



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109121091 B

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 201811027628.5

US 2005068172 A1, 2005.03.31

(22) 申请日 2018.09.04

审查员 郑娟

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109121091 A

(43) 申请公布日 2019.01.01

(73) 专利权人 安徽皖新金智教育科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市砀山路10号

(72) 发明人 顾卫永

(51) Int. Cl.

H04W 4/021 (2018.01)

G08B 25/08 (2006.01)

G06Q 50/20 (2012.01)

(56) 对比文件

CN 103099405 A, 2013.05.15

CN 104375412 A, 2015.02.25

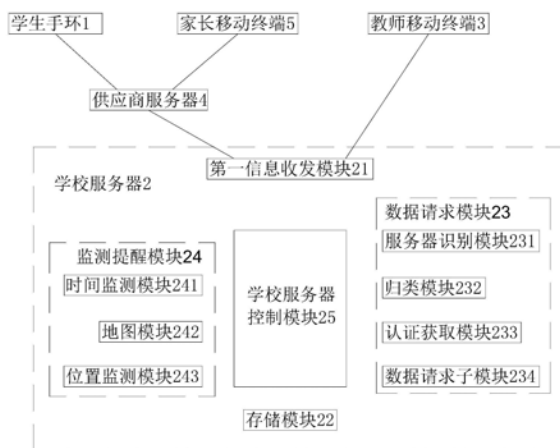
权利要求书3页 说明书7页 附图1页

(54) 发明名称

一种学生手环监控系统及监控方法

(57) 摘要

本发明公开了一种学生手环监控系统及监控方法,包括学生手环,用于获取佩戴者的位置信息、拍摄画面;学校服务器,用于记录学校学生的学生手环识别信息,记录班级学生手环识别信息和教师移动终端的对应关系,从供应商服务器获取学生手环状态信息,学生手环状态信息包括学生位置信息;教师移动终端,用于接收学校服务器发送来的学生手环状态信息;教师移动终端与学校服务器连接,学生手环与供应商服务器连接,供应商服务器与学校服务器连接。通过该装置,班主任老师也能够监测到本班级的学生上学时是否到达学校,放学后是否到达家,方便班主任老师能够得知本班学生位置的状态,方便班主任老师和家长能够一起监控学位的安全位置,也方便及时沟通。



1. 一种学生手环监控系统,其特征在于,包括以下部件:

学生手环,用于获取佩戴者的位置信息、拍摄画面;

学校服务器,用于记录学校学生的学生手环识别信息,记录班级学生手环识别信息和教师移动终端的对应关系,从供应商服务器获取学生手环状态信息,学生手环状态信息包括学生位置信息;

教师移动终端,用于接收学校服务器发送来的学生手环状态信息;

教师移动终端与学校服务器连接,学生手环与供应商服务器连接,供应商服务器与学校服务器连接;

所述学校服务器包括以下部件:

第一信息收发模块,用于向外部的供应商服务器请求学生手环状态信息,向教师移动终端发送学生手环状态信息;

存储模块,用于存储班级清单、学生手环状态信息、安全区域信息,班级清单包括班级信息、班级上课时间、到家时间、教师移动终端识别号、家长移动终端识别号、学生信息、学生手环识别信息,安全区域信息包括学校安全区域和每个学生的家庭安全区域;

数据请求模块,用于定时向外部的供应商服务器请求学生手环状态信息,或者根据要求主动向供应商服务器请求学生手环状态信息;

监测提醒模块,用于查看每个学生在规定的时间或到家时间是否在安全区域内,若否,则向对应班级的教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息;

所述第一信息收发模块、存储模块、数据请求识别模块和监测提醒模块均与学校服务器控制模块连接;

所述监测提醒模块包括以下部件:

时间监测模块,用于检测时间是否处于班级上课时间或到家时间;

地图模块,用于根据学校安全区域和每个学生的家庭安全区域,在地图中划定每个学生对应的安全范围;

位置监测模块,用于识别学生手环状态信息中的学生位置信息,监测在班级上课时间学生位置信息是否处于学校安全区域之内,监测在到家时间范围内,是否达到过家庭安全区域;

所述时间监测模块、地图模块和位置监测模块还与学校服务器控制模块连接;

所述数据请求模块包括以下模块:

服务器识别模块,用于记录每个学生手环识别信息与其服务商服务器对应的关系;

归类模块,用于收集与每个供应商对应的所有学生手环信息;

认证获取模块,获取从供应商服务器请求学生手环状态信息的认证;

多个数据请求子模块,每个数据请求子模块对应请求一家供应商服务器,向该供应商服务器请求学生手环状态信息;

所述服务器识别模块、归类模块、认证获取模块均与学校服务器控制模块连接。

2. 一种通过权利要求1所述的学生手环监控系统的监控方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1、实时监测时间是否到达班级上课时间或到家时间,若时间到达班级上课时间执行步骤S2,若时间到达对应学生的到家时间执行步骤S3;

S2、学校服务器向供应商服务器请求学生手环状态信息,并从中提取学生位置信息,检测学生位置信息是否处于学校安全区域内,若否,向学生对应的教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息;

S3、学校服务器向供应商服务器请求学生手环状态信息,并从中提取学生位置信息,检测学生位置信息是否处于家庭安全区域内,若否,向学生对应的教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息。

3. 根据权利要求2所述的监控方法,其特征在于:所述步骤S1之前还获取从供应商服务器请求学生手环状态信息的认证,其步骤如下:

S01、记录学校学生的学生手环识别信息,记录班级学生手环识别信息和教师移动终端的对应关系;

S02、根据学生手环来确定对应的供应商服务器;

S03、对应的数据请求子模块向供应商服务器请求获取学生手环状态信息的权限;

S04、对应家长移动终端对数据请求子模块请求学生手环状态信息的权限进行确认。

4. 根据权利要求3所述的监控方法,其特征在于,所述步骤S2的具体实施方法包括:

S21、获取当前时间上课的所有学生手环识别信息,根据对应的供应商,将学生手环识别信息发送给对应的数据请求子模块;

S22、数据请求子模块依次根据学生手环识别信息,向供应商服务器请求每个学生手环状态信息;

S23、从每个学生手环状态信息中提取学生位置信息,检测学生位置信息是否处于学校安全区域内,若否执行步骤S24;

S24、调取该学生手环识别信息对应的教师移动终端和家长移动终端;

S25、向教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息。

5. 根据权利要求4所述的监控方法,其特征在于,所述步骤S25之后还执行步骤S26:

S26、将未到达学校安全区域内的学生手环识别信息存储在临时表单中,学校管理人员拥有从临时表单中删除学生手环识别信息的权限;

S27、经过一预定时间后,向供应商服务器请求临时表单中学生手环识别信息对应的学生手环状态信息,执行步骤S23。

6. 根据权利要求4所述的监控方法,其特征在于,所述步骤S3的具体执行方法包括:

S31、获取到家时间对应的学生手环识别信息,根据对应的供应商,将学生手环识别信息发送给对应的数据请求子模块;

S32、数据请求子模块根据学生手环识别信息,向供应商服务器请求学生手环状态信息;

S33、从学生手环状态信息中提取学生位置信息,检测学生位置信息是否处于家庭安全区域内,若否执行步骤S34;

S34、调取该学生手环识别信息对应的教师移动终端和家长移动终端;

S35、向教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息。

7. 根据权利要求6所述的监控方法,其特征在于,所述步骤S35之后还执行步骤S36:

S36、将未到达家庭安全区域内的学生手环识别信息存储在临时表单中,学校管理人员拥有从临时表单中删除学生手环识别信息的权限;

S37、经过一预定时间后,向供应商服务器请求临时表单中学生手环识别信息对应的学生手环状态信息,执行步骤S33。

一种学生手环监控系统及监控方法

技术领域

[0001] 本发明涉及教育系统的学生安全技术领域,更具体地说,特别涉及一种学生手环监控系统及监控方法。

背景技术

[0002] 现在中小学学生较多,学生基本每天都要上学放学,而路上状况复杂,有些学生离家较远,学生带着电话手表或者手环,家长能够知道学生的实时位置,但是学校却不清楚学生放学是否直接回去了,所以需要一种家长和学校都能够知道学生位置的学生手环监控系统。

发明内容

[0003] 本发明的第一目的是解决现有技术中的技术问题,从而提供一种不但家长能够知道自己孩子上学和放学后的位置,而且班主任老师也能够监测到本班级的学生上学时是否到达学校,放学后是否到达家,方便班主任老师能够得知本班学生位置的状态,方便班主任老师和家长能够一起监控学位的安全位置。

[0004] 本发明的第二目的是提供一种根据上述学生手环监控系统的监控方法;

[0005] 为了实现本发明的第一目的,本发明所采用的技术方案如下:

[0006] 本发明的一种学生手环监控系统,包括以下部件:

[0007] 学生手环,用于获取佩戴者的位置信息、拍摄画面;

[0008] 学校服务器,用于记录学校学生的学生手环识别信息,记录班级学生手环识别信息和教师移动终端的对应关系,从供应商服务器获取学生手环状态信息,学生手环状态信息包括学生位置信息;

[0009] 教师移动终端,用于接收学校服务器发送来的学生手环状态信息;

[0010] 教师移动终端与学校服务器连接,学生手环与供应商服务器连接,供应商服务器与学校服务器连接。

[0011] 进一步地,所述学校服务器包括以下部件:

[0012] 第一信息收发模块,用于向外部的供应商服务器请求学生手环状态信息,向教师移动终端发送学生手环状态信息;

[0013] 存储模块,用于存储班级清单、学生手环状态信息、安全区域信息,班级清单包括班级信息、班级上课时间、到家时间、教师移动终端识别号、家长移动终端识别号、学生信息、学生手环识别信息,安全区域信息包括学校安全区域和每个学生的家庭安全区域;

[0014] 数据请求模块,用于定时向外部的供应商服务器请求学生手环状态信息,或者根据要求主动向供应商服务器请求学生手环状态信息;

[0015] 监测提醒模块,用于查看每个学生在规定的上课时间或到家时间是否在安全区域内,若否,则向对应班级的教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息;

[0016] 所述第一信息收发模块、存储模块、数据请求识别模块和监测提醒模块均与学校

服务器控制模块连接。

[0017] 进一步地,所述监测提醒模块包括以下部件:

[0018] 时间监测模块,用于检测时间是否处于班级上课时间或到家时间;

[0019] 地图模块,用于根据学校安全区域和每个学生的家庭安全区域,在地图中划定每个学生对应的安全范围;

[0020] 位置监测模块,用于识别学生手环状态信息中的学生位置信息,监测在班级上课时间学生位置信息是否处于学校安全区域之内,监测在到家时间范围内,是否达到过家庭安全区域;

[0021] 所述时间监测模块、地图模块、位置监测模块还与学校服务器控制模块连接。

[0022] 进一步地,所述数据请求模块包括以下模块:

[0023] 服务器识别模块,用于记录每个学生手环识别信息与其服务商服务器对应的关系;

[0024] 归类模块,用于收集与每个供应商对应的所有学生手环信息;

[0025] 认证获取模块,获取从供应商服务器请求学生手环状态信息的认证;

[0026] 多个数据请求子模块,每个数据请求子模块对应请求一家供应商服务器,向该供应商服务器请求学生手环状态信息;

[0027] 所述服务器识别模块、归类模块、认证获取模块均与学校服务器控制模块连接。

[0028] 为了实现本发明的第二目的,本发明所采用的技术方案如下:

[0029] 一种根据上述学生手环监控系统的监控方法,包括以下步骤:

[0030] S1、实时监测时间是否到达班级上课时间或到家时间,若时间到达班级上课时间执行步骤S2,若时间到达对应学生的到家时间执行步骤S3;

[0031] S2、学校服务器向供应商服务器请求学生手环状态信息,并从中提取学生位置信息,检测学生位置信息是否处于学校安全区域内,若否,向学生对应的教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息;

[0032] S3、学校服务器向供应商服务器请求学生手环状态信息,并从中提取学生位置信息,检测学生位置信息是否处于家庭安全区域内,若否,向学生对应的教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息。

[0033] 进一步地,所述步骤S1之前还获取从供应商服务器请求学生手环状态信息的认证,其步骤如下:

[0034] S01、记录学校学生的学生手环识别信息,记录班级学生手环识别信息和教师移动终端的对应关系;

[0035] S02、根据学生手环来确定对应的供应商服务器;

[0036] S03、对应的数据请求子模块向供应商服务器请求获取学生手环状态信息的权限;

[0037] S04、对应家长移动终端对数据请求子模块请求学生手环状态信息的权限进行确认。

[0038] 进一步地,所述步骤S2的具体实施方法包括:

[0039] S21、获取当前时间上课的所有学生手环识别信息,根据对应的供应商,将学生手环识别信息发送给对应的数据请求子模块;

[0040] S22、数据请求子模块依次根据学生手环识别信息,向供应商服务器请求每个学生

手环状态信息；

[0041] S23、从每个学生手环状态信息中提取学生位置信息，检测学生位置信息是否处于学校安全区域内，若否执行步骤S24；

[0042] S24、调取该学生手环识别信息对应的教师移动终端和家长移动终端；

[0043] S25、向教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息。

[0044] 进一步地，所述步骤S35之后还执行步骤S36：

[0045] S26、将未到达学校安全区域内的学生手环识别信息存储在临时表单中，学校管理人员拥有从临时表单中删除学生手环识别信息的权限；

[0046] S27、经过一预定时间后，向供应商服务器请求临时表单中学生手环识别信息对应的学生手环状态信息，执行步骤S23。

[0047] 进一步地，所述步骤：

[0048] S31、获取到家时间对应的学生手环识别信息，根据对应的供应商，将学生手环识别信息发送给对应的数据请求子模块；

[0049] S32、数据请求子模块根据学生手环识别信息，向供应商服务器请求学生手环状态信息；

[0050] S33、从学生手环状态信息中提取学生位置信息，检测学生位置信息是否处于家庭安全区域内，若否执行步骤S34；

[0051] S34、调取该学生手环识别信息对应的教师移动终端和家长移动终端；

[0052] S35、向教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息。

[0053] 进一步地，所述步骤S35之后还执行步骤S36：

[0054] S36、将未到达家庭安全区域内的学生手环识别信息存储在临时表单中，学校管理人员拥有从临时表单中删除学生手环识别信息的权限；

[0055] S37、经过一预定时间后，向供应商服务器请求临时表单中学生手环识别信息对应的学生手环状态信息，执行步骤S33。

[0056] 与现有技术相比，本发明的优点在于：

[0057] 本申请中，学生可以佩戴学生手环或者电话手表，学校具有学校服务器，而班主任或者辅导员手里具有教师移动终端；但是现有技术中学生佩戴的学生手环或者电话手表均是各个厂家的，所以将学生手环的信息全部加入至学校服务器中，由学校服务器归类各个厂家的学生手环；当到达上学时间时，学校服务器可以向每个厂家的服务器请求学生的学生手环状态信息，接受到学生手环信息然后按照班级发送给教师移动终端，如果未接受到班级学生手环状态信息，或者班级学生手环信息不处于学校范围内，则向教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息；当达到下课时间时，学校服务器可以检查每个学生的位置，实时监测每个学生是否回到家庭的位置，在预设时间内如果学生还没有到家，则向教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息。

[0058] 通过该装置，班主任老师也能够监测到本班级的学生上学时是否到达学校，放学后是否到达家，方便班主任老师能够得知本班学生位置的状态，方便班主任老师和家长能够一起监控学位的安全位置，也方便及时沟通。

附图说明

[0059] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0060] 图1是本发明的学生手环监控系统的结构原理框图;

[0061] 图2是本发明的学生手环监控方法的方法原理图。

具体实施方式

[0062] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0063] 实施例一

[0064] 参阅图1所示,本发明提供一种学生手环监控系统,包括以下部件:

[0065] 学生手环1,用于获取佩戴者的位置信息、拍摄画面;该学生手环1也可以是电话手表;学生手环1可以将位置信息或者画面信息等学生手环状态信息发送给供应商服务器4。

[0066] 学校服务器2,用于记录学校学生的学生手环识别信息,记录班级学生手环识别信息和教师移动终端3的对应关系,获取学生手环状态信息,学生手环状态信息包括学生位置信息;该学校服务器2可以从各个供应商服务器4请求每个学生手环识别信息。学校服务器2可以内置多个APP,多个APP加入至每位学生家庭群中,由家长移动终端5授权学校服务器2中的APP来获取该学生的位置信息。

[0067] 教师移动终端3,用于接收学校服务器2发送来的学生手环状态信息;教师移动终端3可以接受对应班级中所有学生的学生手环状态信息。

[0068] 教师移动终端3与学校服务器2连接,学生手环1和家长移动终端5与供应商服务器4连接,供应商服务器4与学校服务器2连接。

[0069] 在使用时,学生可以佩戴学生手环1或者电话手表,学校具有学校服务器2,而班主任或者辅导员手里具有教师移动终端3;但是现有技术中学生佩戴的学生手环或者电话手表均是各个厂家的,所以将学生手环1的信息全部加入至学校服务器2中,由学校服务器2归类各个厂家的学生手环;当到达上学时间时,学校服务器2可以向每个厂家的服务器请求学生的学生手环状态信息,接受到学生手环信息然后按照班级发送给教师移动终端3,如果未接受到班级学生手环状态信息,或者班级学生手环1信息不处于学校范围内,则向教师移动终端3和家长移动终端5发送提醒信息;当达到下课时间时,学校服务器2可以检查每个学生的位置,实时监测每个学生是否回到家庭的位置,在预设时间内如果学生还没有到家,则向教师移动终端3和家长移动终端5发送提醒信息。通过该装置,班主任老师也能够监测到本班级的学生上学时是否到达学校,放学后是否到达家,方便班主任老师能够得知本班学生位置的状态,方便班主任老师和家长能够一起监控学位的安全位置,也方便及时沟通。

[0070] 在本实施例中,所述学校服务器2包括以下部件:

[0071] 第一信息收发模块21,用于向外部的供应商服务器4请求学生手环状态信息,向教师移动终端3发送学生手环状态信息;

[0072] 存储模块22,用于存储班级清单、学生手环状态信息、安全区域信息,班级清单包

括班级信息、班级上课时间、到家时间、教师移动终端识别号、家长移动终端识别号、学生信息、学生手环识别信息,安全区域信息包括学校安全区域和每个学生的家庭安全区域;

[0073] 数据请求模块23,用于定时向外部的供应商服务器4请求学生手环状态信息,或者根据要求主动向供应商服务器4请求学生手环状态信息;

[0074] 监测提醒模块24,用于查看每个学生在规定的上课时间或到家时间是否在安全区域内,若否,则向对应班级的教师移动终端3和家长移动终端5发送提醒信息;

[0075] 所述第一信息收发模块21、存储模块22、数据请求识别模块23和监测提醒模块24均与学校服务器控制模块25连接。

[0076] 检测提醒模块24实时监测时间,到达上课时间或到家时间时,通过第一信息收发模块21向供应商服务器4请求学生手环状态信息,然后从学生手环状态信息提取出学生位置信息,监测提醒模块24再将学生位置信息与上课时间或到家时间进行对比,如果不在预设的区域则向家长移动终端5和对应的教师移动终端3发送提醒信息。方便家长和老师了解学生是否在应该处于的大体位置。

[0077] 具体的,所述监测提醒模块24包括以下部件:

[0078] 时间监测模块241,用于检测时间是否处于班级上课时间或到家时间;如果到达则学校服务器控制模块25通过第一信息收发模块21向供应商服务器4请求数据。

[0079] 地图模块242,用于根据学校安全区域和每个学生的家庭安全区域,在地图中划定每个学生对应的安全范围;

[0080] 位置监测模块243,用于识别学生手环状态信息中的学生位置信息,监测在班级上课时间学生位置信息是否处于学校安全区域之内,监测在到家时间范围内,是否达到过家庭安全区域;

[0081] 所述时间监测模块241、地图模块242、位置监测模块243和报警模块244还与学校服务器控制模块25连接。

[0082] 进一步地,所述数据请求模块23包括以下模块:

[0083] 服务器识别模块231,用于记录每个学生手环识别信息与其服务商服务器对应的关系;

[0084] 归类模块232,用于收集与每个供应商对应的所有学生手环信息;

[0085] 认证获取模块233,获取从供应商服务器请求学生手环状态信息的认证;

[0086] 多个数据请求子模块234,每个数据请求子模块对应请求一家供应商服务器,向该供应商服务器请求学生手环状态信息;

[0087] 所述服务器识别模块231、归类模块232、认证获取模块均233与学校服务器控制模块25连接。

[0088] 一般每个供应商服务器4对应一个数据请求子模块234,而同样品牌的学生手环通过同一个数据请求子模块234来请求学生手环状态信息,而认真获取模块233是在加入学生手环学生手环识别信息时使用,请求获取该学生手环的状态信息的认证,并且该认证一般要经过对应的家长移动终端5的确认。

[0089] 为了实现本发明的第二目的,本发明所采用的技术方案如下:

[0090] 实施例二

[0091] 一种根据上述学生手环监控系统的监控方法,包括以下步骤:

[0092] S1、实时监测时间是否到达班级上课时间或到家时间,若时间到达班级上课时间执行步骤S2,若时间到达对应学生的到家时间执行步骤S3;

[0093] S2、学校服务器向供应商服务器请求学生手环状态信息,并从中提取学生位置信息,检测学生位置信息是否处于学校安全区域内,若否,向学生对应的教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息;

[0094] S3、学校服务器向供应商服务器请求学生手环状态信息,并从中提取学生位置信息,检测学生位置信息是否处于家庭安全区域内,若否,向学生对应的教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息。

[0095] 通过该方法,可以有效的从学校的角度识别那些学生当天来上课,哪些学生是否可能迟到,或者那些学生没有来学校上课,从整体上能够统计学校学生上课信息。在学生未到学校同时也没有请假时,能够第一时间发现,采取紧急措施,寻找学生位置。

[0096] 在本实施例中,所述步骤S1之前还获取从供应商服务器请求学生手环状态信息的认证,其步骤如下:

[0097] S01、记录学校学生的学生手环识别信息,记录班级学生手环识别信息和教师移动终端3的对应关系;

[0098] S02、根据学生手环1来确定对应的供应商服务器4;

[0099] S03、对应的数据请求子模块向供应商服务器4请求获取学生手环状态信息的权限;

[0100] S04、对应家长移动终端3对数据请求子模块请求学生手环状态信息的权限进行确认。

[0101] 通过家长移动终端3让学校服务器3中的数据请求子模块234获得权限,学生手环状态信息相对安全。

[0102] 具体的,所述步骤S2的具体实施方法包括:

[0103] S21、获取当前时间上课的所有学生手环识别信息,根据对应的供应商,将学生手环识别信息发送给对应的数据请求子模块;

[0104] S22、数据请求子模块依次根据学生手环识别信息,向供应商服务器请求每个学生手环状态信息;

[0105] S23、从每个学生手环状态信息中提取学生位置信息,检测学生位置信息是否处于学校安全区域内,若否执行步骤S24;

[0106] S24、调取该学生手环识别信息对应的教师移动终端和家长移动终端;

[0107] S25、向教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息。

[0108] 优选的,所述步骤S35之后还执行步骤S36:

[0109] S26、将未到达学校安全区域内的学生手环识别信息存储在临时表单中,学校管理人员拥有从临时表单中删除学生手环识别信息的权限;

[0110] S27、经过一预定时间后,向供应商服务器请求临时表单中学生手环识别信息对应的学生手环状态信息,执行步骤S23。

[0111] 学校管理人员与家长沟通以后得知学生请假,或者学生已经到达学校以后,学校管理人员可以将该学生手环识别信息从临时表单中去除或者标记为安全。而隔一段时间学校服务器2继续请求学生的位置信息,保持获取位置信息的记录,监测上课后,学生什么时

候到校或者再什么位置。

[0112] 进一步地,所述步骤S3的具体执行方法为:

[0113] S31、获取到家时间对应的学生手环识别信息,根据对应的供应商,将学生手环识别信息发送给对应的数据请求子模块;

[0114] S32、数据请求子模块根据学生手环识别信息,向供应商服务器请求学生手环状态信息;

[0115] S33、从学生手环状态信息中提取学生位置信息,检测学生位置信息是否处于家庭安全区域内,若否执行步骤S34;

[0116] S34、调取该学生手环识别信息对应的教师移动终端和家长移动终端;

[0117] S35、向教师移动终端和家长移动终端发送提醒信息。

[0118] 优选的,所述步骤S35之后还执行步骤S36:

[0119] S36、将未到达家庭安全区域内的学生手环识别信息存储在临时表单中,学校管理人员拥有从临时表单中删除学生手环识别信息的权限;

[0120] S37、经过一预定时间后,向供应商服务器请求临时表单中学生手环识别信息对应的学生手环状态信息,执行步骤S33。

[0121] 在学校管理人员和家长沟通以后,确认学生的安全去向后,可以从临时表单中删除该学生手环之识别信息,然后继续定时的获取学生手环的位置信息,直到和家长确认学生安全为止。

[0122] 本步骤是根据发送视频的时间与然后在学生清单中查找对应的学生有没有出现过,如果出现了就按照该条记录查找对应视频发送给移动终端,如果多个视频中均没有出现,则调取任意摄像终端2拍摄的视频均可以。

[0123] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

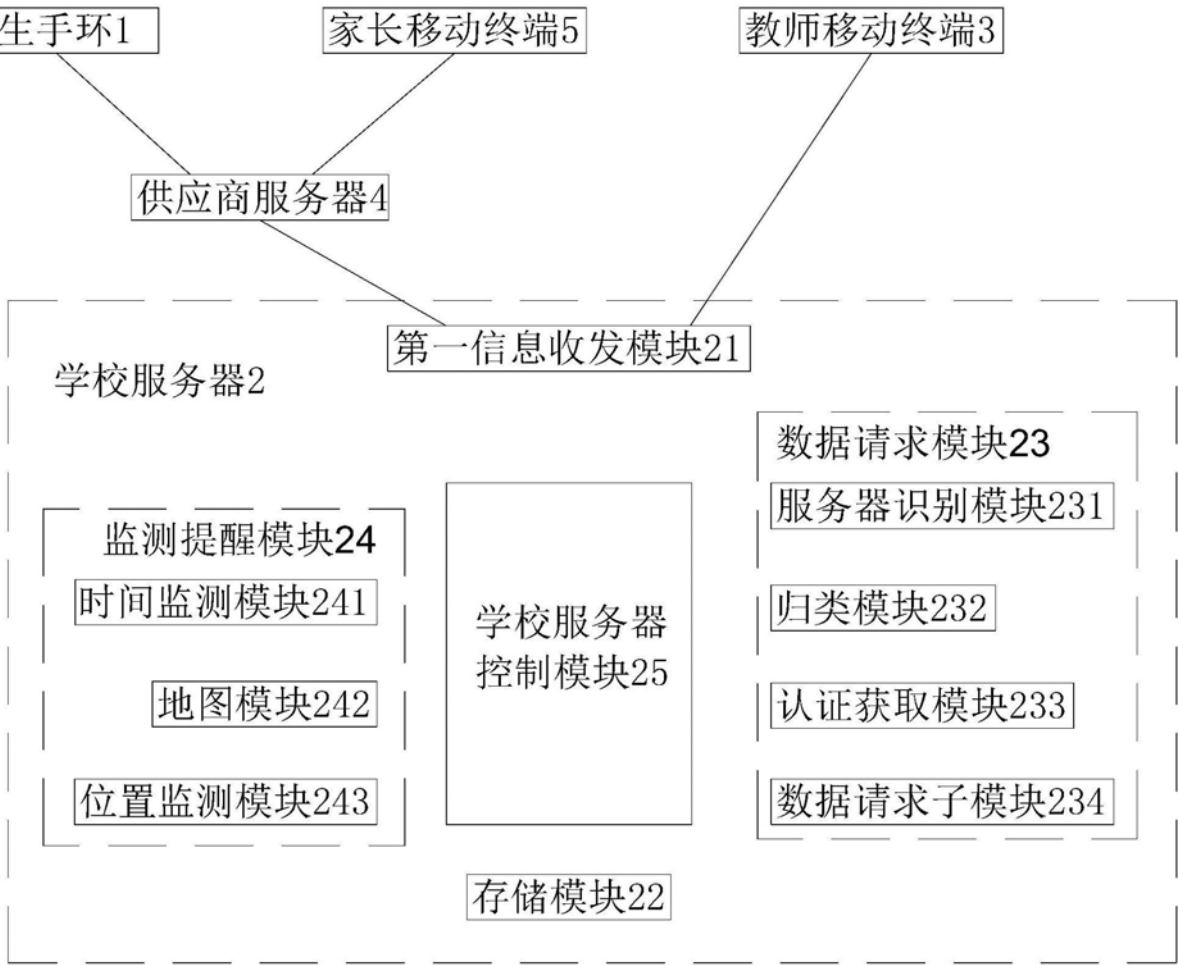


图1

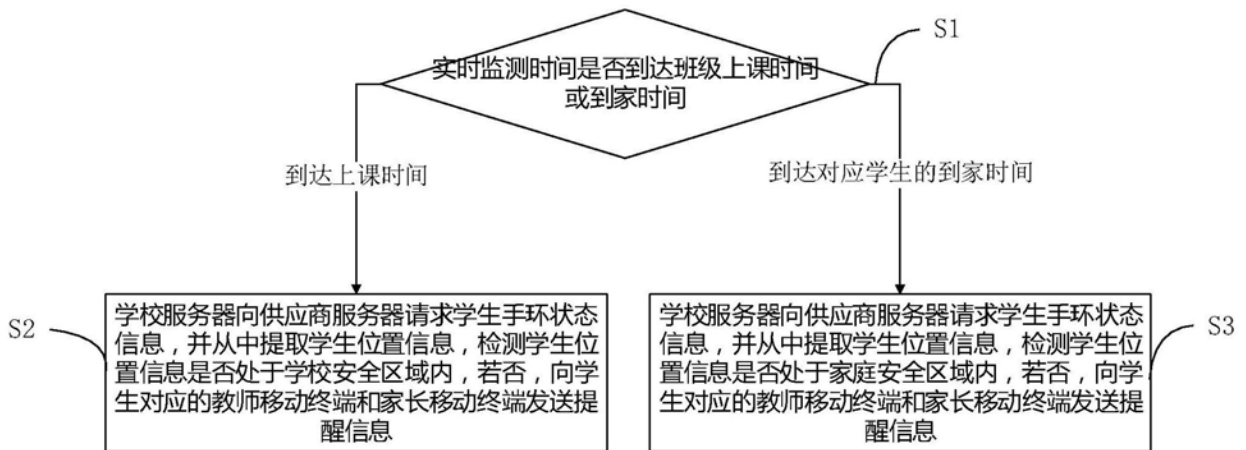


图2