



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105303491 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510428126. 3

(22) 申请日 2015. 07. 20

(71) 申请人 欧阳锡伟

地址 100097 北京市海淀区世纪城时雨园 3 号楼 2E

(72) 发明人 欧阳锡伟

(74) 专利代理机构 北京金智普华知识产权代理有限公司 11401

代理人 刘震

(51) Int. Cl.

G06Q 50/22(2012. 01)

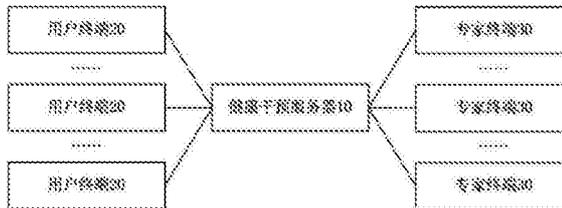
权利要求书3页 说明书8页 附图4页

## (54) 发明名称

一种健康干预系统

## (57) 摘要

本发明公开了一种健康干预系统,涉及健康管理技术。为解决发生突发事件时专业人员不能在有效救治时间内到达现场的问题而发明。包括:健康干预服务器、至少一个用户终端和至少一个专家终端;至少一个用户终端,用于获取当前位置坐标,发送健康干预请求;健康干预服务器,用于分别获取所述至少一个专家终端的位置坐标;从所述至少一个专家终端中确定目标专家终端;向所述目标专家终端发送所述健康干预请求;所述至少一个专家终端中目标专家终端,用于接收所述健康干预服务器发送的健康干预请求并显示,使专家根据所述健康干预请求携带的当前位置坐标找到用户进行健康干预。该系统能够用于心理健康干预、生理健康干预、环境健康干预等领域。



1. 一种健康干预系统,其特征在于,包括:

健康干预服务器、至少一个用户终端和至少一个专家终端;所述至少一个用户终端和至少一个专家终端均分别与所述健康干预服务器相连;

所述至少一个用户终端,用于接收到用户输入的健康干预指示时,获取当前位置坐标;根据所述健康干预指示向所述健康干预服务器发送携带所述当前位置坐标的健康干预请求;

所述健康干预服务器,用于接收到所述健康干预请求时,分别获取所述至少一个专家终端的位置坐标;根据所述当前位置坐标和所述至少一个专家终端的位置坐标,从所述至少一个专家终端中确定目标专家终端;向所述目标专家终端发送所述健康干预请求;

所述至少一个专家终端中目标专家终端,用于接收所述健康干预服务器发送的健康干预请求并显示,使专家根据所述健康干预请求携带的当前位置坐标找到用户进行健康干预。

2. 根据权利要求 1 所述的健康干预系统,其特征在于,还包括:

专家认证装置,所述专家认证装置与所述健康干预服务器相连;

所述健康干预服务器,还用于与所述至少一个专家终端中任一专家终端初次建立连接时,获取该专家终端对应的专家信息;向所述专家认证装置发送所述专家信息;

所述专家认证装置,用于接收到所述专家信息后,根据预设专家认证数据库对所述专家信息进行认证,得到专家认证结果;向所述健康干预服务器发送所述专家认证结果。

3. 根据权利要求 1 所述的健康干预系统,其特征在于,还包括:

辅导服务器和至少一个教练员终端,所述至少一个教练员终端与所述辅导服务器相连,所述至少一个用户终端还与所述辅导服务器相连;

所述用户终端,还用于接收到用户输入的教练员辅导指示时,获取辅导位置坐标;根据所述教练员辅导指示向所述辅导服务器发送携带所述辅导位置坐标的教练员辅导请求;

所述辅导服务器,用于接收到所述教练员辅导请求时,向所述至少一个教练员终端中所述教练员辅导请求对应的目标教练员终端发送所述教练员辅导请求;

所述至少一个教练员终端中目标教练员终端,用于接收到所述教练员辅导请求时,使教练员所述教练员辅导请求携带的辅导位置坐标提供上门辅导服务。

4. 根据权利要求 3 所述的健康干预系统,其特征在于,还包括:

教练员认证装置,所述教练员认证装置与所述辅导服务器相连;

所述辅导服务器,还用于与所述至少一个教练员终端中任一教练员终端初次建立连接时,获取所述教练员终端对应的教练员信息;向所述教练员认证装置发送所述教练员信息;

所述教练员认证装置,用于接收到所述教练员信息后,根据预设教练员认证数据库对所述教练员信息进行认证,得到教练员认证结果;向所述辅导服务器发送所述教练员认证结果。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任意一项所述的健康干预系统,其特征在于,每个用户终端,包括:

指示输入模块、定位模块、中央处理器和无线通信模块;所述指示输入模块、定位模块

和无线通信模块分别与所述中央处理器相连；所述无线通信模块还与所述健康干预服务器相连；

所述指示输入模块，用于用户输入健康干预指示；

所述中央处理器，用于接收到用户输入的健康干预指示时，控制定位模块获取当前位置坐标；通过所述无线通信模块根据所述健康干预指示向所述健康干预服务器发送携带所述当前位置坐标的健康干预请求。

6. 根据权利要求 5 所述的健康干预系统，其特征在于，

所述指示输入模块，还用于用户输入紧急呼叫指示；

所述中央处理器，还用于接收到用户输入的紧急呼叫指示时，通过所述无线通信模块根据所述紧急呼叫指示向所述健康干预服务器发送所述紧急呼叫请求；

所述健康干预服务器，还用于接收到所述紧急呼叫请求时，根据所述紧急呼叫请求获取预先存储的联系方式，并根据所述联系方式进行紧急呼叫。

7. 根据权利要求 5 所述的健康干预系统，其特征在于，

所述指示输入模块，还用于用户输入健康咨询问题；

所述中央处理器，还用于接收到用户输入的健康咨询问题时，通过所述无线通信模块向所述健康干预服务器发送所述健康咨询问题；

所述健康干预服务器，还用于接收到所述健康咨询问题时，分别向所述至少一个专家终端发送所述健康咨询问题，并接收所述至少一个专家终端中一个或多个专家终端返回的答案；或者用于接收到所述健康咨询问题时，向所述至少一个专家终端中所述健康咨询问题对应的专家终端发送所述健康咨询问题，并接收该专家终端返回的答案；

所述健康咨询问题为生理健康咨询问题、心理健康咨询问题和环境健康咨询问题中的一种或多种。

8. 根据权利要求 5 所述的健康干预系统，其特征在于，所述用户终端，还包括：

指标检测模块，所述指标检测模块与所述中央处理器相连；所述指标检测模块为身体指标检测模块和 / 或环境指标检测模块；

所述中央处理器，用于通过所述指标检测模块获取检测指标并判断所述检测指标是否超出预设阈值；如果是，所述用户终端向所述健康干预服务器发送干预请求，使所述健康干预服务器根据所述干预请求进行干预。

9. 根据权利要求 5 所述的健康干预系统，其特征在于，

所述指示输入模块，还用于用户输入保健用品购买指示；

所述中央处理器，还用于接收到用户输入的保健用品购买指示时，通过所述无线通信模块向所述健康干预服务器发送所述保健用品购买指示；

所述健康干预服务器，还用于接收到所述保健用品购买指示时，分配物流配送对应的保健用品。

10. 根据权利要求 5 所述的健康干预系统，其特征在于，

所述指示输入模块，还用于用户输入疾病自检指示；

所述中央处理器，还用于接收到用户输入的疾病自检指示时，通过所述无线通信模块根据所述疾病自检指示向所述健康干预服务器发送疾病自检请求；

所述健康干预服务器，还用于接收到所述疾病自检请求后，根据所述疾病自检请求获

取对应的疾病种类和概率并返回给所述用户终端。

11. 根据权利要求 5 所述的健康干预系统,其特征在于,

所述指示输入模块,还用于用户输入化验单解读指示;

所述中央处理器,还用于接收到用户输入的化验单解读指示时,通过所述无线通信模块根据所述化验单解读指示向所述健康干预服务器发送化验单解读请求;

所述健康干预服务器,还用于接收到所述化验单解读请求时,根据所述化验单解读请求进行化验单解读,得到解读结果后返回给所述用户终端。

## 一种健康干预系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及健康管理技术,尤其涉及一种健康干预系统。

### 背景技术

[0002] 现代急救医学理论将急救分成三个阶段,即现场第一反应人的避险与自救互救、专业医疗急救人员的院前急救以及院内救治。急救领域时间就是生命,抢救生命需要争分夺秒;在突发疾病和创伤事件发生后,伤病者能否在“白金 10 分钟”和“黄金 1 小时”的宝贵时间内得到紧急救护是体现急救工作效率的一个重要指标。由于急救知识的普遍缺乏,我国民众在遇到灾害和突发事件时,往往自救和互救能力低下,遇到紧急情况时不知该如何救治,甚至会在自行救治过程中导致伤病员再次受到伤害。

[0003] 而且,据流行病学调查发现,80%的突发事件发生在社区,但是我国由于地域广阔,各种突发事件频发、城市拥堵以及基层医疗资源缺乏等原因,往往发生突发事件后,专业人员不能在有效救治时间内到达现场,丧失了最宝贵的抢救生命的“白金 10 分钟”和“黄金 1 小时”。

[0004] 此外,当重要环境及人体等指标发生变化时,如果没有及时发现,可能严重损害人体健康甚至导致死亡。

### 发明内容

[0005] 本发明提供一种健康干预系统,能够使专业人员在有效救治时间内到达现场。

[0006] 本发明解决技术问题采用如下技术方案:一种健康干预系统,包括:

[0007] 健康干预服务器、至少一个用户终端和至少一个专家终端;所述至少一个用户终端和至少一个专家终端均分别与所述健康干预服务器相连;

[0008] 所述至少一个用户终端,用于接收到用户输入的健康干预指示时,获取当前位置坐标;根据所述健康干预指示向所述健康干预服务器发送携带所述当前位置坐标的健康干预请求;

[0009] 所述健康干预服务器,用于接收到所述健康干预请求时,分别获取所述至少一个专家终端的位置坐标;根据所述当前位置坐标和所述至少一个专家终端的位置坐标,从所述至少一个专家终端中确定目标专家终端;向所述目标专家终端发送所述健康干预请求;

[0010] 所述至少一个专家终端中目标专家终端,用于接收所述健康干预服务器发送的健康干预请求并显示,使专家根据所述健康干预请求携带的当前位置坐标找到用户进行健康干预。

[0011] 本发明具有如下有益效果:用户输入健康干预指示时,用户终端向健康干预服务器发送携带当前位置坐标的健康干预请求,使健康干预服务器根据当前位置坐标和至少一个专家终端的位置坐标,确定目标专家终端后向目标专家终端发送健康干预请求,进而使专家接收到健康干预请求时,根据当前位置坐标找到用户进行健康干预。由于健康干预服务器根据当前位置坐标和至少一个专家终端的位置坐标确定目标专家终端并向目标专家

终端发送健康干预请求,因此在发生突发事件时,健康干预服务器能够及时通知附近的专业人员,从而使专业人员在有效救治时间内到达现场;本发明实施例提供的健康干预系统,解决了现有技术中由于急救知识的普遍缺乏,我国民众在遇到灾害和突发事件时,往往自救和互救能力低下,遇到紧急情况时不知该如何救治,甚至会在自行救治过程中导致伤病员再次受到伤害,以及专业人员不能在有效救治时间内到达现场的问题。此外,发生突发事件时,用户只需在用户终端上输入健康干预指示即可,方便用户使用。

### 附图说明

- [0012] 图 1 为本发明实施例 1 提供的健康干预系统的结构示意图一;
- [0013] 图 2 为本发明实施例 1 提供的健康干预系统的结构示意图二;
- [0014] 图 3 为本发明实施例 1 提供的健康干预系统的结构示意图三;
- [0015] 图 4 为本发明实施例 1 提供的健康干预系统的结构示意图四;
- [0016] 图 5 为本发明实施例 1 提供的健康干预系统的结构示意图五;
- [0017] 图 6 为本发明实施例 1 提供的健康干预系统的结构示意图六。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合实施例及附图对本发明的技术方案作进一步阐述。

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1 所示,本发明实施例提供的健康干预系统,包括:

[0021] 健康干预服务器 10、至少一个用户终端 20 和至少一个专家终端 30;所述至少一个用户终端和至少一个专家终端均分别与所述健康干预服务器相连;

[0022] 所述至少一个用户终端,用于接收到用户输入的健康干预指示时,获取当前位置坐标;根据所述健康干预指示向所述健康干预服务器发送携带所述当前位置坐标的健康干预请求;

[0023] 所述健康干预服务器,用于接收到所述健康干预请求时,分别获取所述至少一个专家终端的位置坐标;根据所述当前位置坐标和所述至少一个专家终端的位置坐标,从所述至少一个专家终端中确定目标专家终端;向所述目标专家终端发送所述健康干预请求;

[0024] 所述至少一个专家终端中目标专家终端,用于接收所述健康干预服务器发送的健康干预请求并显示,使专家根据所述健康干预请求携带的当前位置坐标找到用户进行健康干预。

[0025] 在本实施例中,用户输入健康干预指示后,用户终端可以通过 GPS 导航模块、北斗卫星导航模块等获取当前位置坐标;也可以通过基站定位的方式获取当前位置坐标,在此不再一一赘述。其中,健康干预指示,可以为生理健康干预指示,也可以为心理健康干预指示,还可以为环境健康干预指示,在此不作限制。用户终端可以根据健康干预指示生成健康干预请求,并在健康干预请求中携带当前位置坐标。

[0026] 在本实施例中,用户终端可以通过 WIFI、3G 等无线方式与健康干预服务器相连,也可以通过有线的方式与健康干预服务器相连,在此不再一一赘述。特别的,健康干预服务器可以为分散式服务器,以提高服务器存储的安全性。

[0027] 在本实施例中,获取至少一个专家终端的位置坐标的过程可以为:健康干 预服务

器分别向每个专家终端发送位置获取请求；每个专家终端接收到位置获取请求后，通过定位模块获取自身的位置坐标后，返回至健康干预服务器。其中，健康干预服务器可以通过 WIFI、3G 等无线方式与专家终端相连，也可以通过有线方式与专家终端相连，在此不再一一赘述。

[0028] 在本实施例中，确定目标专家终端的过程可以为健康干预服务器根据当前位置坐标和至少一个专家终端的位置坐标，从至少一个专家终端中确定与用户终端距离最近的目标专家终端；或者，健康干预服务器根据当前位置坐标和至少一个专家终端的位置坐标，从至少一个专家终端中确定与用户终端距离在预设阈值内的专家终端，得到专家终端集；健康干预服务器随机从专家终端集中确定目标专家终端；或者，健康干预服务器根据当前位置坐标和至少一个专家终端的位置坐标，从至少一个专家终端中确定与用户终端距离在预设阈值内的专家终端，得到专家终端集；健康干预服务器获取专家终端集中各个专家终端对应的专家信息，并向用户终端发送；用户终端接收到专家终端集中各个专家终端对应的专家信息后显示，并接收用户的专家选取指示；用户终端向健康干预服务器发送专家选取指示；健康干预服务器接收到专家选取指示时，根据专家选取指示确定目标专家终端。

[0029] 特别的，可以默认至少一个专家终端均能提供健康干预服务，即从至少一个专家终端中确定目标专家终端；为了方便专家休息，专家终端还可以设置开启 / 关闭服务按键，专家可以自行选择开启或关闭专家服务，从而从开启专家服务的专家终端中确定目标专家终端。

[0030] 在本实施例中，健康干预服务器可以向目标专家终端发送健康干预请求，实现健康干预；也可以不通过目标专家终端，健康干预服务器主动或根据健康干预请求直接向用户终端发送对应的信息，以实现健康干预，在此不再一一赘述。

[0031] 在本实施例中，专家为在心理健康干预、生理健康干预和 / 或环境健康干预方面有专门技能或专门全面知识的人。

[0032] 进一步的，如图 2 所示，本实施例提供的健康干预系统，还包括：

[0033] 专家认证装置 40，所述专家认证装置与所述健康干预服务器相连；

[0034] 所述健康干预服务器，还用于与所述至少一个专家终端中任一专家终端初次建立连接时，获取该专家终端对应的专家信息；向所述专家认证装置发送所述专家信息；

[0035] 所述专家认证装置，用于接收到所述专家信息后，根据预设专家认证数据库对所述专家信息进行认证，得到专家认证结果；向所述健康干预服务器发送所述专家认证结果。

[0036] 在本实施例中，专家终端与健康干预服务器建立连接时，健康干预服务器可以获取专家终端的识别 ID，从而根据是否预先存储有识别 ID 确定专家终端是否与健康干预服务器初次建立连接；如果是，获取专家终端对应的专家信息。

[0037] 在本实施例中，专家终端与健康干预服务器初次建立连接时，专家可以通过专家终端输入专家信息，并保存在健康干预服务器中；专家可以随时通过专家终端修改该专家信息，每当专家修改专家信息时，可以重新对修改后的专家信息进行认证，在此不再一一赘述。

[0038] 在本实施例中，专家认证装置可以为预先存储专家认证数据库的装置，该专家认证装置与健康干预服务器可以为同一装置，也可以为不同装置；特别的，为了充分利用第三方专家认证机构等社会资源，实现资源优化，该专家认证装置还可以为第三方专家认证机

构的认证装置,在此不再一一赘述。

[0039] 在本实施例中,专家认证装置可以将专家信息与专家认证数据库中的数据进行比对,从而根据比对结果得到专家认证结果。

[0040] 在本实施例中,健康干预服务器可以根据专家认证结果确定是否接受专家终端提供服务;如果专家认证结果为认证失败,则不接受;如果认证成功,则接受。

[0041] 进一步的,当认证成功时,健康干预服务器可以根据认证信息对专家进行评级;特别的,为了实现资源优化,健康干预服务器还可以直接从专家认证装置获取专家的评级结果。

[0042] 进一步的,为了在维护用户健康的同时,促进用户的身心发展,如图3所示,本实施例提供的健康干预系统,还包括:

[0043] 辅导服务器50和至少一个教练员终端60,所述至少一个教练员终端与所述辅导服务器相连,所述至少一个用户终端还与所述辅导服务器相连;

[0044] 所述用户终端,还用于接收到用户输入的教练员辅导指示时,获取辅导位置坐标;根据所述教练员辅导指示向所述辅导服务器发送携带所述辅导位置坐标的教练员辅导请求;

[0045] 所述辅导服务器,用于接收到所述教练员辅导请求时,向所述至少一个教练员终端中所述教练员辅导请求对应的目标教练员终端发送所述教练员辅导请求;

[0046] 所述至少一个教练员终端中目标教练员终端,用于接收到所述教练员辅导请求时,使教练员所述教练员辅导请求携带的辅导位置坐标提供上门辅导服务。

[0047] 在本实施例中,用户需要教练员提供辅导时,可以在用户终端上输入教练员辅导指示;用户终端根据该教练员辅导指示生成教练员辅导请求。该教练员为能够提供知识、健康等方面技能指导的人。

[0048] 进一步的,如图4所示,本实施例提供的健康干预系统,还包括:

[0049] 教练员认证装置70,所述教练员认证装置与所述辅导服务器相连;

[0050] 所述辅导服务器,还用于与所述至少一个教练员终端中任一教练员终端初次建立连接时,获取所述教练员终端对应的教练员信息;向所述教练员认证装置发送所述教练员信息;

[0051] 所述教练员认证装置,用于接收到所述教练员信息后,根据预设教练员认证数据库对所述教练员信息进行认证,得到教练员认证结果;向所述辅导服务器发送所述教练员认证结果。

[0052] 在本实施例中,教练员终端与辅导服务器建立连接时,教学可以获取教练员终端的识别ID,从而根据是否预先存储有识别ID确定教练员终端是否与辅导服务器初次建立连接;如果是,获取教练员终端对应的教练员信息。

[0053] 在本实施例中,教练员终端与辅导服务器初次建立连接时,教练员可以通过教练员终端输入教练员信息,并保存在辅导服务器中;教练员可以随时通过教练员终端修改该教练员信息,每当教练员修改教练员信息时,可以重新对修改后的教练员信息进行认证,在此不再一一赘述。

[0054] 在本实施例中,教练员认证装置可以为预先存储教练员认证数据库的装置,该教练员认证装置与辅导服务器可以为同一装置,也可以为不同装置;特别的,为了充分利用第

三方教练员认证机构等社会资源,实现资源优化,该教练员认证装置还可以为第三方教练员认证机构的认证装置,在此不再一一赘述。

[0055] 在本实施例中,教练员认证装置可以将教练员信息与教练员认证数据库中的数据进行比对,从而根据比对结果得到教练员认证结果。

[0056] 在本实施例中,辅导服务器可以根据教练员认证结果确定是否接受教练员终端提供服务;如果教练员认证结果为认证失败,则不接受;如果认证成功,则接受。

[0057] 特别的,当认证成功时,辅导服务器根据认证信息对教练员进行评级;特别的,为了实现资源优化,辅导服务器还可以直接从教练员认证装置获取教练师的评级结果。

[0058] 特别的,此时用户终端,还用于接收到用户输入的教学咨询问题时,向辅导服务器发送该教学咨询问题;辅导服务器,还用于接收到教学咨询问题时,向所有教练员终端发送该教学咨询问题,并接收所有教练员终端中一个或多个教练员终端返回的答案。

[0059] 在本实施例中,用户进行教学咨询时,辅导服务器可以向所有教练员终端发送该教学咨询问题;也可以根据教学咨询问题的类型,向对应的教练员终端发送该教学咨询问题;还可以向预设的教学咨询终端发送该教学咨询问题,在此不再一一赘述。

[0060] 进一步的,如图 5 所示,本实施例提供的健康干预系统中用户终端,包括:

[0061] 指示输入模块 201、定位模块 202、中央处理器 203 和无线通信模块 204;所述指示输入模块、定位模块和无线通信模块分别与所述中央处理器相连;所述无线通信模块还与所述健康干预服务器相连;

[0062] 所述指示输入模块,用于用户输入健康干预指示;

[0063] 所述中央处理器,用于接收到用户输入的健康干预指示时,控制定位模块获取当前位置坐标;通过所述无线通信模块根据所述健康干预指示向所述健康干预服务器发送携带所述当前位置坐标的健康干预请求。

[0064] 在本实施例中,用户终端接收到健康干预指示后,可以根据健康干预指示生成健康干预请求。

[0065] 此时,为了实现紧急呼叫,所述指示输入模块,还用于用户输入紧急呼叫指示;

[0066] 所述中央处理器,还用于接收到用户输入的紧急呼叫指示时,通过所述无线通信模块根据所述紧急呼叫指示向所述健康干预服务器发送携所述紧急呼叫请求;

[0067] 所述健康干预服务器,还用于接收到所述紧急呼叫请求时,根据所述紧急呼叫请求获取预先存储的联系方式,并根据所述联系方式进行紧急呼叫。

[0068] 在本实施例中,用户可以预先设置紧急呼叫对应的联系方式,如医院、亲属、辅助机构等;当用户需要紧急呼叫时,仅需按下用户终端上的紧急呼叫键,用户终端即可根据紧急呼叫指示生成紧急呼叫请求。

[0069] 在本实施例中,当用户输入紧急呼叫指示时,用户终端可以建立与健康干预服务器的通话连接,并通过该通话连接发送紧急呼叫请求;健康干预服务器接收到该紧急呼叫请求时,根据对应的联系方式进行紧急呼叫,即建立健康干预服务器与对应被叫终端的通话连接,从而建立用户终端与被叫终端的通话连接,实现紧急呼叫。

[0070] 此时,为了实现健康咨询,所述指示输入模块,还用于用户输入健康咨询问题;

[0071] 所述中央处理器,还用于接收到用户输入的健康咨询问题时,通过所述无线通信模块向所述健康干预服务器发送所述健康咨询问题;

[0072] 所述健康干预服务器,还用于接收到所述健康咨询问题时,分别向所述至少一个专家终端发送所述健康咨询问题,并接收所述至少一个专家终端中一个或多个专家终端返回的答案;或者用于接收到所述健康咨询问题时,向所述至少一个专家终端中所述健康咨询问题对应的专家终端发送所述健康咨询问题,并接收该专家终端返回的答案;

[0073] 所述健康咨询问题为生理健康咨询问题、心理健康咨询问题和环境健康咨询问题中的一种或多种。

[0074] 在本实施例中,用户需要进行健康咨询时,可以直接在用户终端上输入健康咨询问题即可。特别的,该健康咨询问题可以为生理健康咨询问题,也可以为心理健康咨询问题,还可以为环境健康咨询问题,在此不再一一赘述。

[0075] 在本实施例中,健康干预服务器接收到健康咨询问题时,可以向至少一个专家终端发送该健康咨询问题;也可以根据健康咨询问题的类型,向对应的专家终端发送该健康咨询问题;还可以向专家终端中的健康咨询终端发送该健康咨询问题,在此不再一一赘述。

[0076] 此时,为了实现指标检测,如图6所示,本实施例提供的健康干预系统中用户终端,还包括:

[0077] 指标检测模块205,所述指标检测模块与所述中央处理器相连;所述指标检测模块为身体指标检测模块和/或环境指标检测模块;

[0078] 所述中央处理器,用于通过所述指标检测模块获取检测指标并判断所述检测指标是否超出预设阈值;如果是,所述用户终端向所述健康干预服务器发送干预请求,使所述健康干预服务器根据所述干预请求进行干预。

[0079] 在本实施例中,用户终端上可以预设计步器、体温计等模块,实现步数、体重、饮食、运动、体温、血压、血糖等身体指标检测;也可以预设环境指标检测模块,实现环境指标检测。

[0080] 在本实施例中,当重要环境及人体等指标发生变化时,能够通过指标检测模块进行检测,从而能够及时告知人们,达到有效反馈、及时处置的作用。此时,为及时提醒用户,用户终端可以使用声和/或光等报警方式提示。

[0081] 此时,为了实现保健用品购买,所述指示输入模块,还用于用户输入保健用品购买指示;

[0082] 所述中央处理器,还用于接收到用户输入的保健用品购买指示时,通过所述无线通信模块向所述健康干预服务器发送所述保健用品购买指示;

[0083] 所述健康干预服务器,还用于接收到所述保健用品购买指示时,分配物流配送对应的保健用品。

[0084] 在本实施例中,可以提供健康干预服务器提供保健商城服务,方便用户购买保健用品,如血糖仪、血压计、温度计、药品等。

[0085] 在本实施例中,健康干预服务器分配物流配送对应的保健用品的过程包括:健康干预服务器接收到保健用品购买指示时,判断用户是否成功支付;如果成功,健康干预服务器分配物流配送对应的保健用品;如果未成功,健康干预服务器向用户终端发送支付提示,使用户根据支付提示支付。

[0086] 此时,为了实现疾病自检,所述指示输入模块,还用于用户输入疾病自检指示;

[0087] 所述中央处理器,还用于接收到用户输入的疾病自检指示时,通过所述无线通信

模块根据所述疾病自检指示向所述健康干预服务器发送疾病自检请求；

[0088] 所述健康干预服务器，还用于接收到所述疾病自检请求后，根据所述疾病自检请求获取对应的疾病种类和概率并返回给所述用户终端。

[0089] 在本实施例中，用户需要疾病自检时，可以在用户终端的疾病自检界面输入对应的病症，并指示自检；用户终端接收到疾病自检指示后生成包括该病症的疾病自检请求，并将疾病自检请求发送至健康干预服务器后，健康干预服务器根据病症获取对应的疾病种类和概率并返回给用户终端，从而实现疾病自检。

[0090] 此时，为了实现化验单解读，所述指示输入模块，还用于用户输入化验单解读指示；

[0091] 所述中央处理器，还用于接收到用户输入的化验单解读指示时，通过所述无线通信模块根据所述化验单解读指示向所述健康干预服务器发送化验单解读请求；

[0092] 所述健康干预服务器，还用于接收到所述化验单解读请求时，根据所述化验单解读请求进行化验单解读，得到解读结果后返回给所述用户终端。

[0093] 在本实施例中，用户需要进行化验单解读时，只需在用户终端的化验单解读界面上上传化验单或输入化验参数，并指示解读即可；用户终端将包括化验单或化验参数的化验单解读请求发送至健康干预服务器；健康干预服务器将化验单或参数与预设正常参数进行对比，并获取解读结果后返回，从而实现化验单解读。其中，化验单解读包括血常规解读、尿常规解读、乙肝五项解读、肝功能解读、肾功能解读等。

[0094] 特别的，为了防止用户恶意评分，用户终端，还用于获取专家进行健康干预的过程和用户评分，并将健康干预过程和用户评分发送至健康干预服务器；健康干预服务器，还用于接收到健康干预过程和用户评分时，存储用户评分，并将健康干预过程发送至专家认证装置，以及接收专家认证装置返回的处置评分后存储；专家认证装置，还用于接收到健康干预过程时，获取对应的处置评分后返回给健康干预服务器。

[0095] 本发明具有如下有益效果：用户输入健康干预指示时，用户终端向健康干预服务器发送携带当前位置坐标的健康干预请求，使健康干预服务器根据当前位置坐标和至少一个专家终端的位置坐标，确定目标专家终端后向目标专家终端发送健康干预请求，进而使专家接收到健康干预请求时，根据当前位置坐标找到用户进行健康干预。由于健康干预服务器根据当前位置坐标和至少一个专家终端的位置坐标确定目标专家终端并向目标专家终端发送健康干预请求，因此在发生突发事件时，健康干预服务器能够及时通知附近的专业技术人员，从而使专业人员在有效救治时间内到达现场；本发明实施例提供的健康干预系统，解决了现有技术中由于急救知识的普遍缺乏，我国民众在遇到灾害和突发事件时，往往自救和互救能力低下，遇到紧急情况时不知该如何救治，甚至会在自行救治过程中导致伤病员再次受到伤害，以及专业人员不能在有效救治时间内到达现场的问题。此外，发生突发事件时，用户只需在用户终端上输入健康干预指示即可，方便用户使用。

[0096] 本发明实施例提供的健康干预系统，当用户成功使用健康干预、教练员辅导、教练员咨询、紧急呼叫、健康咨询等服务时，健康干预服务器或辅导服务器可以获取各项服务对应的积分进行记录，并设置积分对应的奖品，从而实现积分兑换。上述服务可以为免费服务，也可以为付费服务，在此不作限制。其中，健康干预服务器和辅导服务器可以为同一服务器，也可以为不同服务器，在此不再一一赘述。

[0097] 以上实施例的先后顺序仅为便于描述,不代表实施例的优劣。

[0098] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

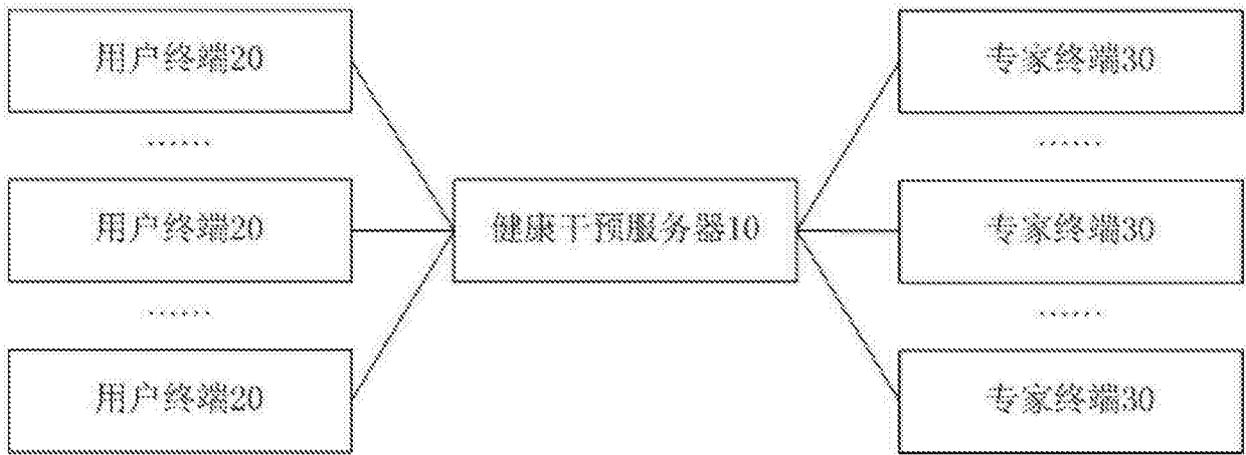


图 1

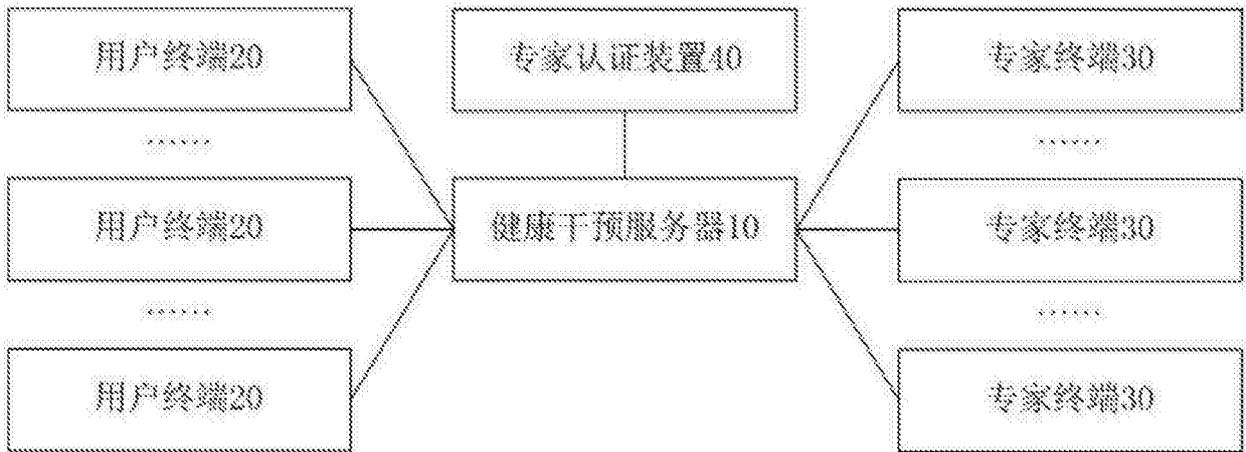


图 2

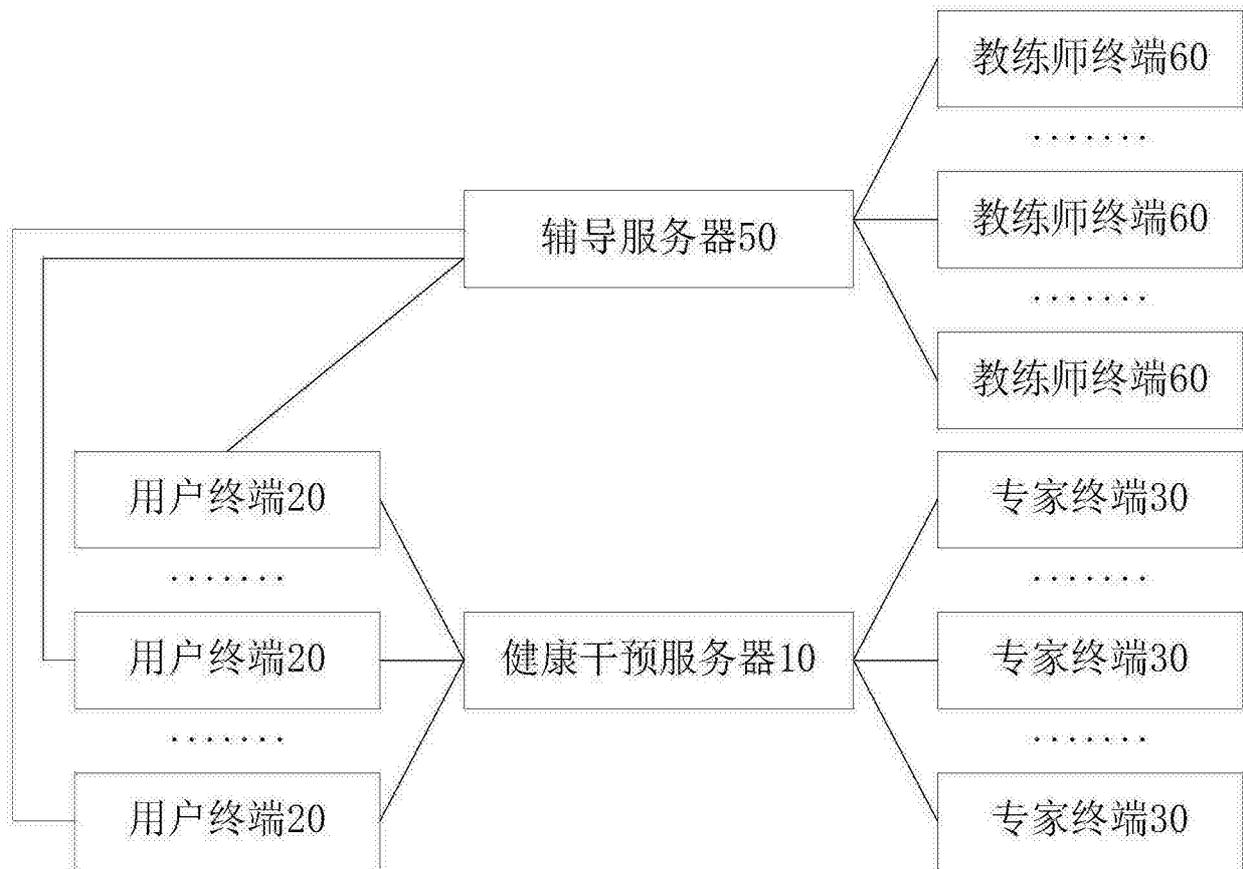


图 3

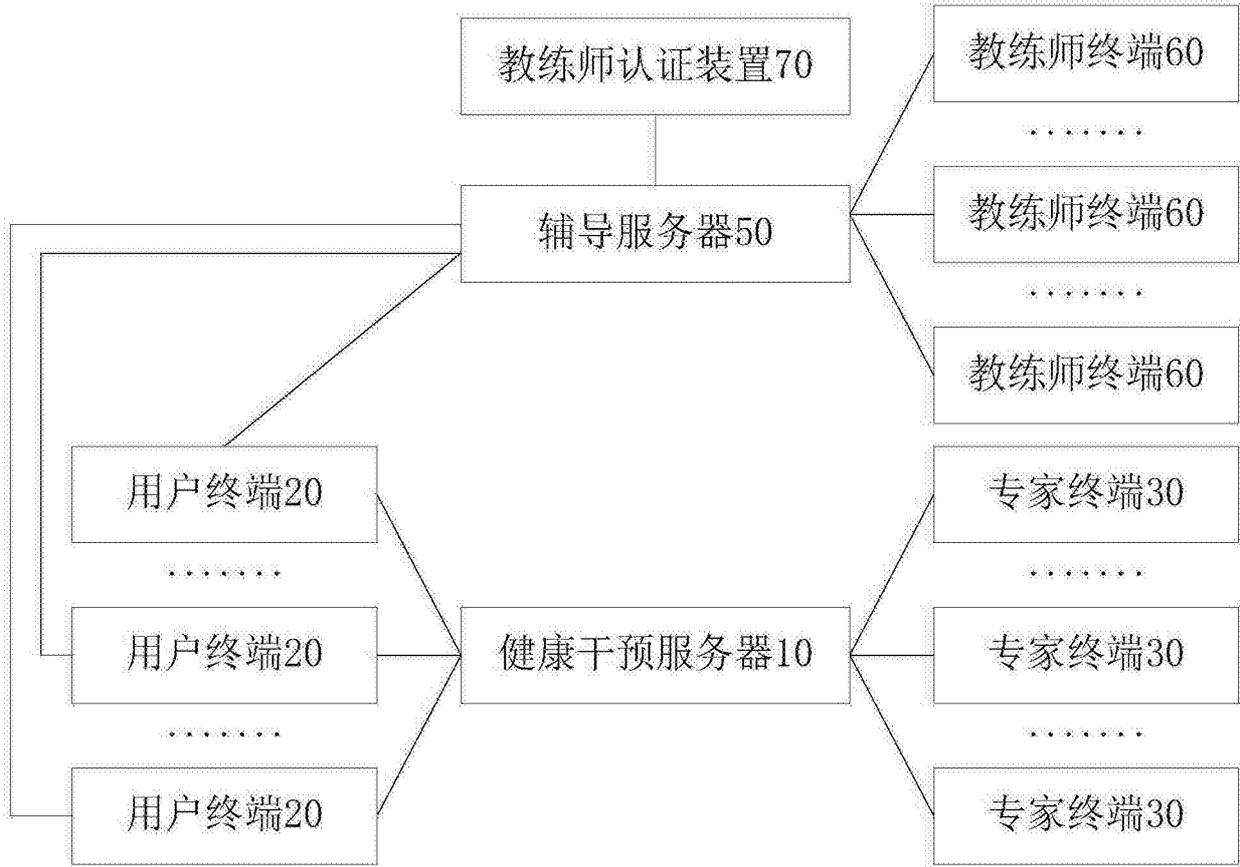


图 4

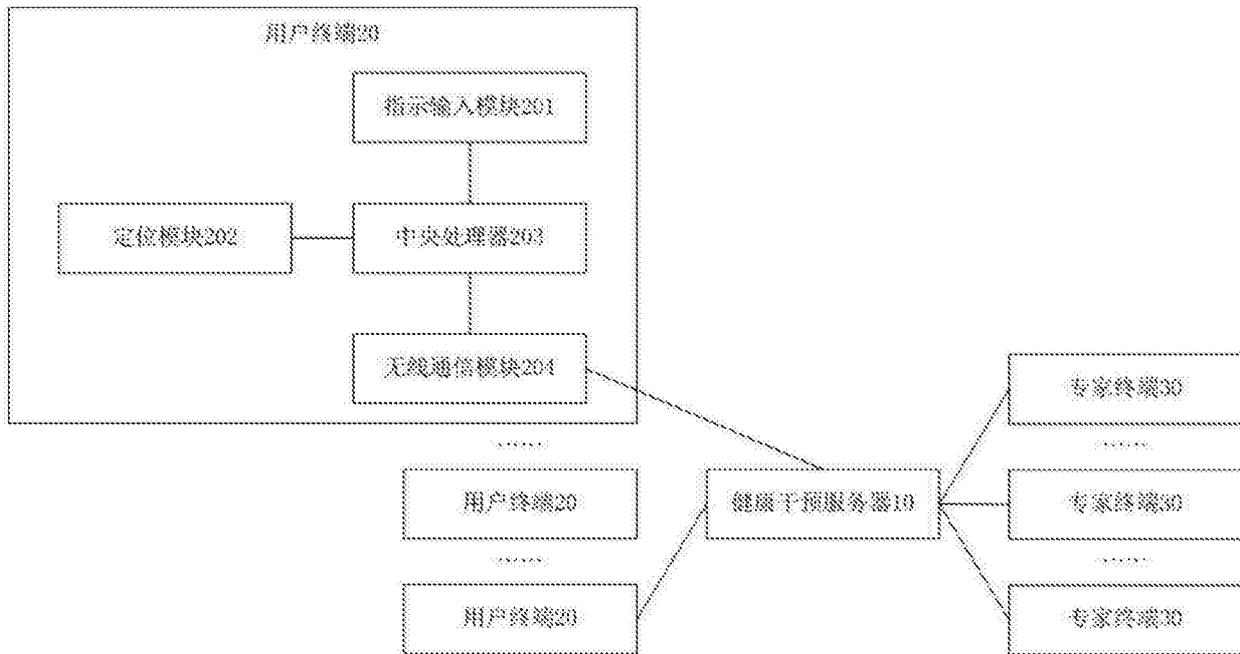


图 5

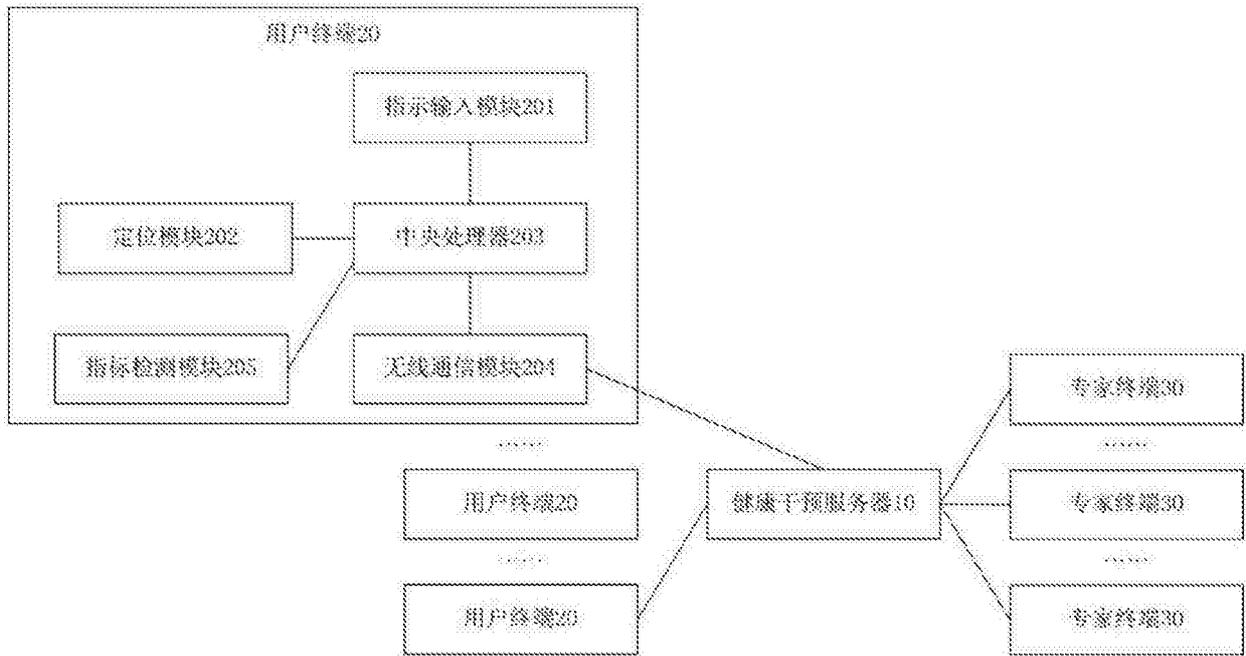


图 6