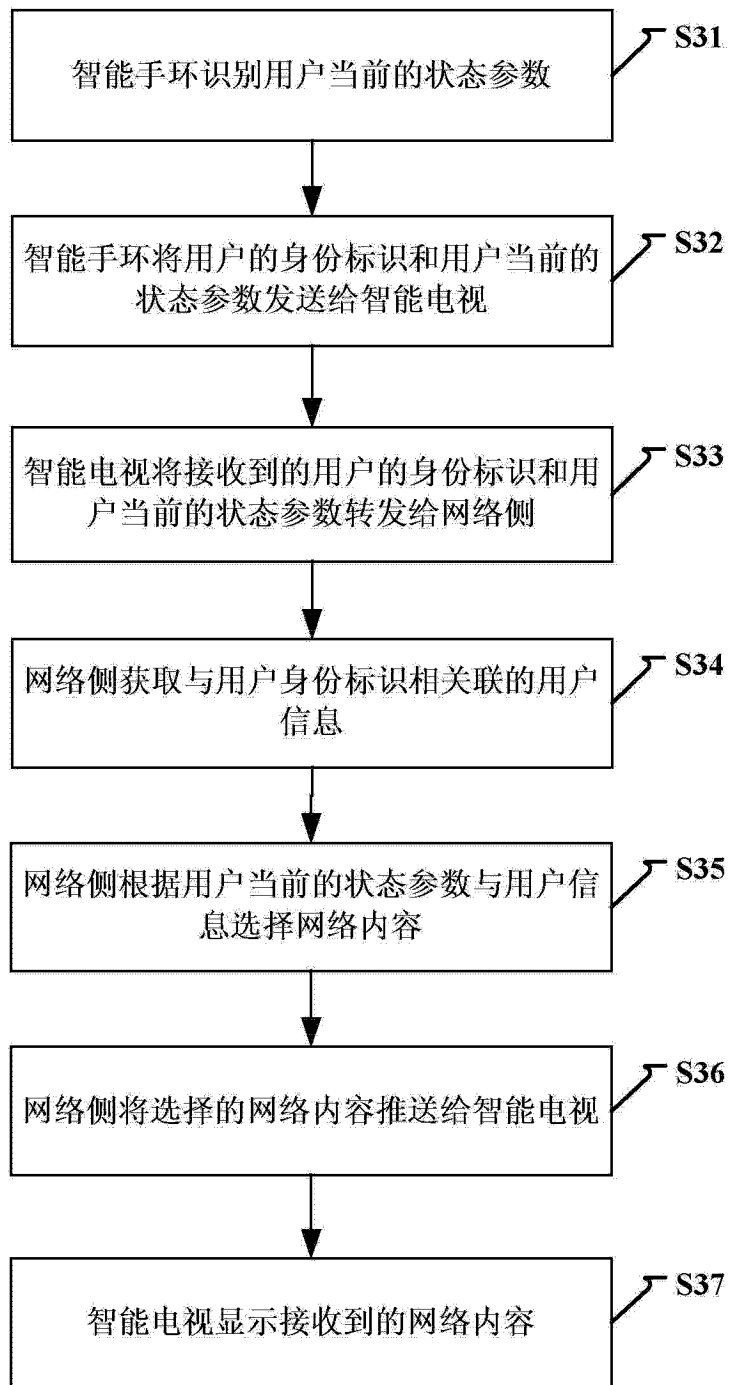


图 3

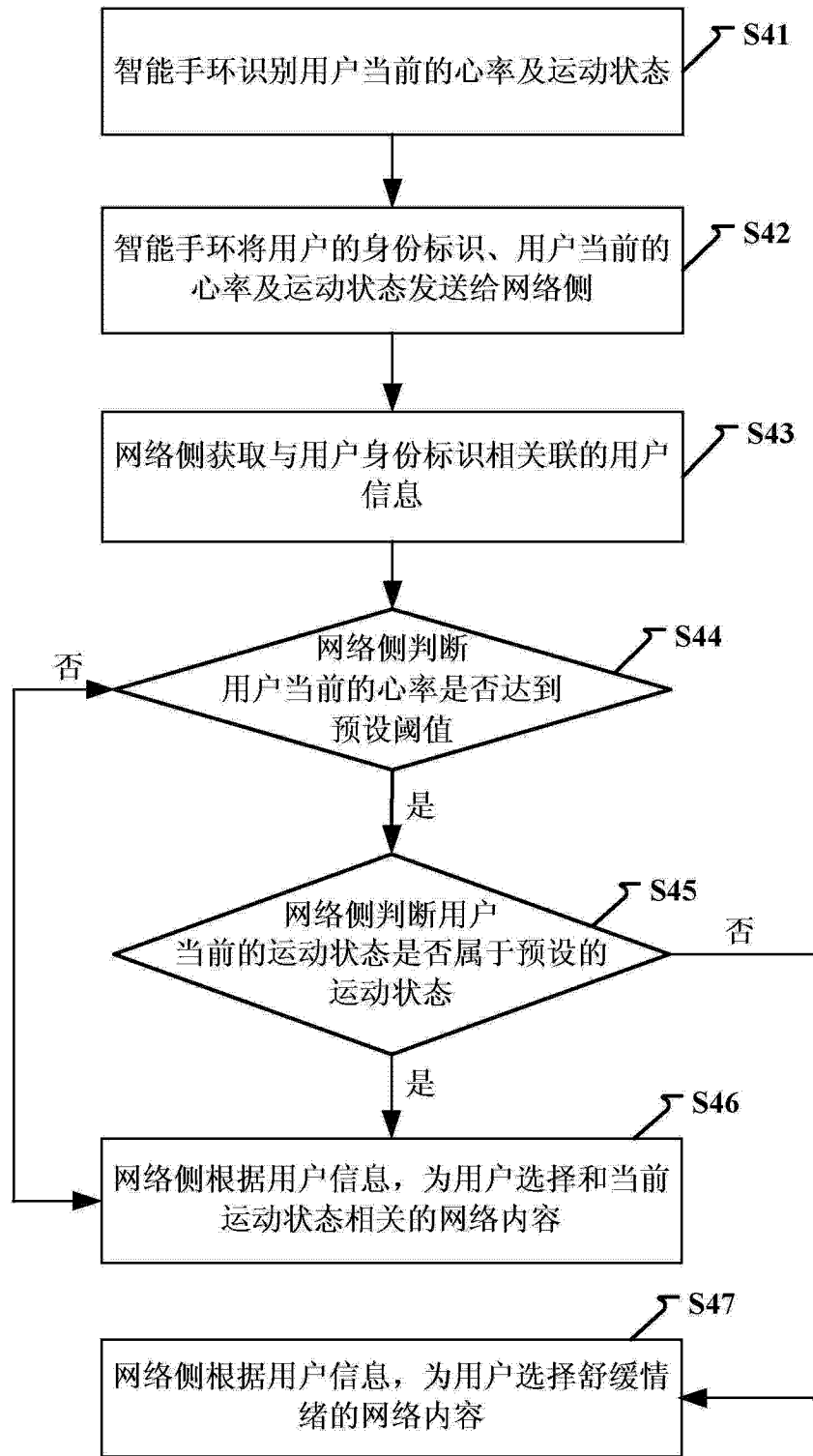


图 4

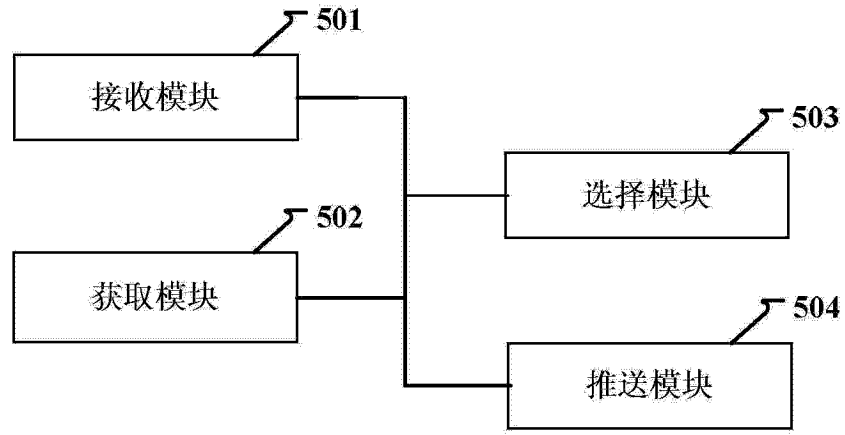


图 5

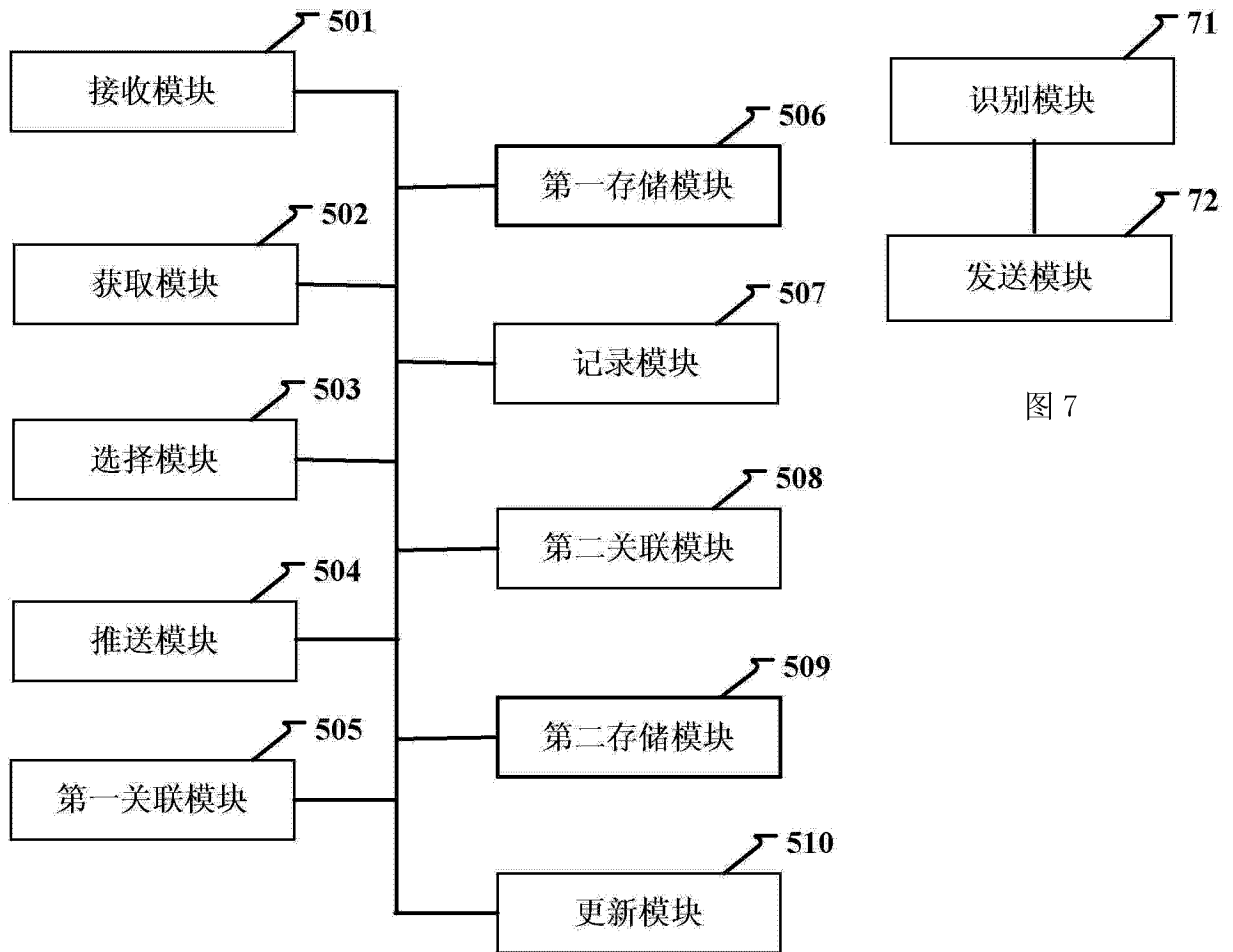


图 6

图 7

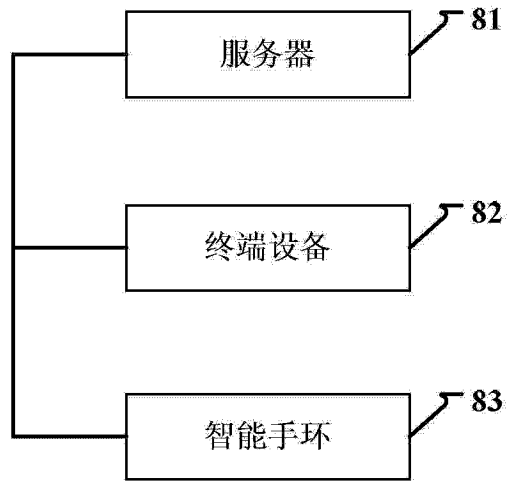


图 8