



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111338718 A

(43)申请公布日 2020.06.26

(21)申请号 201811454313.9

(22)申请日 2018.11.30

(71)申请人 熙牛医疗科技(浙江)有限公司

地址 310024 浙江省杭州市西湖区转塘科技经济区块16号3幢309-1室

(72)发明人 吴之杰

(74)专利代理机构 北京思睿峰知识产权代理有限公司 11396

代理人 谢建云 赵爱军

(51)Int.Cl.

G06F 9/451(2018.01)

G16H 40/63(2018.01)

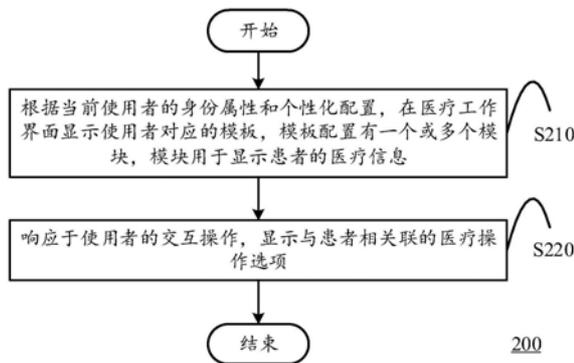
权利要求书2页 说明书16页 附图14页

(54)发明名称

一种医疗工作界面显示方法、装置、计算设备及介质

(57)摘要

本发明公开了一种医疗工作界面显示方法、装置、计算设备及介质,该方法包括:根据当前使用者的身份属性和个性化配置,在医疗工作界面显示使用者对应的模板,模板配置有一个或多个模块,模块用于显示患者的医疗信息;响应于使用者的交互操作,显示与患者相关联的医疗操作选项。



1. 一种医疗工作界面显示方法,包括:

根据当前使用者的身份属性和个性化配置,在医疗工作界面显示所述使用者对应的模板,所述模板配置有一个或多个模块,所述模块用于显示患者的医疗信息;

响应于所述使用者的交互操作,显示与所述患者相关联的医疗操作选项。

2. 如权利要求1所述的方法,其中,所述身份属性包括医生、护士、药师和/或技师。

3. 如权利要求1或2所述的方法,其中,所述个性化配置为预先配置模板时保存的配置信息,所述配置信息包括模板的类型和模板所配置模块的信息。

4. 如权利要求1所述的方法,其中,所述医疗操作选项包括医疗信息,所述响应于所述使用者的交互操作,显示与所述患者相关联的医疗操作选项包括:

响应于所述使用者的交互操作,在所述交互操作指向的医疗信息所属模块关联的其他模块中,相应显示指向的医疗信息对应的其他医疗信息。

5. 如权利要求2所述的方法,其中,当所述身份属性为医生时,所述响应于所述使用者的交互操作,显示与所述患者相关联的医疗操作选项包括:

响应于所述使用者的交互操作,显示医生可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,所述医疗操作选项包括医嘱录入。

6. 如权利要求2所述的方法,其中,当所述身份属性为护士时,所述响应于所述使用者的交互操作,显示与所述患者相关联的医疗操作选项包括:

响应于所述使用者的交互操作,显示护士可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,所述医疗操作选项包括护理评估。

7. 如权利要求2所述的方法,其中,当所述身份属性为药师时,所述响应于所述使用者的交互操作,显示与所述患者相关联的医疗操作选项包括:

响应于所述使用者的交互操作,显示药师可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,所述医疗操作选项包括处方查验。

8. 如权利要求2所述的方法,其中,当所述身份属性为技师时,所述响应于所述使用者的交互操作,显示与所述患者相关联的医疗操作选项包括:

响应于所述使用者的交互操作,显示技师可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,所述医疗操作选项包括设备操作。

9. 如权利要求3所述的方法,其中,当所述身份属性为医生时,所述配置信息中模板的类型为医生可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为医生可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

10. 如权利要求3所述的方法,其中,当所述身份属性为护士时,所述配置信息中模板的类型为护士可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为护士可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

11. 如权利要求3所述的方法,其中,当所述身份属性为药师时,所述配置信息中模板的类型为药师可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为药师可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

12. 如权利要求3所述的方法,其中,当所述身份属性为技师时,所述配置信息中模板的类型为技师可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为药技师可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

13. 如权利要求1所述的方法,其中,所述模板预先基于所述使用者的创建指令创建,并根据所述使用者的配置指令,配置有一个或多个模块。

14. 如权利要求13所述的方法,其中,所述基于所述使用者的创建指令创建包括:基于所述使用者的创建指令,通过新增模板或复制已有模板来创建模板。

15. 如权利要求13所述的方法,其中,创建好的模板基于所述使用者的模板操作指令,进行编辑、删除、设为首页显示和/或分享操作。

16. 如权利要求3或13所述的方法,其中,所述模板的类型包括系统默认、科室、个人、医疗组和/或自定义小组。

17. 如权利要求13所述的方法,其中,所述根据所述使用者的配置指令,配置有一个或多个模块包括:

根据所述配置指令,从模块列表中选择相应的一个或多个模块添加至所述模板中。

18. 如权利要求17所述的方法,其中,所述模块列表包括患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块、电子病历模块、护理评估模块、处方查验模块、设备操作模块和/或检查结果汇总模块。

19. 如权利要求13或18所述的方法,其中,所述模块的类型包括必选类和可选类。

20. 如权利要求13所述的方法,其中,所述模块基于所述使用者的拖拽操作指令,移动至指定位置。

21. 如权利要求13或20所述的方法,其中,所述模块的边框基于所述使用者的边框拖动指令,进行放大或缩小。

22. 如权利要求13所述的方法,其中,所述模块的属性基于所述使用者的设置指令,进行相应设置。

23. 如权利要求22所述的方法,其中,所述属性包括内容字体样式、是否显示标题、标题颜色和/或是否悬停。

24. 一种医疗工作界面显示装置,包括:

第一显示模块,适于根据当前使用者的身份属性和个性化配置,在医疗工作界面显示所述使用者对应的模板,所述模板配置有一个或多个模块,所述模块用于显示患者的医疗信息;

第二显示模块,适于响应于所述使用者的交互操作,显示与所述患者相关联的医疗操作选项。

25. 一种计算设备,包括:

一个或多个处理器;

存储器;以及

一个或多个程序,其中所述一个或多个程序存储在所述存储器中并被配置为由所述一个或多个处理器执行,所述一个或多个程序包括用于执行根据权利要求1-23所述的方法中的任一方法的指令。

26. 一种存储一个或多个程序的计算机可读存储介质,所述一个或多个程序包括指令,所述指令当由计算设备执行时,使得所述计算设备执行根据权利要求1-23所述的方法中的任一方法。

一种医疗工作界面显示方法、装置、计算设备及介质

技术领域

[0001] 本发明涉及信息技术领域,特别涉及一种医疗工作界面显示方法、装置、计算设备及介质。

背景技术

[0002] 在医院就诊时,经常可以看到医疗人员的办公桌上摆满了如检查单、化验单、医嘱单、处方单和病历本等相关纸质文件,由于纸质文件数量过多且内容繁杂,容易给医疗人员的正常工作带来额外的负担。

[0003] 为了解决这一问题,如今已开发出医疗工作站系统,以实现纸质文件的电子化转变。该系统集病历书写、医嘱处理、医技申请与结果查询、会诊处理、处方查验、病人基本情况查询等医疗工作为一体,可以快速、便捷、准确地帮助医疗人员完成病人的整个诊疗过程,切实提高医疗服务质量和临床工作效率。

[0004] 目前的医疗工作站系统都是采用系统设定的菜单栏,将所涉及的功能进行分类排列,医疗人员在使用该系统进行工作时,先选择患者,再通过点击系统的菜单栏,打开相应功能界面进行操作。虽然上述医疗工作站系统能够将大量纸质文件转换成电子数据,化繁为简,但界面中采用的导航菜单的方式,不能直观展示系统所包含的功能,迫使医疗人员在工作中需要不停切换功能界面,带来了操作上的不便。

[0005] 此外,无论在门诊、住院、急诊以及医疗人员的所属科室或者擅长的领域,该系统都是同样的信息展示和功能操作界面,已经无法满足现今医疗信息专科化发展的需求。因此,需要一种新的界面显示方法,来对医疗工作站系统进行界面管理,以优化上述处理过程。

发明内容

[0006] 为此,本发明提供一种医疗工作界面显示方案,以力图解决或者至少缓解上面存在的问题。

[0007] 根据本发明的一个方面,提供一种医疗工作界面显示方法,该方法包括如下步骤:首先,根据当前使用者的身份属性和个性化配置,在医疗工作界面显示使用者对应的模板,模板配置有一个或多个模块,模块用于显示患者的医疗信息;响应于使用者的交互操作,显示与患者相关联的医疗操作选项。

[0008] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,身份属性包括医生、护士、药师和/或技师。

[0009] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,个性化配置为预先配置模板时保存的配置信息,配置信息包括模板的类型和模板所配置模块的信息。

[0010] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,医疗操作选项包括医疗信息,响应于使用者的交互操作,显示与患者相关联的医疗操作选项包括:响应于使用者的交互操作,在交互操作指向的医疗信息所属模块关联的其他模块中,相应显示指向的医疗信息

对应的其他医疗信息。

[0011] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,当身份属性为医生时,响应于使用者的交互操作,显示与患者相关联的医疗操作选项包括:响应于使用者的交互操作,显示医生可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括医嘱录入。

[0012] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,当身份属性为护士时,响应于使用者的交互操作,显示与患者相关联的医疗操作选项包括:响应于使用者的交互操作,显示护士可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括护理评估。

[0013] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,当身份属性为药师时,响应于使用者的交互操作,显示与患者相关联的医疗操作选项包括:响应于使用者的交互操作,显示药师可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括处方查验。

[0014] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,当身份属性为技师时,响应于使用者的交互操作,显示与患者相关联的医疗操作选项包括:响应于使用者的交互操作,显示技师可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括设备操作。

[0015] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,当身份属性为医生时,配置信息中模板的类型为医生可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为医生可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

[0016] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,当身份属性为护士时,配置信息中模板的类型为护士可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为护士可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

[0017] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,当身份属性为药师时,配置信息中模板的类型为药师可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为药师可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

[0018] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,当身份属性为技师时,配置信息中模板的类型为技师可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为药技师可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

[0019] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,模板预先基于使用者的创建指令创建,并根据使用者的配置指令,配置有一个或多个模块。

[0020] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,基于使用者的创建指令创建包括:基于使用者的创建指令,通过新增模板或复制已有模板来创建模板。

[0021] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,创建好的模板基于使用者的模板操作指令,进行编辑、删除、设为首页显示和/或分享操作。

[0022] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,模板的类型包括系统默认、科室、个人、医疗组和/或自定义小组。

[0023] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,根据使用者的配置指令,配置有一个或多个模块包括:根据配置指令,从模块列表中选择相应的一个或多个模块添加至模板中。

[0024] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,模块列表包括患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块、电子病历模块、护理评估模块、处方查验模块、设备操作模块和/或检查结果汇总模块。

[0025] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,模块的类型包括必选类和可选类。

[0026] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,模块基于使用者的拖拽操作指令,移动至指定位置。

[0027] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,模块的边框基于使用者的边框拖动指令,进行放大或缩小。

[0028] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,模块的属性基于使用者的设置指令,进行相应设置。

[0029] 可选地,在根据本发明的医疗工作界面显示方法中,属性包括内容字体样式、是否显示标题、标题颜色和/或是否悬停。

[0030] 根据本发明的又一个方面,提供一种医疗工作界面显示装置,该装置包括第一显示模块和第二显示模块。其中,第一显示模块适于根据当前使用者的身份属性和个性化配置,在医疗工作界面显示使用者对应的模板,模板配置有一个或多个模块,模块用于显示患者的医疗信息;第二显示模块适于响应于使用者的交互操作,显示与患者相关联的医疗操作选项。

[0031] 根据本发明的又一个方面,提供一种计算设备,包括一个或多个处理器、存储器以及一个或多个程序,其中一个或多个程序存储在存储器中并被配置为由一个或多个处理器执行,一个或多个程序包括用于执行根据本发明的医疗工作界面显示方法的指令。

[0032] 根据本发明的又一个方面,还提供一种存储一个或多个程序的计算机可读存储介质,一个或多个程序包括指令,指令当由计算设备执行时,使得计算设备执行根据本发明的医疗工作界面显示方法。

[0033] 根据本发明的医疗工作界面显示方案,将传统的医疗工作界面与功能菜单的操作方式进行转换,实现了Web式的功能模块且无菜单切换的操作方式,通过医疗工作界面能够直观、全面地展示患者的医疗信息,方便医疗人员在一个界面内完成所有系统相关的诊疗工作。在不切换操作功能界面的情况下,医疗人员可迅速完成诊疗中的系统操作,减少功能界面切换的点击和加载等待的时间。

[0034] 此外,考虑到不同身份属性的医疗人员在诊疗工作中,所需要的医疗信息、界面的呈现方式和操作习惯都存在个性化的差异,在配置医疗工作界面时,模板定义和模块调整的方式可由医疗人员自主选择,从而在界面显示时表现出与身份属性对应的多样化形式,满足了专科化和个性化的需求。

附图说明

[0035] 为了实现上述以及相关目的,本文结合下面的描述和附图来描述某些说明性方面,这些方面指示了可以实践本文所公开的原理的各种方式,并且所有方面及其等效方面旨在落入所要求保护的主题的范围内。通过结合附图阅读下面的详细描述,本公开的上述以及其它目的、特征和优势将变得更加明显。遍及本公开,相同的附图标记通常指代相同的部件或元素。

[0036] 图1示出了根据本发明的一个实施例的计算设备100的结构框图;

[0037] 图2示出了根据本发明的一个实施例的医疗工作界面显示方法200的示流程图;

- [0038] 图3A示出了根据本发明的一个实施例的医生工作界面的示意图；
- [0039] 图3B示出了根据本发明的一个实施例的护士工作界面的示意图；
- [0040] 图3C示出了根据本发明的一个实施例的药师工作界面的示意图；
- [0041] 图3D示出了根据本发明的一个实施例的技师工作界面的示意图；
- [0042] 图4A示出了根据本发明的一个实施例的模板配置界面示意图；
- [0043] 图4B示出了根据本发明的一个实施例的模块配置界面示意图；
- [0044] 图5A示出了根据本发明的一个实施例的模板展示界面的示意图；
- [0045] 图5B示出了根据本发明的一个实施例的模块调整后模板展示界面的示意图；
- [0046] 图5C示出了根据本发明的一个实施例的模块调整后模板展示界面的示意图；
- [0047] 图5D示出了根据本发明的一个实施例的模块调整后模板展示界面的示意图；
- [0048] 图6示出了根据本发明的一个实施例的交互操作后医生工作界面的示意图；
- [0049] 图7A示出了根据本发明的一个实施例的交互操作后医生工作界面的示意图；
- [0050] 图7B示出了根据本发明的一个实施例的交互操作后护士工作界面的示意图；
- [0051] 图7C示出了根据本发明的一个实施例的交互操作后药师工作界面的示意图；
- [0052] 图7D示出了根据本发明的一个实施例的交互操作后技师工作界面的示意图；以及
- [0053] 图8示出了根据本发明的一个实施例的医疗工作界面显示装置800的示意图。

具体实施方式

[0054] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0055] 图1示出了根据本发明一个实施例的计算设备100的结构框图。在基本的配置102中，计算设备100典型地包括系统存储器106和一个或者多个处理器104。存储器总线108可以用于在处理器104和系统存储器106之间的通信。

[0056] 取决于期望的配置，处理器104可以是任何类型的处理，包括但不限于：微处理器(μ P)、微控制器(μ C)、数字信息处理器(DSP)或者它们的任何组合。处理器104可以包括诸如一级高速缓存110和二级高速缓存112之类的一个或者多个级别的高速缓存、处理器核心114和寄存器116。示例的处理器核心114可以包括运算逻辑单元(ALU)、浮点数单元(FPU)、数字信号处理核心(DSP核心)或者它们的任何组合。示例的存储器控制器118可以与处理器104一起使用，或者在一些实现中，存储器控制器118可以是处理器104的一个内部部分。

[0057] 取决于期望的配置，系统存储器106可以是任意类型的存储器，包括但不限于：易失性存储器(诸如RAM)、非易失性存储器(诸如ROM、闪存等)或者它们的任何组合。系统存储器106可以包括操作系统120、一个或者多个程序122以及程序数据124。在一些实施方式中，程序122可以布置为在操作系统上由一个或多个处理器104利用程序数据124执行指令。

[0058] 计算设备100还可以包括有助于从各种接口设备(例如，输出设备142、外设接口144和通信设备146)到基本配置102经由总线/接口控制器130的通信的接口总线140。示例的输出设备142包括图形处理单元148和音频处理单元150。它们可以被配置为有助于经由一个或者多个A/V端口152与诸如显示器或者扬声器之类的各种外部设备进行通信。示例外

设接口144可以包括串行接口控制器154和并行接口控制器156,它们可以被配置为有助于经由一个或者多个I/O端口158和诸如输入设备(例如,键盘、鼠标、笔、语音输入设备、触摸输入设备)或者其他外设(例如打印机、扫描仪等)之类的外部设备进行通信。示例的通信设备146可以包括网络控制器160,其可以被布置为便于经由一个或者多个通信端口164与一个或者多个其他计算设备162通过网络通信链路的通信。

[0059] 网络通信链路可以是通信介质的一个示例。通信介质通常可以体现为在诸如载波或者其他传输机制之类的调制数据信号中的计算机可读指令、数据结构、程序模块,并且可以包括任何信息递送介质。“调制数据信号”可以这样的信号,它的数据集中的一个或者多个或者它的改变可以在信号中编码信息的方式进行。作为非限制性的示例,通信介质可以包括诸如有线网络或者专线网络之类的有线介质,以及诸如声音、射频(RF)、微波、红外(IR)或者其他无线介质在内的各种无线介质。这里使用的术语计算机可读介质可以包括存储介质和通信介质二者。

[0060] 计算设备100可以实现为服务器,例如文件服务器、数据库服务器、应用程序服务器和WEB服务器等,也可以实现为小尺寸便携(或者移动)电子设备的一部分,这些电子设备可以是诸如蜂窝电话、个人数字助理(PDA)、个人媒体播放器设备、无线网络浏览设备、个人头戴设备、应用专用设备、或者可以包括上面任何功能的混合设备。计算设备100还可以实现为包括桌面计算机和笔记本计算机配置的个人计算机。

[0061] 在一些实施例中,计算设备100被配置为执行根据本发明的医疗工作界面显示方法200。其中,计算设备100的程序122中包含用于执行根据本发明的医疗工作界面显示方法200的多条程序指令,而数据124还可以存储相应的配置信息等。

[0062] 医疗工作界面基于医疗工作站系统进行配置和显示,医疗工作站系统具备两种模式,分别是编辑模式和工作模式。在编辑模式下,医疗工作站系统的使用者可以进入此模式,根据需要来进行模板创建、模块配置以完成医疗工作界面的布局,在工作模式下,按照预先配置好的医疗工作界面来展示医疗操作选项,响应使用者的交互指令进行业务操作。

[0063] 进一步的,医疗工作站系统为不同身份属性的使用者,分别提供了不同的医疗工作界面,比如身份属性为医生的使用者,其对应的医疗工作界面则为医生工作界面,构成该界面的模板和模板中的模块,在进行预先配置时需要符合医生这一身份属性的要求,即模板的类型为医生可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为医生可使用模块在进行模板配置时的相关信息。当医生向医生工作界面发出交互操作时,响应于该交互操作,显示医生可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项。由于医嘱录入是限定只能由医生执行的医疗操作选项,则此处的医疗操作选项包括医嘱录入,但并不限于医嘱录入,还可以包括病例管理等。换言之,医疗操作选项是与当前使用者的身份属性息息相关的。上述说明同样适用于护士、药师和技师等其他身份属性,此处不再赘述。

[0064] 图2示出了根据本发明的一个实施例的医疗工作界面显示方法200的示流程图。如图2所示,方法200适于步骤S210。在步骤S210中,根据当前使用者的身份属性和个性化配置,在医疗工作界面显示使用者对应的模板,模板配置有一个或多个模块,模块用于显示患者的医疗信息。

[0065] 根据本发明的一个实施例,模板的类型包括系统默认、科室、个人、医疗组和/或自定义小组。类型为系统默认的模板对应于系统默认的模板,系统所有的使用者均可以使用,

类型为科室的模板则为与当前使用者同一科室内的医疗人员可共享使用的模板,类型为个人的模板是只限于当前使用者可见及使用的模板,类型为医疗组的模板是与当前使用者同一医疗组的医疗人员均可使用的模板,而自定义小组是由当前使用者定义并限定加入人员的小组,则类型为自定义小组的模板为使用者定义且允许加入该小组的医疗人员可使用的模板。

[0066] 模块的类型包括必选类和可选类,且模块根据功能的不同可以有很多种,包括患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块、电子病历模块、护理评估模块、处方查验模块、设备操作模块和/或检查结果汇总模块。

[0067] 其中,患者列表模块展示的是收治患者的序号及姓名,患者信息模块关联的是患者的基本信息,通常包括性别、年龄、照片以及医保管理等信息。生命体征模块显示的是患者的基本生命体征,一般包括体温、脉搏、收缩压、舒张压、血氧饱和度、疼痛指数、添加日期以及添加者。医嘱功能模块关联的是医生针对患者所开的医嘱内容,每条医嘱包括起始时间、停止时间、医嘱名称、给药途径、单次剂量、一次量、执行频率、天数、总量、加急、删除、配伍等信息。既往史模块关联的患者过去的健康情况和相关病史,包括过敏史、家族史、用药史以及手术史等信息。电子病历模块关联的是患者就诊的病历信息,一般包括诊断、现病史、体格检查、病人主诉以及处理等信息。护理评估模块所关联的是基于患者的基本信息和病情,对应向其提供的护理进行评估的相关信息,包括跌倒风险评估、疼痛评估、营养评估和功能评估。处方查验模块关联的是对从医嘱中提取出的处方进行查验所得出的信息。设备操作模块则关联的是根据对医学仪器及设备的操作使用结果,辅助判断患者病情得到的信息。检查结果汇总模块关联的是患者进行检查及检验后的结果汇总后的内容。

[0068] 应注意的是,同一模块为不同身份属性的使用者提供的功能可以不同,这取决于模块本身与身份属性的关联性以及身份属性的特性,如医嘱功能模块可以为医生提供医嘱录入的医疗操作选项,而只能为护士提供医嘱查看的医疗操作选项。

[0069] 显然,个性化配置与使用者本人及其具备的身份属性有关,基于自身的身份属性,使用者可创建或使用相应类型的模板,并为该模板配置与其身份属性相符的模块。根据本发明的一个实施例,当身份属性为医生时,配置信息中模板的类型为医生可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为医生可使用模块在进行模板配置时的相关信息。具体的,医生可创建模板的类型包括系统默认、科室、个人、医疗组和/或自定义小组,医生可使用模块包括患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块、电子病历模块、护理评估模块和/或检查结果汇总模块。其中,患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块和既往史模块为必选类,电子病历模块、护理评估模块和检查结果汇总模块为可选类。

[0070] 在该实施方式中,当前使用者为内科的一名医生,可确定该使用者的身份属性为医生,根据系统保存的配置信息,确定该使用者对应模板的类型为科室,为该模板所配置的模块为患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块和检查检验结果汇总模块。当使用者的身份属性为医生时,在其登录医疗工作站系统后,呈现出的医疗工作界面为医生工作界面。

[0071] 图3A示出了根据本发明的一个实施例的医生工作界面的示意图。如图3A所示,医生工作界面中展示有6个模块,左上角的模块为患者列表模块,显示当前收治了3名患者,姓

名依次为吴里奥、张海洋和王天空,界面中其他模块默认展示的是序号为1的患者吴里奥的医疗信息。

[0072] 在患者列表模块右侧的上方,显示有患者信息模块。由该模块可知,患者的姓名是吴里奥,性别为男性,年龄为28岁,样貌如左侧照片所示,该模块中还显示有“医保管理”字样,可通过如点击操作选定“医保管理”字样来跳转到医保管理窗口,以进一步了解或编辑该患者的医保信息。

[0073] 在患者信息模块正下方的模块,是生命体征模块,由该模块可以确定该患者的体温为38.5℃,脉搏为82bpm(每分钟心跳次数),收缩压为130mmHg(毫米汞柱),舒张压为70mmHg(毫米汞柱),血氧饱和度为98%,疼痛指数为2,添加日期为2018年10月16日,添加者为王护士。其中的体温数据38.5,较正常体温偏高,因此在显示时通过字体加粗来提醒医生注意这一异常情况。

[0074] 在患者信息模块和生命体征模块右侧的上方,显示有既往史模块,包括过敏史、家族史、用药史和手术史。其中,由过敏史可知,该患者对花粉和青霉素过敏,且花粉过敏的症状为皮肤红肿,而家族史、用药史和手术史内容为空白,表明该患者家族内目前暂无患有相关疾病的人员且无家族遗传病、没有药物服用历史以及没有手术治疗的经历。上述既往史包含的信息,有助于医生分析判断现发疾病的病情,以便进行诊断和确定医嘱。

[0075] 在既往史模块的正下方,显示检查结果汇总模块,其中暂无检查或检验的结果。在界面的最下方显示有医嘱功能模块,用于展示相应的医嘱信息。例如,当前显示有2条医嘱,第一条医嘱名称为注射用头孢曲松钠1000mg,起始时间为2018年10月16日,停止时间为2018年10月18日,给药途径为静脉滴注,单次剂量为1g,一次量为1g,执行频次为1次,天数为3天,用药总量为3支。第二条医嘱的医嘱名称为胸部X光检查,包括正、侧位两个体位,起始时间为2018年10月16日,停止时间为2018年10月16日,执行频率为1次,天数为1天。

[0076] 根据本发明的一个实施例,当身份属性为护士时,配置信息中模板的类型为护士可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为护士可使用模块在进行模板配置时的相关信息。具体的,护士可创建模板的类型包括系统默认、科室、个人、医疗组和/或自定义小组,护士可使用模块包括患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块、电子病历模块、护理评估模块和/或检查结果汇总模块。其中,患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块和护理评估模块为必选类,既往史模块、电子病历模块和检查结果汇总模块为可选类。此外,护士对医嘱功能模块只能进行医嘱查看,而不能如医生一般进行医嘱录入的操作。

[0077] 在该实施方式中,当前使用者为内科的一名护士,可确定该使用者的身份属性为护士,根据系统保存的配置信息,确定该使用者对应模板的类型为科室,为该模板所配置的模块为患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块和护理评估模块。当使用者的身份属性为护士时,在其登录医疗工作站系统后,呈现出的医疗工作界面为护士工作界面。

[0078] 图3B示出了根据本发明的一个实施例的护士工作界面的示意图。如图3B所示,护士工作界面中展示有5个模块,左上角的模块为患者列表模块,界面中其他模块默认展示的是患者列表模块中、序号为1的患者吴里奥的医疗信息。患者列表模块右侧的上方和下方,分别显示有患者信息模块和生命体征模块。这三个模块中的医疗信息可参照如上对图3A的

描述,此处不再赘述。

[0079] 在界面的右上角,显示有护理评估模块,包括跌倒风险评估、疼痛评估、营养评估以及功能评估的结果。其中,跌倒风险评估的结果为不存在跌倒风险因素评估的要求,疼痛评估的结果为无疼痛,营养评估的结果为无营业评估风险,功能评估的结果为无功能评估障碍,上述评估结果为患者在就诊、治疗和住院期间的护理服务提供了依据,能够更好地指导护士等护理人员进行相应工作。

[0080] 在界面最下方的医嘱功能模块中,显示有1条医嘱,医嘱名称为注射用头孢曲松钠1000mg,起始时间为2018年10月16日,停止时间为2018年10月18日,给药途径为静脉滴注,单次剂量为1g,一次量为1g,执行频次为1次,天数为3天,用药总量为3支。将图3B与图3A中的医嘱功能模块进行对比,可发现图3B的医嘱功能模块中未显示对患者进行胸部X光检查的医嘱内容,这表明该护士登录医疗工作站系统时,医生尚未开立上述医嘱。

[0081] 根据本发明的一个实施例,当身份属性为药师时,配置信息中模板的类型为药师可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为药师可使用模块在进行模板配置时的相关信息。具体的,药师可创建模板的类型包括系统默认、科室、个人和/或自定义小组,药师可使用模块包括患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、既往史模块、电子病历模块、处方查验模块和/或检查结果汇总模块。其中,患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、既往史模块和处方查验模块为必选类,电子病历模块和检查结果汇总模块为可选类。此外,应说明的是,药师所属的科室通常为西药房或中药方。

[0082] 在该实施方式中,当前使用者为西药房的一名药师,可确定该使用者的身份属性为药师,根据系统保存的配置信息,确定该使用者对应模板的类型为系统默认,为该模板所配置的模块为患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、既往史模块和处方查验模块。当使用者的身份属性为药师时,在其登录医疗工作站系统后,呈现出的医疗工作界面为药师工作界面。

[0083] 图3C示出了根据本发明的一个实施例的药师工作界面的示意图。如图3C所示,药师工作界面中展示有5个模块,左上角的模块为患者列表模块,界面中其他模块默认展示的是患者列表模块中、序号为1的患者吴里奥的医疗信息。患者列表模块右侧的上方和下方,分别显示有患者信息模块和生命体征模块,界面的右上角显示有既往史模块,这四个模块中的医疗信息可参照如上对图3A的描述,此处不再赘述。

[0084] 在界面的最下方,显示有处方查验模块,其中显示有如下处方内容:

[0085] 头孢曲松钠注射液,1000mg/支,静脉滴注,每日一次,共3日。

[0086] 药师需要对这一处方进行查验,以确定医生合理用药,若审核后认为存在用药不适宜时,应当告知医生,建议其修改,若医生不同意修改,则应通过处方查验模块对该处方的问题进行记录,若发现严重不合理用药或者用药错误时,应当拒绝调配。通常处方是基于医生所开医嘱而提炼得到的,上述处方来源的医嘱可参见如图3A中医嘱功能模块的第一条医嘱。

[0087] 根据本发明的一个实施例,当身份属性为技师时,配置信息中模板的类型为技师可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为药技师可使用模块在进行模板配置时的相关信息。具体的,技师可创建模板的类型包括系统默认、科室、个人和/或自定义小组,技师可使用模块包括患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、电子病历模块、设备操作模块

和/或检查结果汇总模块。其中,患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块和设备操作模块为必选类,电子病历模块和检查结果汇总模块为可选类。

[0088] 在该实施方式中,当前使用者为放射科技师,确定该使用者的身份属性为技师,根据系统保存的配置信息,确定该使用者对应模板的类型为个人,为该模板所配置的模块为患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、设备操作模块和检查结果汇总模块。当使用者的身份属性为技师时,在其登录医疗工作站系统后,呈现出的医疗工作界面为技师工作界面。

[0089] 图3D示出了根据本发明的一个实施例的技师工作界面的示意图。如图3D所示,技师工作界面中展示有5个模块,左上角的模块为患者列表模块,界面中其他模块默认展示的是患者列表模块中、序号为1的患者吴里奥的医疗信息。患者列表模块右侧的上方和下方,分别显示有患者信息模块和生命体征模块,这三个模块中的医疗信息可参照如上对图3A的描述,此处不再赘述。

[0090] 在界面的最下方,显示有设备操作模块,其中显示有如下操作内容:

[0091] 医用X光机,胸部检查,正、侧位。

[0092] 放射科技师需要基于这一内容对患者进行胸部X光检查,并将检查得到的X光片转给放射科医生或要求进行X光检查的医生,以便形成相应的检查结果。通常设备操作的具体内容可基于医生所开医嘱而提炼得到的,上述操作内容来源的医嘱可参见如图3A中医嘱功能模块的第二条医嘱。在放射科技师完成对患者吴里奥的胸部X光正侧位检查后,可由放射科医生对检查结果的X光片进行观察,得出双肺斑片状阴影的结论,并将该结论填写到检查结果汇总模块中。

[0093] 很明显,以上界面中显示的模板需要预先配置,则根据本发明的一个实施例,模板预先基于使用者的创建指令创建,并根据使用者的配置指令,配置有一个或多个模块。由于模板的类型包括系统默认、科室、个人、医疗组和/或自定义小组,即使用者可以在系统、科室、个人、医疗组和自定义的小组这五个层面来创建模块。需要说的是,根据使用者的身份属性,其可创建模板的类型也有所不同,对此在前述部分已进行了说明,此处不再赘述。为便于描述,以下将以医生这一身份属性的使用者为例,对模板配置的过程进行说明。

[0094] 根据本发明的一个实施例,在创建模板时,基于使用者的创建指令,通过新增模板或复制已有模板来创建模板。在该实施方式中,若之前没有创建过模板,则此次需要通过新增模板来创建模板,如新增一个类型为系统的模板,若之前创建过模板,如已存在类型为科室的模板,则此次可复制已有的模板来创建模板,也可根据实际情况选择新增一个模板。

[0095] 当然,对之前已存在的模板或者此次创建好的模板,可以进行编辑等操作,以实现模板的进一步完善。根据本发明的一个实施例,创建好的模板基于使用者的模板操作指令,进行编辑、删除、设为首页显示和/或分享操作。在该实施方式中,使用者可通过发出相应的模板操作指令,对现有的模板进行编辑或删除,还可以将该模板设置为在首页界面显示,以便使用者在医疗工作站系统处于工作模式时可直接切换已创建好的模板。此外,使用者可以将自己创建的模板分享给其他使用者使用,其他使用者则无需再参照该使用者的模板来自行设置,实现了模板共享,非常便利。

[0096] 图4A示出了根据本发明的一个实施例的模板配置界面示意图。如图4A所示,在模板配置界面的上部分,设置有显示“模板”字样的图标,使用者可通过如点击操作来选定“模

板”图标,以便开始创建模板或对创建好的模板进行操作。当“模板”图标为暗灰色时,表明“模板”图标已被使用者选定,当前可对模板进行配置。在图4A中,可以发现“模板”图标为暗灰色,此时在模板配置界面的中下部分会随着“模板”图标的选定,相应显示出对应的内容。

[0097] 在模板配置界面的中间部分,设置有6个与模板的创建或操作关联的图标,分别显示有“新增”、“复制”、“编辑”、“删除”、“设为首页显示”和“分享”字样。使用者可通过如点击操作来选定这6个图标中的任一个,以便创建模板或对创建好的模板进行操作。当使用者选定“新增”或“复制”图标时,发出的是创建指令,此时响应于使用者的创建指令,创建模板。例如,使用者选定“新增”图标时,通过新增模板来创建模板,而使用者选定“复制”图标时,通过复制已有模板来创建模板。

[0098] 当使用者选定“编辑”、“删除”、“设为首页显示”或“分享”图标时,发出的是模板操作指令,此时响应于使用者的模板操作指令,对创建好的模板进行编辑、删除、设为首页显示和/或分享操作。例如,使用者选定“编辑”图标时,可对创建好的相应模板进行编辑处理,使用者选定“删除”图标时,将删除创建好的相应模板,使用者选定“设为首页显示”时,会将创建好的相应模板设置为在首页界面显示,使用者选定“分享”图标时,可以使用模板分享的功能将创建好的模板分享给其他使用者。

[0099] 当这6个图标中的任一个为暗灰色时,表明该图标已被使用者选定,例如图4A中的“编辑”图标显示为暗灰色,说明其被使用者选定,而“编辑”图标关联的是模板编辑处理操作,则响应于使用者的模板操作指令,即响应于使用者对“编辑”图标的选定操作,进行相应模板的编辑。

[0100] 对医生这一身份属性的使用者而言,对应模板的类型包括系统默认、科室、个人、医疗组和/或自定义小组。则在模板配置界面的下部分,显示有5个涉及模板的类型选定的文本框,在各文本框的上部分显示有模板可选的类型,分别是“系统默认”、“科室”、“个人”、“医疗组”和“自定义小组”,而下部分显示有该类型下的各模板,如“系统默认”文本框中下部分显示有“模板一”、“模板二”和“模板三”的字样。此外,在各文本框中的“模板一”、“模板二”和“模板三”字样之前,设置有方块图标,使用者可通过选定方块图标来确定要对哪一种类型的哪一个模板进行相应操作。当方块图标标记为黑色时,表明该方块图标被选定,例如图4A中“科室”文本框中“模板一”字样之前的方块图标显示为黑色,说明其被使用者选定,结合暗灰色的“模板”图标和“编辑”图标,可知此时响应于使用者的模板操作指令,对类型为科室的模板一进行编辑。需要说明的是,图4A所示的模板配置界面仅是示例性的,根据实际情况可进行相应调整,这些对于了解本发明方案的技术人员来说是可以容易想到的,并且也在本发明的保护范围之内,此处不予以赘述。

[0101] 在确定好要使用的模板之后,根据本发明的一个实施例,根据配置指令,从模块列表中选择相应的一个或多个模块添加至模板中。在该实施方式中,模块列表包括患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块、电子病历模块、护理评估模块、处方查验模块、设备操作模块和/或检查结果汇总模块。其中,模块的类型包括必选类和可选类。需要说的是,根据使用者的身份属性,其可用于模板配置的模块存在不同,模块的类型必选类或可选类也与身份属性相关,对此在前述部分已进行了说明,此处不再赘述。

[0102] 此外,模块列表所包括的模块也并不局限于上述10个,可参考具体的情况来确定模块列表应提供的模块,这些对于了解本发明方案的技术人员来说是可以容易想到的,并

且也在本发明的保护范围之内,此处不予以赘述。

[0103] 图4B示出了根据本发明的一个实施例的模块配置界面示意图。如图4B所示,在模块配置界面的上部分,设置有显示“模块”和“模板”字样的两个图标,使用者可通过如点击操作来选定“模块”图标,以便开始为创建好的模板配置相应的模块,还可通过如点击操作来选定“模板”图标,以便开始创建模板或对创建好的模板进行操作。当“模块”图标为暗灰色时,表明“模块”图标已被使用者选定,当前可进行模块配置。在图4B中,可以发现“模块”图标为暗灰色,此时在模块配置界面的下部分会随着“模块”图标的选定,相应显示出对应的内容。结合图4A可知,使用者通过如点击操作选定“模板”或“模块”图标,可以相应切换模板配置界面和模块配置界面,以便进行界面配置。

[0104] 对医生这一身份属性的使用者而言,可配置的模块包括患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块、电子病历模块、护理评估模块和/或检查结果汇总模块。其中,患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块和既往史模块为必选类,电子病历模块、护理评估模块和检查结果汇总模块为可选类。则在模块配置界面的下部分,设置有8个与模块配置关联的图标,分别显示有“患者列表”、“患者信息”、“生命体征”、“医嘱功能”、“既往史”、“电子病历”、“护理评估”和“检查结果汇总”字样,依次代表患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块、电子病历模块、护理评估模块和检查结果汇总模块。

[0105] 换言之,模块配置界面的下部分所显示的即是模块列表,使用者可通过如点击操作来选定这8个图标中的一个或多个,以便将选择的模块配置到模板中。当然,考虑到模块分为必选类和可选类两种,只要当必选类的模块均选定后,才能完成模块的配置,否则,在模块配置界面中会进行相应提示,以提醒使用者将必选类的模块全部选择。

[0106] 上述8个图标关联的信息或内容,可视为对应模块所显示的患者的医疗信息。当这8个图标中的任一个或任几个为暗灰色时,表明相应图标已被使用者选定,例如图4B中的“患者列表”、“患者信息”、“生命体征”、“医嘱功能”、“既往史”和“检查结果汇总”图标显示为暗灰色,说明这6个图标被使用者选定则响应于使用者的配置指令,即响应于使用者对“患者列表”、“患者信息”、“生命体征”、“医嘱功能”、“既往史”和“检查结果汇总”图标的选定操作,将患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块和检查结果汇总模块添加至当前创建好的模板中。

[0107] 在完成模板创建和模块配置后,在当前界面中可简单展示出已配置的模板。图5A示出了根据本发明的一个实施例的模板展示界面的示意图。如图5A所示,界面中展示有6个模块,左上角的模块为患者列表模块,患者列表模块右侧的上方和下方,分别显示由患者信息模块和生命体征模块,界面右上角的模块为检查汇总模块,检查汇总模块的正下方显示有既往史模块,界面的最下方为医嘱功能模块。各个模块中所显示的医疗信息,可参照如上对图3A进行的描述,此处不予以赘述。

[0108] 图5A中的模板展示界面对配置有模块的模板进行了展示,但从其中可以明显看出,各模块的位置、大小都存在不合理之处,不能与整个界面形成契合,因此,需要进一步对当前模板中的模块进行相应调整。根据本发明的一个实施例,模块基于使用者的拖拽操作指令,移动至指定位置。在该实施方式中,使用者通过如点击操作选定了既往史模块,并将既往史模块移动至界面的右上角(即检查结果汇总模块所处位置),上述这一操作即视为使

用者发出的拖拽操作指令,此时响应于该拖拽操作指令,既往史模块移动至界面的右上角。同样的,使用者还可通过如点击操作选定检查结果汇总模块,将检查结果汇总模块相应向下移动。当然,在实际应用过程中,如上位置互换的操作,可以直接在第一次拖拽操作时,即在将既往史模块移动至界面的右上角时,检查结果汇总模块自动向下移动,从而减少使用者的操作次数。

[0109] 图5B示出了根据本发明的一个实施例的模块调整后模板展示界面的示意图。如图5B所示,与图5A相比,既往史模块和检查结果汇总模块的位置发生了变化。当然,模块的调整并不限于其在界面中的位置,根据本发明的一个实施例,模块的边框基于使用者的边框拖动指令,进行放大或缩小。在该实施方式中,使用者可通入如点击操作选定既往史模块的边框,向左拖动该边框的四条边中位于左侧的那条边,上述这一操作即视为使用者发出的边框拖动指令,此时响应于该边框拖动指令,将既往史模块的边框放大。

[0110] 图5C示出了根据本发明的一个实施例的模块调整后模板展示界面的示意图。如图5C所示,与图5B相比,既往史模块得到了放大,与图5A相比,当前的界面中,各个模块的位置和大小更加合理,整体视觉效果也更佳。需要说明的是,单个模块在开发过程中,都已预设好在不同尺寸下内容的显示模式,在使用者拖动大小的过程中模块会自动变换显示模式。拖动的区域不受屏幕的大小尺寸限制,可以通过横向和纵向的滚动条无限扩展。

[0111] 此外,为了突出显示较为重要的信息,使用者可对界面中显示的模块进行属性上的调整,如对模块的字体、标题等进行设置。根据本发明的一个实施例,模块的属性基于使用者的设置指令,进行相应设置。其中,属性包括内容字体样式、是否显示标题、标题颜色和/或是否悬停。参考图5C,可以发现,生命体征模块中,“体温/°C”对应的数据为38.5,超出了正常的体温范围,考虑到将这一异常数据进行突出显示,可对生命体征模块中出现异常的数据进行相应的内容字体样式设置,如将38.5进行字体加粗后显示,以提示使用者患者的体温异常。

[0112] 在该实施方式中,响应于使用者的选定指令,确定选定指令指向的模块为生命体征模块,响应于使用者对生命体征模块的设置指令,对生命体征模块的内容字体样式进行相应设置,即将“体温/°C”对应的数据38.5进行字体加粗处理。图5D示出了根据本发明的一个实施例的模块调整后模板展示界面的示意图。如图5D所示,在生命体征模块中,“体温/°C”对应的数据38.5的字体已为加粗显示状态。

[0113] 最后,进入步骤S220,响应于使用者的交互操作,显示与患者相关联的医疗操作选项。根据本发明的一个实施例,医疗操作选项包括医疗信息,响应于使用者的交互操作,在交互操作指向的医疗信息所属模块关联的其他模块中,相应显示指向的医疗信息对应的其他医疗信息。在该实施方式中,以身份属性为医生的使用者为例,该使用者选定了图3A中医嘱功能模块里第二条医嘱,则响应于选定该医嘱的交互操作,在其指向的医嘱所属医嘱功能模块关联的其他模块中,如在检查结果汇总模块中,相应显示该交互操作指向的医嘱对应的其他医疗信息,即患者吴里奥的胸部X光检查结果。

[0114] 图6示出了根据本发明的一个实施例的交互操作后医生工作界面的示意图。如图6所示,响应于使用者对医嘱功能模块中第二条医嘱的选定操作,检查结果汇总模块即可显示出该医嘱关联的检查结果,由此可知,患者的胸部X光检查结果为双肺斑片状阴影,结合体温数据基本可确定,该患者的病症为双肺炎,之前对患者采用注射用头孢曲松钠进行

下呼吸道感染救治,是准确且有效的,后续可针对肺炎这一病情,采取更具有针对性的治疗手段,以期患者早日康复。

[0115] 对不同身份属性的使用者而言,在响应使用者的交互操作后,界面中所显示的医疗操作选项也有所不同。当身份属性为医生时,根据本发明的一个实施例,响应于使用者的交互操作,显示医生可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括医嘱录入。当然,此处的医疗操作选项并不限于医嘱录入,如医嘱修改、既往史编辑等符合医生这一身份属性且与当前患者关联的操作选项均可,本发明对此并不限制。

[0116] 在该实施方式中,使用者通过点击图3A中的医嘱功能模块而发出交互操作,响应于该交互操作,在医嘱功能模块中显示出与患者吴里奥关联的医嘱录入选项。此时,使用者可基于该医嘱录入选项,对患者进行新的医嘱录入。图7A示出了根据本发明的一个实施例的交互操作后医生工作界面的示意图。如图7A所示,与图3A相比,医嘱功能模块中新增了一条医嘱,该医嘱的医嘱名称为血常规检查,起始时间为2018年10月16日,停止时间为2018年10月16日,执行频率为1次,天数为1天。

[0117] 当身份属性为护士时,根据本发明的一个实施例,响应于使用者的交互操作,显示护士可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括护理评估。当然,此处的医疗操作选项并不限于护理评估,如医嘱查看、生命体征编辑等符合护士这一身份属性且与当前患者关联的操作选项均可,本发明对此并不限制。

[0118] 在该实施方式中,使用者通过点击图3B中的护理评估模块而发出交互操作,响应于该交互操作,在护理评估模块中显示出与患者吴里奥关联的护理评估选项。此时,使用者可基于该护理评估选项,对患者进行新的护理评估。图7B示出了根据本发明的一个实施例的交互操作后护士工作界面的示意图。如图7B所示,与图3B相比,护理评估模块中疼痛评估的结果,从无疼痛修改为轻度疼痛,并对轻度疼痛附有注释,注释为可忍受,能正常生活。这表明,在对患者吴里奥的后续护理上,需要进一步注意患者对疼痛上的感知,若疼痛加剧,一方面需要上报医生,另一方面也需要更悉心的看护。

[0119] 当身份属性为药师时,根据本发明的一个实施例,响应于使用者的交互操作,显示药师可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括处方查验。当然,此处的医疗操作选项并不限于处方查验,如医嘱查看、既往史查看等符合药师这一身份属性且与当前患者关联的操作选项均可,本发明对此并不限制。

[0120] 在该实施方式中,使用者通过点击图3C中的处方查验模块而发出交互操作,响应于该交互操作,在处方查验模块中显示出与患者吴里奥关联的处方查验选项。此时,使用者可基于该处方查验选项,对患者的处方进行查验,并录入查验的结果以便后续处理。图7C示出了根据本发明的一个实施例的交互操作后药师工作界面的示意图。如图7C所示,与图3C相比,处方查验模块中录入了对当前处方内容的查验结果,该查验结果为查验无误,予以配药,表明药师认同医生对患者吴里奥所开的处方,并会基于该处方进行药品配备。

[0121] 当身份属性为技师时,根据本发明的一个实施例,响应于使用者的交互操作,显示技师可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括设备操作。当然,此处的医疗操作选项并不限于设备操作,如患者信息查看、生命体征查看等符合技师这一身份属性且与当前患者关联的操作选项均可,本发明对此并不限制。

[0122] 在该实施方式中,使用者通过点击图3D中的设备操作模块而发出交互操作,响应

于该交互操作,在设备操作模块中显示出与患者吴里奥关联的设备操作选项。此时,使用者可基于该设备操作选项,对针对患者所执行的设备操作进行操作结果填写。图7D示出了根据本发明的一个实施例的交互操作后技师工作界面的示意图。如图7D所示,与图3D相比,设备操作模块中录入了对当前操作内容的操作结果,该操作结果为完成胸部X光查验,X光片可取。

[0123] 当然,在如图6~7D所示的医疗工作界面中,所显示的各模块之间的数据可以同步切换,模块之间的功能也可以相互调用。例如,在患者列表模块中切换选择患者的同时,医疗工作界面中其他模块(如患者信息模块、生命体征模块等)也同步切换患者的医疗信息,从而直观、全面地展示患者的医疗信息,无须切换界面就可以完成与诊疗相关的所有系统操作。

[0124] 图8示出了根据本发明的一个实施例的医疗工作界面显示装置800的示意图。如图8所示,医疗工作界面显示装置800包括第一显示模块810和第二显示模块820。

[0125] 第一显示模块810适于根据当前使用者的身份属性和个性化配置,在医疗工作界面显示使用者对应的模板,模板配置有一个或多个模块,模块用于显示患者的医疗信息。

[0126] 根据本发明的一个实施例,身份属性包括医生、护士、药师和/或技师,个性化配置为预先配置模板时保存的配置信息,配置信息包括模板的类型和模板所配置模块的信息。

[0127] 在该实施方式中,当身份属性为医生时,配置信息中模板的类型为医生可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为医生可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

[0128] 当身份属性为护士时,配置信息中模板的类型为护士可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为护士可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

[0129] 当身份属性为药师时,配置信息中模板的类型为药师可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为药师可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

[0130] 当身份属性为技师时,配置信息中模板的类型为技师可创建模板的类型,模板所配置模块的信息为药技师可使用模块在进行模板配置时的相关信息。

[0131] 其中,模板预先基于使用者的创建指令创建,并根据使用者的配置指令,配置有一个或多个模块。第一显示模块810还适于基于使用者的创建指令,通过新增模板或复制已有模板来创建模板。创建好的模板基于使用者的模板操作指令,进行编辑、删除、设为首页显示和/或分享操作。模板的类型包括系统默认、科室、个人、医疗组和/或自定义小组。

[0132] 第一显示模块810还适于根据配置指令,从模块列表中选择相应的一个或多个模块添加至模板中。模块列表包括患者列表模块、患者信息模块、生命体征模块、医嘱功能模块、既往史模块、电子病历模块、护理评估模块、处方查验模块、设备操作模块和/或检查结果汇总模块。模块的类型包括必选类和可选类。模块基于使用者的拖拽操作指令,移动至指定位置。模块的边框基于使用者的边框拖动指令,进行放大或缩小。模块的属性基于使用者的设置指令,进行相应设置。属性包括内容字体样式、是否显示标题、标题颜色和/或是否悬停。

[0133] 第二显示模块820适于响应于使用者的交互操作,显示与患者相关联的医疗操作选项。

[0134] 根据本发明的一个实施例,医疗操作选项包括医疗信息,第二显示模块820进一步适于响应于使用者的交互操作,在交互操作指向的医疗信息所属模块关联的其他模块中,

相应显示指向的医疗信息对应的其他医疗信息。

[0135] 在该实施方式中,当身份属性为医生时,第二显示模块820进一步适于响应于使用者的交互操作,显示医生可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括医嘱录入。

[0136] 当身份属性为护士时,第二显示模块820进一步适于响应于使用者的交互操作,显示护士可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括护理评估。

[0137] 当身份属性为药师时,第二显示模块820进一步响应于使用者的交互操作,显示药师可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括处方查验。

[0138] 当身份属性为技师时,第二显示模块820进一步响应于使用者的交互操作,显示技师可操作的、与所属患者相关联的医疗操作选项,医疗操作选项包括设备操作。

[0139] 关于医疗工作界面显示的具体步骤以及实施例,在基于图2~7D的描述中已经详细公开,此处不再赘述。

[0140] 现有的医疗工作站系统的界面中,采用的是导航菜单的方式,不能直观展示系统所包含的功能,迫使医疗人员在工作中需要不停切换功能界面,带来了操作上的不便,难以满足现今医疗信息专科化发展的需求。根据本发明实施例的医疗工作界面显示方案,将传统的医疗工作界面与功能菜单的操作方式进行转换,实现了Web式的功能模块且无菜单切换的操作方式,通过医疗工作界面能够直观、全面地展示患者的医疗信息,方便医疗人员在一个界面内完成所有系统相关的诊疗工作。在不切换操作功能界面的情况下,医疗人员可迅速完成诊疗中的系统操作,减少功能界面切换的点击和加载等待的时间。此外,考虑到不同身份属性的医疗人员在诊疗工作中,所需要的医疗信息、界面的呈现方式和操作习惯都存在个性化的差异,在配置医疗工作界面时,模板定义和模块调整的方式可由医疗人员自主选择,从而在界面显示时表现出与身份属性对应的多样化形式,满足了专科化和个性化的需求。

[0141] 在此处所提供的说明书中,说明了大量具体细节。然而,能够理解,本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下被实践。在一些实例中,并未详细示出公知的方法、结构和技术,以便不模糊对本说明书的理解。

[0142] 类似地,应当理解,为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个,在上面对本发明的示例性实施例的描述中,本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而,并不应将该公开的方法解释成反映如下意图:即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多特征。更确切地说,如下面的权利要求书所反映的那样,发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此,遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式,其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

[0143] 本领域那些技术人员应当理解在本文所公开的示例中的设备的模块或单元或组间可以布置在如该实施例中所描述的设备中,或者可替换地可以定位在与该示例中的设备不同的一个或多个设备中。前述示例中的模块可以组合为一个模块或者此外可以分成多个子模块。

[0144] 本领域那些技术人员可以理解,可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单

元或组间组合成一个模块或单元或组间,以及此外可以把它们分成多个子模块或子单元或子组间。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外,可以采用任何组合对本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述,本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

[0145] 此外,本领域的技术人员能够理解,尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包含的某些特征而不是其它特征,但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如,在下面的权利要求书中,所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

[0146] 此外,所述实施例中的一些在此被描述成可以由计算机系统的处理器或者由执行所述功能的其它装置实施的方法或方法元素的组合。因此,具有用于实施所述方法或方法元素的必要指令的处理器形成用于实施该方法或方法元素的装置。此外,装置实施例的在此所述的元素是如下装置的例子:该装置用于实施由为了实施该发明的目的的元素所执行的功能。

[0147] 这里描述的各种技术可结合硬件或软件,或者它们的组合一起实现。从而,本发明的方法和设备,或者本发明的方法和设备的某些方面或部分可采取嵌入有形媒介,例如软盘、CD-ROM、硬盘驱动器或其它任意机器可读的存储介质中的程序代码(即指令)的形式,其中当程序被载入诸如计算机之类的机器,并被所述机器执行时,所述机器变成实践本发明的设备。

[0148] 在程序代码在可编程计算机上执行的情况下,计算设备一般包括处理器、处理器可读的存储介质(包括易失性和非易失性存储器和/或存储元件),至少一个输入装置,和至少一个输出装置。其中,存储器被配置用于存储程序代码;处理器被配置用于根据该存储器中存储的所述程序代码中的指令,执行本发明的医疗工作界面显示方法。

[0149] 以示例而非限制的方式,计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质。计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质。计算机存储介质存储诸如计算机可读指令、数据结构、程序模块或其它数据等信息。通信介质一般以诸如载波或其它传输机制等已调制数据信号来体现计算机可读指令、数据结构、程序模块或其它数据,并且包括任何信息传递介质。以上的任一种的组合也包括在计算机可读介质的范围之内。

[0150] 如在此所使用的那样,除非另行规定,使用序数词“第一”、“第二”、“第三”等等来描述普通对象仅仅表示涉及类似对象的不同实例,并且并不意图暗示这样被描述的对象必须具有时间上、空间上、排序方面或者以任意其它方式的给定顺序。

[0151] 尽管根据有限数量的实施例描述了本发明,但是受益于上面的描述,本技术领域内的技术人员明白,在由此描述的本发明的范围内,可以设想其它实施例。此外,应当注意,本说明书中使用的语言主要是为了可读性和教导的目的而选择的,而不是为了解释或者限定本发明的主题而选择的。因此,在不偏离所附权利要求书的范围和精神的情况下,对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。对于本发明的范围,对本发明所做的公开是说明性的,而非限制性的,本发明的范围由所附权利要求书限定。

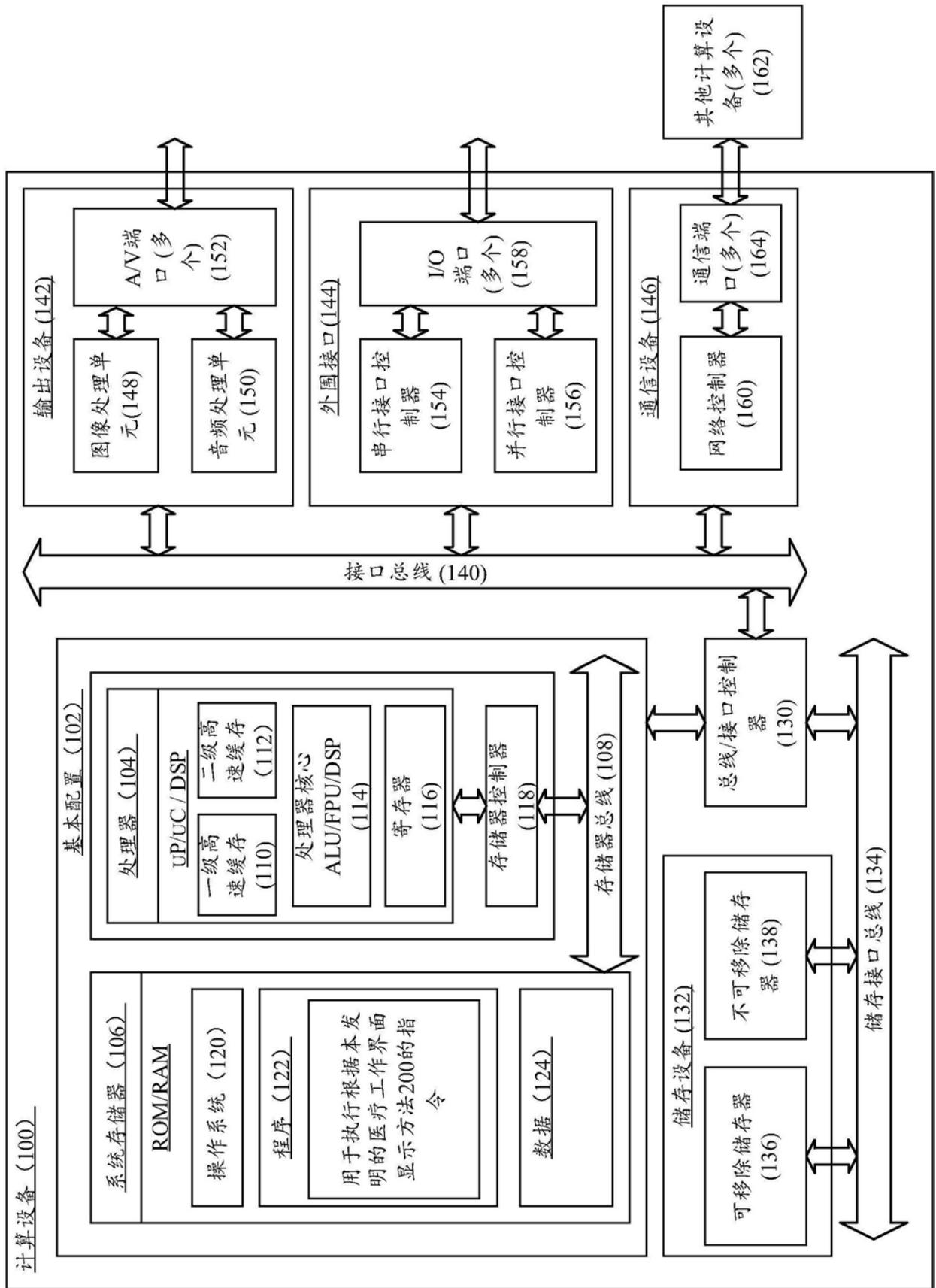


图1

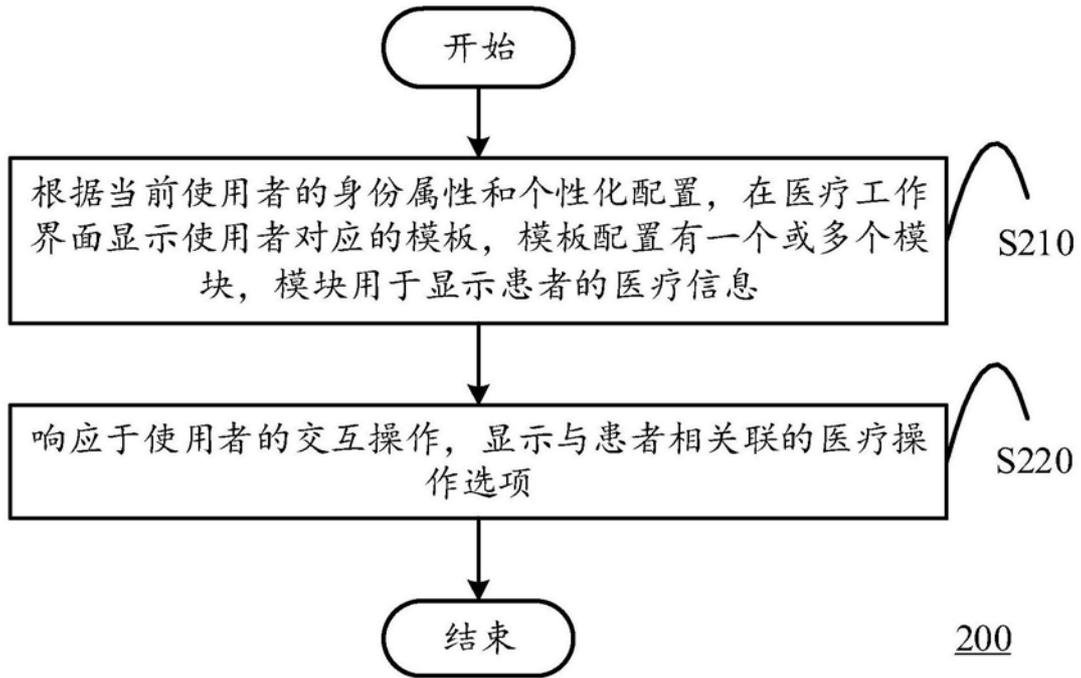


图2

<p>患者列表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	<p> 吴里奥 男性/28岁 医保管理</p> <p>生命体征</p> <table border="1"> <tr> <td>体温/°C</td> <td>38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td>2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td>王护士</td> </tr> </table>	体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	<p>既往史</p> <p>过敏史 花粉 皮肤红肿 青霉素</p> <p>家族史</p> <p>用药史</p> <p>手术史</p> <p>检查结果汇总</p>			
序号	姓名																												
1	吴里奥																												
2	张海洋																												
3	王天空																												
体温/°C	38.5																												
脉搏/bpm	82																												
收缩压/mmHg	130																												
舒张压/mmHg	70																												
血氧饱和度/%	98																												
疼痛指数	2																												
添加日期	2018-10-16																												
添加者	王护士																												
<p>医嘱功能</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>停止时间</th> <th>医嘱名称</th> <th>给药途径</th> <th>单次剂量</th> <th>一次量</th> <th>执行频率</th> <th>天数</th> <th>总量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-18</td> <td>注射用头孢曲松钠 1000mg</td> <td>静脉滴注</td> <td>1g</td> <td>1g</td> <td>1次</td> <td>3</td> <td>3支</td> </tr> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-16</td> <td>胸部X光检查，正、侧位</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1次</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量	2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支	2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查，正、侧位	-	-	-	1次	1	-
起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量																					
2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支																					
2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查，正、侧位	-	-	-	1次	1	-																					

图3A

<p>患者列表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>吴里奥 男性/28岁 医保管理</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>生命体征</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>体温/°C</td> <td style="text-align: right;">38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td style="text-align: right;">2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td style="text-align: right;">王护士</td> </tr> </table> </div>	体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	<p>护理评估</p> <p>跌倒风险评估 不存在跌倒风险因素评估的要求</p> <p>疼痛评估 无疼痛</p> <p>营养评估 无营养评估风险</p> <p>功能评估 无功能障碍</p>
序号	姓名																									
1	吴里奥																									
2	张海洋																									
3	王天空																									
体温/°C	38.5																									
脉搏/bpm	82																									
收缩压/mmHg	130																									
舒张压/mmHg	70																									
血氧饱和度/%	98																									
疼痛指数	2																									
添加日期	2018-10-16																									
添加者	王护士																									
<p>医嘱功能</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>停止时间</th> <th>医嘱名称</th> <th>给药途径</th> <th>单次剂量</th> <th>一次量</th> <th>执行频率</th> <th>天数</th> <th>总量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-18</td> <td>注射用头孢曲松钠 1000mg</td> <td>静脉滴注</td> <td>1g</td> <td>1g</td> <td>1次</td> <td>3</td> <td>3支</td> </tr> </tbody> </table>			起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量	2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支						
起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量																		
2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支																		

图3B

患者列表	 吴里奥 男性/28岁 医保管理	既往史																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	生命体征	过敏史 花粉 皮肤红肿 青霉素 家族史 用药史 手术史								
序号	姓名																	
1	吴里奥																	
2	张海洋																	
3	王天空																	
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>体温/°C</td> <td>38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td>2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td>王护士</td> </tr> </tbody> </table>	体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	
体温/°C	38.5																	
脉搏/bpm	82																	
收缩压/mmHg	130																	
舒张压/mmHg	70																	
血氧饱和度/%	98																	
疼痛指数	2																	
添加日期	2018-10-16																	
添加者	王护士																	
处方查验																		
处方内容 头孢曲松钠注射液，1000mg/支，静脉滴注，每日一次，共3日																		

图3C

<p>患者列表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	<table border="1"> <tr> <td></td> <td> <p>吴里奥</p> <p>男性/28岁 医保管理</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">生命体征</td> </tr> <tr> <td>体温/°C</td> <td>38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td>2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td>王护士</td> </tr> </table>		<p>吴里奥</p> <p>男性/28岁 医保管理</p>	生命体征		体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	<p>检查结果汇总</p>
序号	姓名																													
1	吴里奥																													
2	张海洋																													
3	王天空																													
	<p>吴里奥</p> <p>男性/28岁 医保管理</p>																													
生命体征																														
体温/°C	38.5																													
脉搏/bpm	82																													
收缩压/mmHg	130																													
舒张压/mmHg	70																													
血氧饱和度/%	98																													
疼痛指数	2																													
添加日期	2018-10-16																													
添加者	王护士																													
<p>设备操作</p> <p>操作内容</p> <p>医用X光机, 胸部检查, 正、侧位</p>																														

图3D

模板					
新增	复制	编辑	删除	设为首页显示	分享
<p>系统默认</p> <p><input type="checkbox"/> 模板一</p> <p><input type="checkbox"/> 模板二</p> <p><input type="checkbox"/> 模板三</p>	<p>科室</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 模板一</p> <p><input type="checkbox"/> 模板二</p> <p><input type="checkbox"/> 模板三</p>	<p>个人</p> <p><input type="checkbox"/> 模板一</p> <p><input type="checkbox"/> 模板二</p> <p><input type="checkbox"/> 模板三</p>	<p>医疗组</p> <p><input type="checkbox"/> 模板一</p> <p><input type="checkbox"/> 模板二</p> <p><input type="checkbox"/> 模板三</p>	<p>自定义小组</p> <p><input type="checkbox"/> 模板一</p> <p><input type="checkbox"/> 模板二</p> <p><input type="checkbox"/> 模板三</p>	

图4A

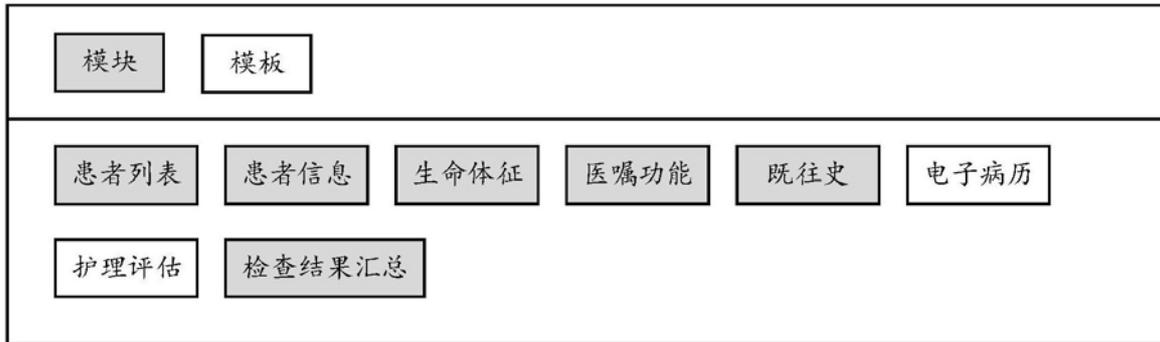


图4B

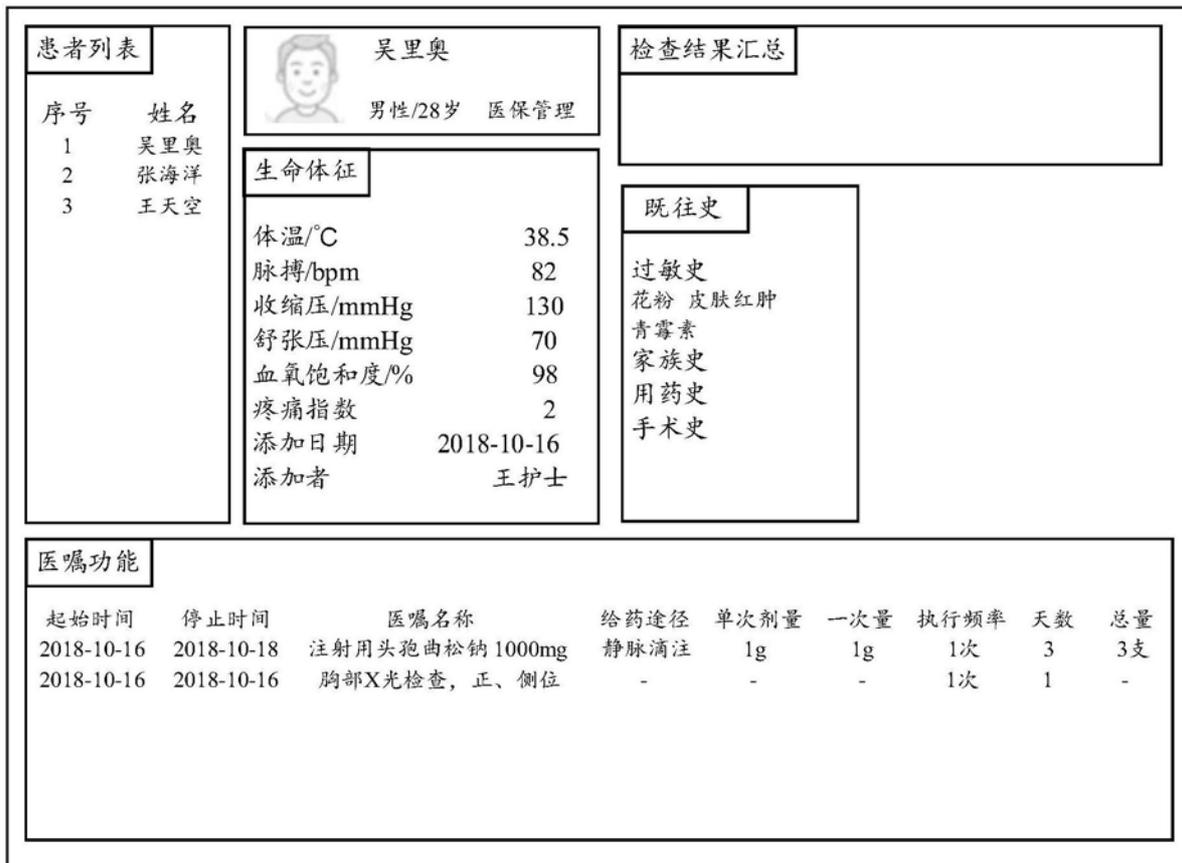


图5A

<p>患者列表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>吴里奥 男性/28岁 医保管理</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>生命体征</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>体温/°C</td> <td style="text-align: right;">38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td style="text-align: right;">2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td style="text-align: right;">王护士</td> </tr> </table> </div>	体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>既往史</p> <p>过敏史 花粉 皮肤红肿 青霉素 家族史 用药史 手术史</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>检查结果汇总</p> </div>			
序号	姓名																												
1	吴里奥																												
2	张海洋																												
3	王天空																												
体温/°C	38.5																												
脉搏/bpm	82																												
收缩压/mmHg	130																												
舒张压/mmHg	70																												
血氧饱和度/%	98																												
疼痛指数	2																												
添加日期	2018-10-16																												
添加者	王护士																												
<p>医嘱功能</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>停止时间</th> <th>医嘱名称</th> <th>给药途径</th> <th>单次剂量</th> <th>一次量</th> <th>执行频率</th> <th>天数</th> <th>总量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-18</td> <td>注射用头孢曲松钠 1000mg</td> <td>静脉滴注</td> <td>1g</td> <td>1g</td> <td>1次</td> <td>3</td> <td>3支</td> </tr> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-16</td> <td>胸部X光检查, 正、侧位</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1次</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量	2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支	2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查, 正、侧位	-	-	-	1次	1	-
起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量																					
2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支																					
2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查, 正、侧位	-	-	-	1次	1	-																					

图5B

<p>患者列表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>吴里奥 男性/28岁 医保管理</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>生命体征</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>体温/°C</td> <td style="text-align: right;">38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td style="text-align: right;">2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td style="text-align: right;">王护士</td> </tr> </table> </div>	体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>既往史</p> <p>过敏史 花粉 皮肤红肿 青霉素 家族史 用药史 手术史</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>检查结果汇总</p> </div>			
序号	姓名																												
1	吴里奥																												
2	张海洋																												
3	王天空																												
体温/°C	38.5																												
脉搏/bpm	82																												
收缩压/mmHg	130																												
舒张压/mmHg	70																												
血氧饱和度/%	98																												
疼痛指数	2																												
添加日期	2018-10-16																												
添加者	王护士																												
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>医嘱功能</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>停止时间</th> <th>医嘱名称</th> <th>给药途径</th> <th>单次剂量</th> <th>一次量</th> <th>执行频率</th> <th>天数</th> <th>总量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-18</td> <td>注射用头孢曲松钠 1000mg</td> <td>静脉滴注</td> <td>1g</td> <td>1g</td> <td>1次</td> <td>3</td> <td>3支</td> </tr> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-16</td> <td>胸部X光检查, 正、侧位</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1次</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> </div>			起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量	2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支	2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查, 正、侧位	-	-	-	1次	1	-
起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量																					
2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支																					
2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查, 正、侧位	-	-	-	1次	1	-																					

图5C

<p>患者列表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>吴里奥 男性/28岁 医保管理</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>生命体征</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>体温/°C</td> <td style="text-align: right;">38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td style="text-align: right;">2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td style="text-align: right;">王护士</td> </tr> </table> </div>	体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>既往史</p> <p>过敏史 花粉 皮肤红肿 青霉素 家族史 用药史 手术史</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>检查结果汇总</p> </div>			
序号	姓名																												
1	吴里奥																												
2	张海洋																												
3	王天空																												
体温/°C	38.5																												
脉搏/bpm	82																												
收缩压/mmHg	130																												
舒张压/mmHg	70																												
血氧饱和度/%	98																												
疼痛指数	2																												
添加日期	2018-10-16																												
添加者	王护士																												
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>医嘱功能</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>停止时间</th> <th>医嘱名称</th> <th>给药途径</th> <th>单次剂量</th> <th>一次量</th> <th>执行频率</th> <th>天数</th> <th>总量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-18</td> <td>注射用头孢曲松钠 1000mg</td> <td>静脉滴注</td> <td>1g</td> <td>1g</td> <td>1次</td> <td>3</td> <td>3支</td> </tr> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-16</td> <td>胸部X光检查, 正、侧位</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1次</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> </div>			起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量	2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支	2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查, 正、侧位	-	-	-	1次	1	-
起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量																					
2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支																					
2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查, 正、侧位	-	-	-	1次	1	-																					

图5D

<p>患者列表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>吴里奥 男性/28岁 医保管理</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>生命体征</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>体温/°C</td> <td style="text-align: right;">38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td style="text-align: right;">2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td style="text-align: right;">王护士</td> </tr> </table> </div>	体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>既往史</p> <p>过敏史 花粉 皮肤红肿 青霉素 家族史 用药史 手术史</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>检查结果汇总</p> <p>胸部X光检查 双肺斑片状阴影</p> </div>			
序号	姓名																												
1	吴里奥																												
2	张海洋																												
3	王天空																												
体温/°C	38.5																												
脉搏/bpm	82																												
收缩压/mmHg	130																												
舒张压/mmHg	70																												
血氧饱和度/%	98																												
疼痛指数	2																												
添加日期	2018-10-16																												
添加者	王护士																												
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>医嘱功能</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>停止时间</th> <th>医嘱名称</th> <th>给药途径</th> <th>单次剂量</th> <th>一次量</th> <th>执行频率</th> <th>天数</th> <th>总量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-18</td> <td>注射用头孢曲松钠 1000mg</td> <td>静脉滴注</td> <td>1g</td> <td>1g</td> <td>1次</td> <td>3</td> <td>3支</td> </tr> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-16</td> <td>胸部X光检查, 正、侧位</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1次</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> </div>			起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量	2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支	2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查, 正、侧位	-	-	-	1次	1	-
起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量																					
2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支																					
2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查, 正、侧位	-	-	-	1次	1	-																					

图6

<p>患者列表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>吴里奥 男性/28岁 医保管理</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>生命体征</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>体温/°C</td> <td style="text-align: right;">38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td style="text-align: right;">2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td style="text-align: right;">王护士</td> </tr> </table> </div>	体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>既往史</p> <p>过敏史 花粉 皮肤红肿 青霉素 家族史 用药史 手术史</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>检查结果汇总</p> </div>												
序号	姓名																																					
1	吴里奥																																					
2	张海洋																																					
3	王天空																																					
体温/°C	38.5																																					
脉搏/bpm	82																																					
收缩压/mmHg	130																																					
舒张压/mmHg	70																																					
血氧饱和度/%	98																																					
疼痛指数	2																																					
添加日期	2018-10-16																																					
添加者	王护士																																					
<p>医嘱功能</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>停止时间</th> <th>医嘱名称</th> <th>给药途径</th> <th>单次剂量</th> <th>一次量</th> <th>执行频率</th> <th>天数</th> <th>总量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-18</td> <td>注射用头孢曲松钠 1000mg</td> <td>静脉滴注</td> <td>1g</td> <td>1g</td> <td>1次</td> <td>3</td> <td>3支</td> </tr> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-16</td> <td>胸部X光检查, 正、侧位</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1次</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-16</td> <td>血常规检查</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1次</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量	2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支	2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查, 正、侧位	-	-	-	1次	1	-	2018-10-16	2018-10-16	血常规检查	-	-	-	1次	1	-
起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量																														
2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支																														
2018-10-16	2018-10-16	胸部X光检查, 正、侧位	-	-	-	1次	1	-																														
2018-10-16	2018-10-16	血常规检查	-	-	-	1次	1	-																														

图7A

<p>患者列表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>吴里奥 男性/28岁 医保管理</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>生命体征</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>体温/°C</td> <td style="text-align: right;">38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td style="text-align: right;">2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td style="text-align: right;">王护士</td> </tr> </table> </div>	体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	<p>护理评估</p> <p>跌倒风险评估 不存在跌倒风险因素评估的要求</p> <p>疼痛评估 轻度疼痛：可忍受，能正常生活睡眠</p> <p>营养评估 无营养评估风险</p> <p>功能评估 无功能障碍</p>
序号	姓名																									
1	吴里奥																									
2	张海洋																									
3	王天空																									
体温/°C	38.5																									
脉搏/bpm	82																									
收缩压/mmHg	130																									
舒张压/mmHg	70																									
血氧饱和度/%	98																									
疼痛指数	2																									
添加日期	2018-10-16																									
添加者	王护士																									
<p>医嘱功能</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>停止时间</th> <th>医嘱名称</th> <th>给药途径</th> <th>单次剂量</th> <th>一次量</th> <th>执行频率</th> <th>天数</th> <th>总量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018-10-16</td> <td>2018-10-18</td> <td>注射用头孢曲松钠 1000mg</td> <td>静脉滴注</td> <td>1g</td> <td>1g</td> <td>1次</td> <td>3</td> <td>3支</td> </tr> </tbody> </table>			起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量	2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支						
起始时间	停止时间	医嘱名称	给药途径	单次剂量	一次量	执行频率	天数	总量																		
2018-10-16	2018-10-18	注射用头孢曲松钠 1000mg	静脉滴注	1g	1g	1次	3	3支																		

图7B

患者列表	 吴里奥 男性/28岁 医保管理	既往史																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	生命体征	过敏史 花粉 皮肤红肿 青霉素 家族史 用药史 手术史								
序号	姓名																	
1	吴里奥																	
2	张海洋																	
3	王天空																	
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>体温/°C</td> <td>38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td>2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td>王护士</td> </tr> </tbody> </table>	体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	
体温/°C	38.5																	
脉搏/bpm	82																	
收缩压/mmHg	130																	
舒张压/mmHg	70																	
血氧饱和度/%	98																	
疼痛指数	2																	
添加日期	2018-10-16																	
添加者	王护士																	
处方查验																		
处方内容 头孢曲松钠注射液，1000mg/支，静脉滴注，每日一次，共3日 查验无误，予以配药																		

图7C

<p>患者列表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 90%;">姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>吴里奥</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>张海洋</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>王天空</td> </tr> </tbody> </table>	序号	姓名	1	吴里奥	2	张海洋	3	王天空	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 30%;">  </td> <td style="padding: 5px;"> <p>吴里奥</p> <p>男性/28岁 医保管理</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <p>生命体征</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">体温/°C</td> <td style="text-align: right;">38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td style="text-align: right;">2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td style="text-align: right;">王护士</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		<p>吴里奥</p> <p>男性/28岁 医保管理</p>	<p>生命体征</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">体温/°C</td> <td style="text-align: right;">38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td style="text-align: right;">2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td style="text-align: right;">王护士</td> </tr> </table>		体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士	<p>检查结果汇总</p>
序号	姓名																													
1	吴里奥																													
2	张海洋																													
3	王天空																													
	<p>吴里奥</p> <p>男性/28岁 医保管理</p>																													
<p>生命体征</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">体温/°C</td> <td style="text-align: right;">38.5</td> </tr> <tr> <td>脉搏/bpm</td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td>收缩压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">130</td> </tr> <tr> <td>舒张压/mmHg</td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td>血氧饱和度/%</td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td>疼痛指数</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>添加日期</td> <td style="text-align: right;">2018-10-16</td> </tr> <tr> <td>添加者</td> <td style="text-align: right;">王护士</td> </tr> </table>		体温/°C	38.5	脉搏/bpm	82	收缩压/mmHg	130	舒张压/mmHg	70	血氧饱和度/%	98	疼痛指数	2	添加日期	2018-10-16	添加者	王护士													
体温/°C	38.5																													
脉搏/bpm	82																													
收缩压/mmHg	130																													
舒张压/mmHg	70																													
血氧饱和度/%	98																													
疼痛指数	2																													
添加日期	2018-10-16																													
添加者	王护士																													
<p>设备操作</p> <p>操作内容</p> <p>医用X光机，胸部检查，正、侧位</p> <p>完成胸部X光检查，X光片可取</p>																														

图7D



图8