

目录

医院病区病护管理系统	1
1. 介绍	1
1.1 意义	1
1.2 范围	1
1.3 定义	1
1.4 体系结构表示方法	1
2. 需求分析	1
2.1 目标分析	1
2.2 功能分析	1
3. 用例视图及事件流	3
3.1 系统用例图	3
3.2 挂号	4
3.3 网上就诊	5
3.4 紧急呼叫	6
3.5 查询病历	7
3.6 账户管理	8
3.7 就诊服务	10
3.8 获得紧急呼叫	11
3.9 挂号服务	12
3.10 病人账户管理	13
3.11 用户账户管理	14
3.12 数据备份	15
4. 类视图	16
5. 时序视图	16
5.1 账户管理	17
5.2 紧急呼叫	18
5.3 网上就诊	19
5.4 就诊服务	20
5.5 挂号	21
5.6 挂号服务	22

医院病区病护管理系统

1. 介绍

1.1 意义

医院病区病护管理系统是成功完成现代医院看护工作中不可缺少的一部分，是适应现代化，信息化制度要求、推动医院管理走向科学化、规范化的必要条件。通过使用所开发的软件可以避免一些不必要的资源浪费。为医院能更好的为病人提供服务创造良好的平台。

1.2 范围

该系统主要由病人专用系统，医生专用系统，护士专用系统，维护管理系统四个子系统构成。

1.3 定义

- (1) 病历信息：包括病人的年龄，性别，病史，诊断结果，曾用药等。
- (2) 医护信息中心：存放医生和护士的相关信息，例如医生的毕业学校，职称，年龄，性别。护士的的年龄等。

1.4 体系结构表示方法

- (1) 用例视图：系统功能描述，使用户能够直观地看到软件实现的功能。
- (2) 活动视图：表现了从一个活动到另一个活动的控制流，以及内部处理驱动的流程。
- (3) 类视图：显示了一组类、接口、协作以及他们之间的关系。表现了一般元素和特殊元素之间的分类。
- (4) 时序视图：显示了参与交互的对象及其对象之间消息交互的顺序。

2. 需求分析

2.1 目标分析

本系统是一项独立的软件系统。本系统设计目标是病人可以通过医院挂号病人可以通过医院挂号窗口或者通过互联网网上挂号。同时医护信息中心向病人提供医生信息,以及和医生网络沟通方式;医护信息中心向病人提供个人病历查询。医护信息中心向医生提供病人信息,以及诊断报告,供医生对病人进行相应的用药和护理指导。医生可以管理和跟踪自己的病人。

2.2 功能分析

2.2.1 病区病护管理系统

病区病护管理系统主要由病人专用系统，医生专用系统，护士专用系统，维护管理系统四个子系统构成。

2.2.2 病人专用系统

病人通过病人专用系统可实现以下使用需求：

- (1) 通过挂号可以获得账户和对系统的使用权限；
- (2) 当病人遇到紧急情况通过紧急呼叫联系到医生和护士；
- (3) 网上就诊时与在线的医生联系来诊治病情；
- (4) 通过系统的查询病历及时了解病情；
- (5) 登录、查看、退出系统。

2.2.3 医生专用系统

医生通过医生专用系统可实现以下使用需求：

- (1) 查询病人资料
- (2) 对病人的网上急诊做出就诊服务；
- (3) 对于病人提出的紧急呼叫做出回应获得紧急呼叫信息。
- (4) 登录、查看、退出系统。

2.2.4 护士专用系统

护士通过护士专用系统可实现以下使用需求：

- (1) 通过排号服务为病人提供账户的使用权限；
- (2) 对于病人提出的紧急呼叫做出回应获得紧急呼叫信息；
- (3) 登录、查看、退出系统。

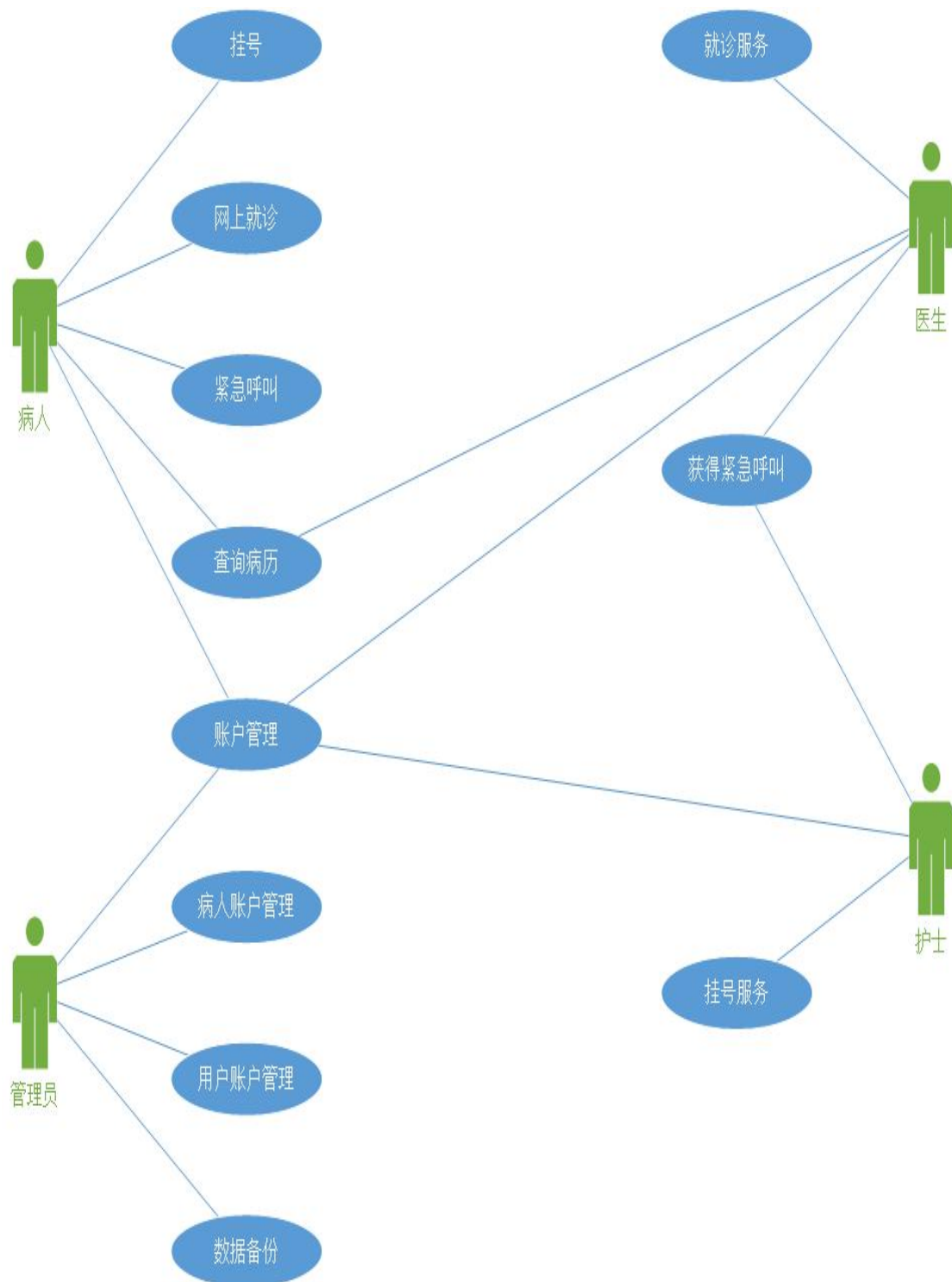
2.2.5 维护管理系统

管理员通过维护管理系统可实现以下使用需求：

- (1) 登录维护管理系统，查看账号信息，注销登录；
- (2) 管理病人账户；
- (3) 管理系统用户的个人帐号，提供用户所需要的权限；
- (4) 对系统进行安全备份。除了对全系统进行备份外，还对修改过的数据进行备份。

3. 用例视图及事件流

3.1 系统用例图



3.2 挂号

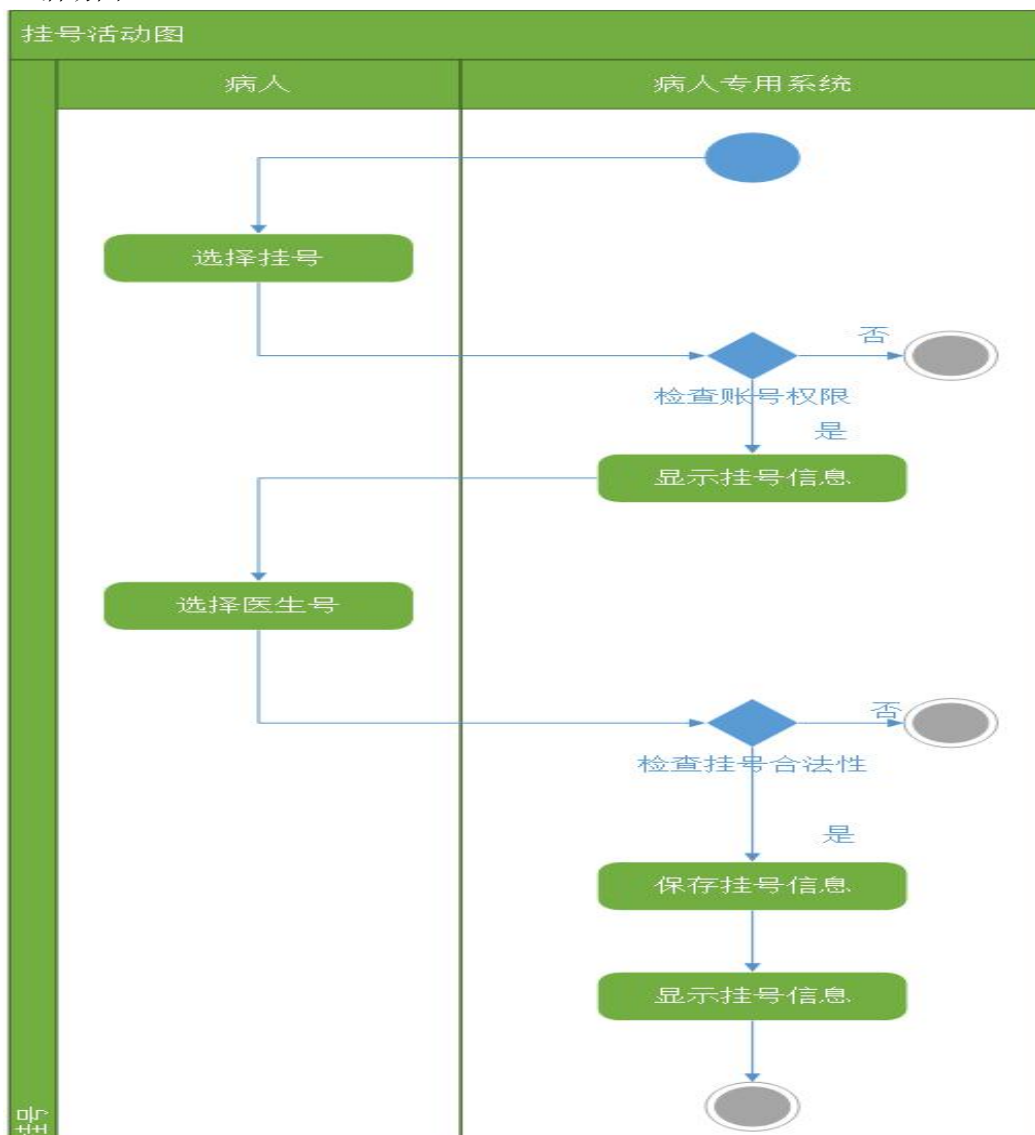
3.2.1 用例简述

病人使用挂号功能进行挂号。

3.2.2 基本事件流

- 1 病人：在系统界面选择挂号；
- 2 系统：检查账号和使用权限
- 3 系统：检索系统用中的各类挂号信息数据；
- 4 系统：将挂号信息显示在画面上；
- 5 病人：选择相应的信息进行挂号；
- 6 系统：检查挂号请求的合法性；
- 7 系统：将合法的挂号信息数据存入系统；
- 8 系统：在挂号界面显示挂号成功画面；
- 9 用例结束。

3.2.3 活动图



3.3 网上就诊

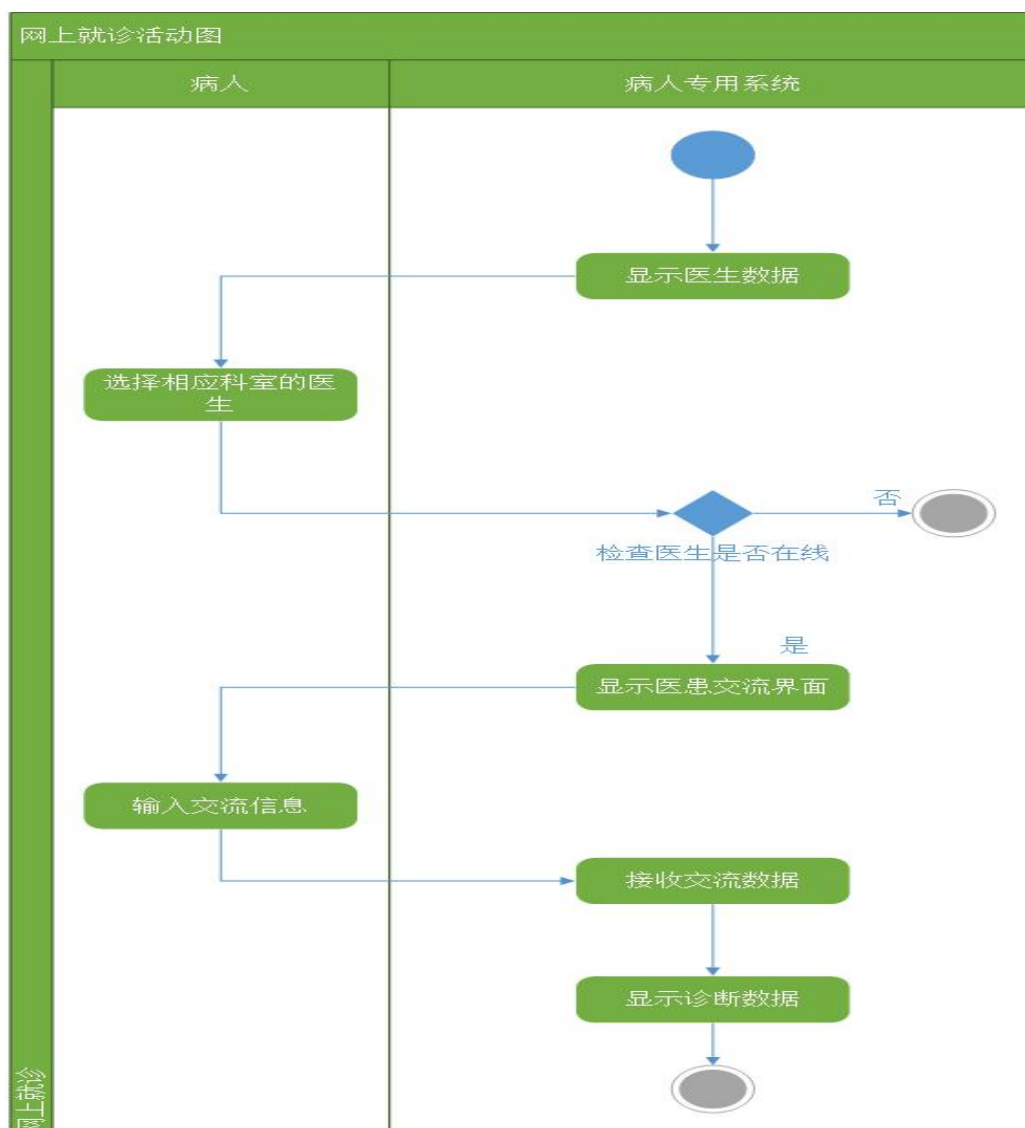
3.3.1 用例简述

病人与在线的医生联系来诊疗病情。

3.3.2 基本事件流

- 1 系统：显示医生数据；
- 2 病人：选择相应科室的医生；
- 3 系统：检查医生是否在线；
- 4 系统：显示医患交流界面；
- 5 病人：输入交流信息；
- 6 系统：接收患者交流数据；
- 7 系统：显示医生诊断数据；
- 8 用例结束。

3.3.3 活动图



3.4 紧急呼叫

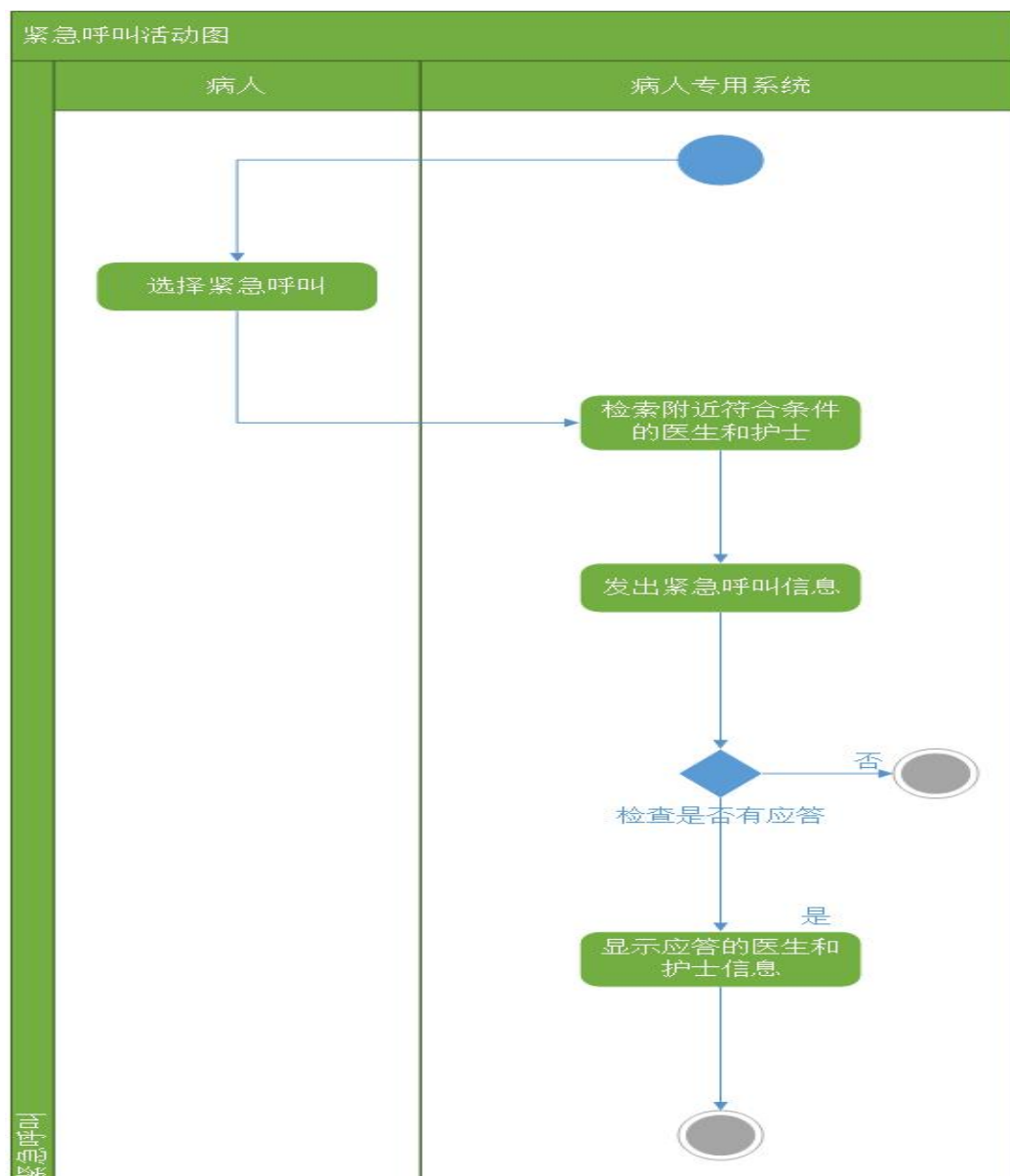
3.4.1 用例描述

病区内病人紧急呼叫医生和护士。

3.4.2 基本事件流

- 1 病人：选择紧急呼叫；
- 2 系统：检索附近符合条件的医生和护士；
- 3 系统：发出紧急呼叫信息；
- 4 系统：检查是否有应答；
- 5 系统：显示应答的医生和护士信息；
- 7 用例结束。

3.4.3 活动图



3.5 查询病历

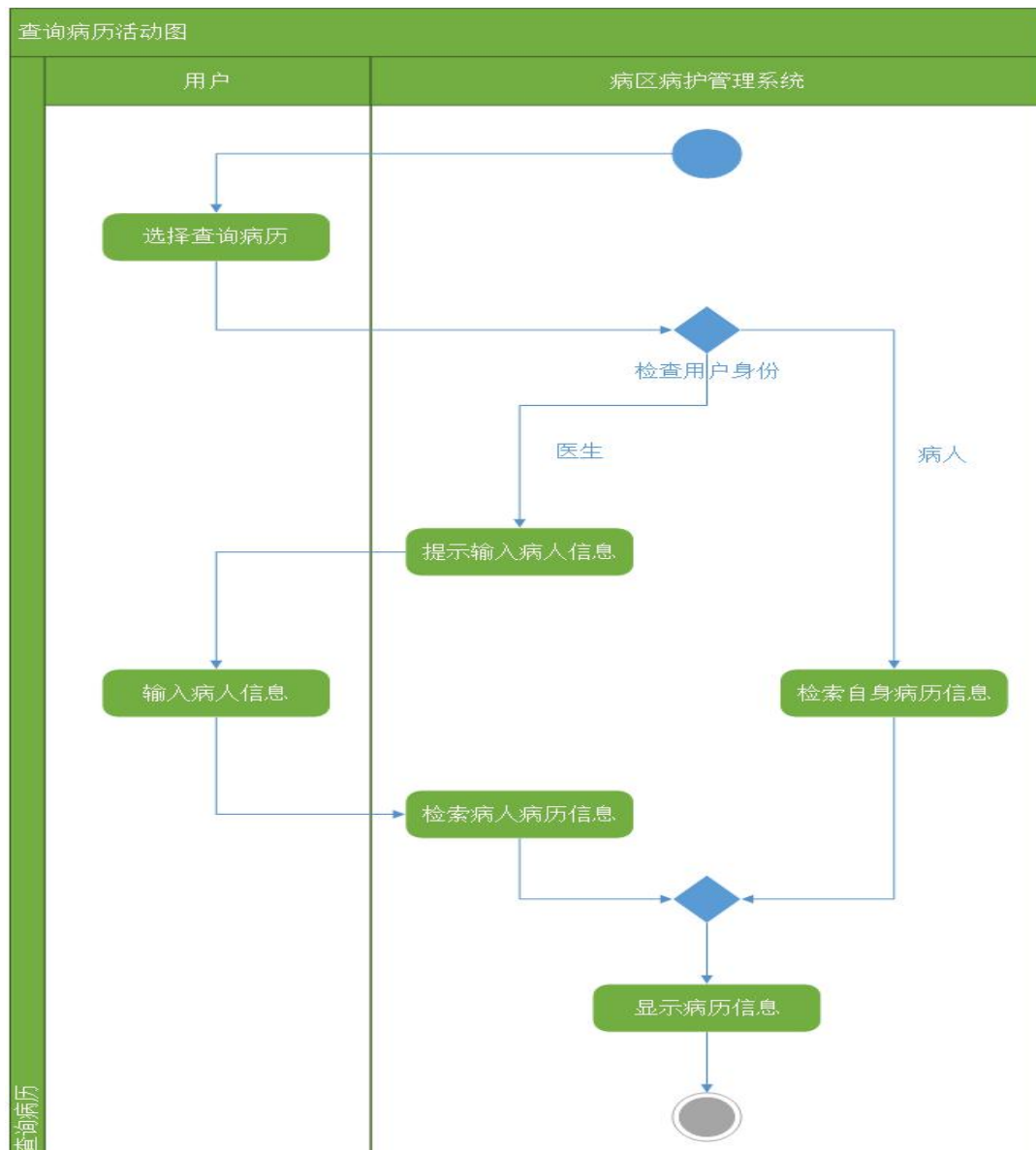
3.5.1 用例描述

病人或医生查看病历信息。

3.5.2 基本事件流

- 1 用户：选择显示病历；
- 2 系统：检查用户身份；
- 3 系统：为病人检索自身病历信息或提示医生输入病人信息；
- 4 用户：输入病人信息；
- 5 系统：依据病人信息检索病历信息；
- 6 系统：显示病历信息；
- 7 用例结束。

3.5.3 活动图



3.6 账户管理

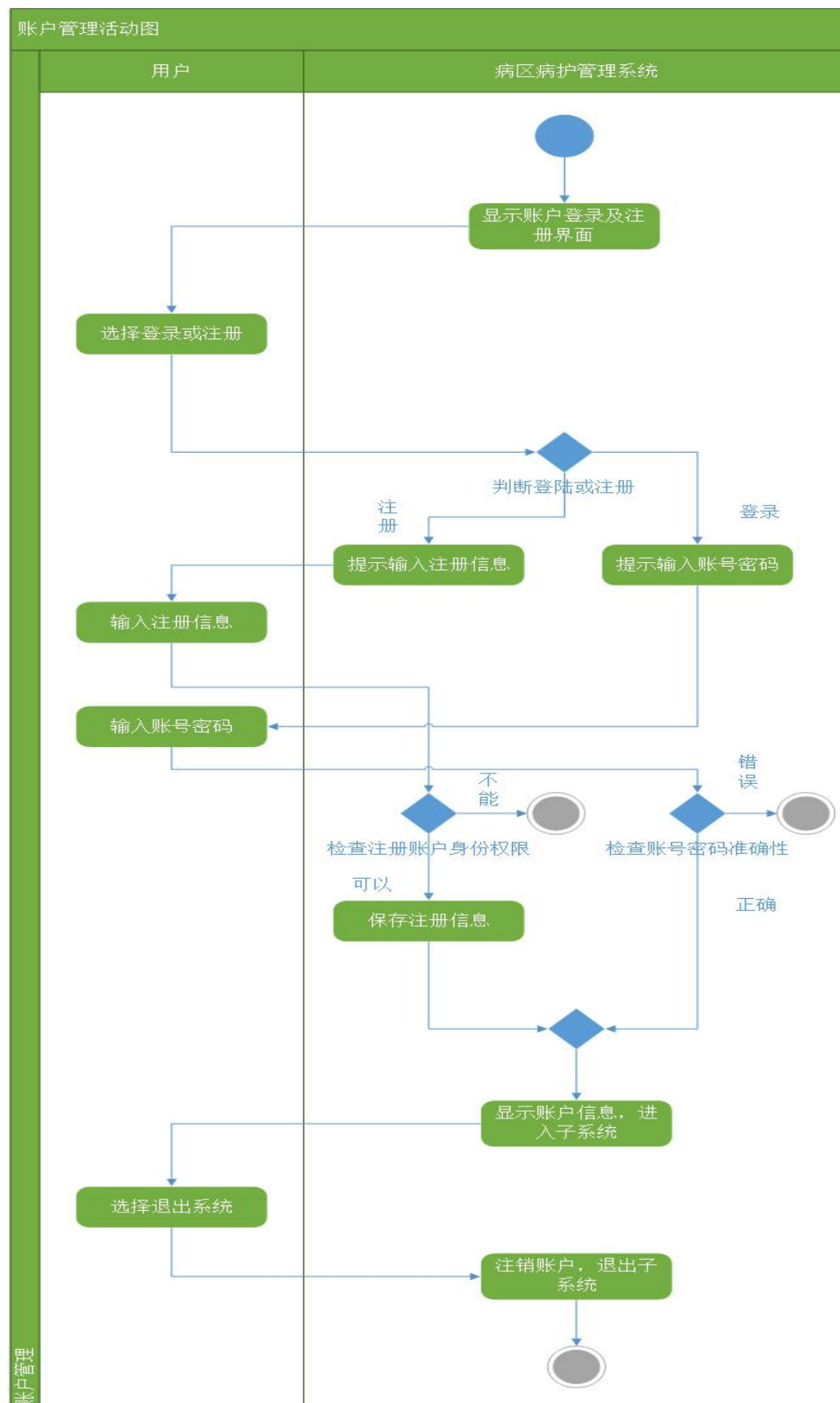
3.6.1 用例简述

用户注册、登录、查看、注销账号。

3.6.2 基本事件流

- 1 系统：显示账户登陆及注册界面；
- 2 用户：选择登录或注册；
- 3 系统：提示输入账号和密码或提示输入注册信息；
- 4 用户：输入账号密码或输入注册信息；
- 5 系统：检查账号密码准确性或检查注册账户身份权限；
- 6 系统：保存注册信息；
- 7 系统：显示账户信息，进入相应子系统；
- 8 用户：选择退出系统；
- 9 系统：注销账户，退出子系统；
- 10 用例结束。

3.6.3 活动图



3.7 就诊服务

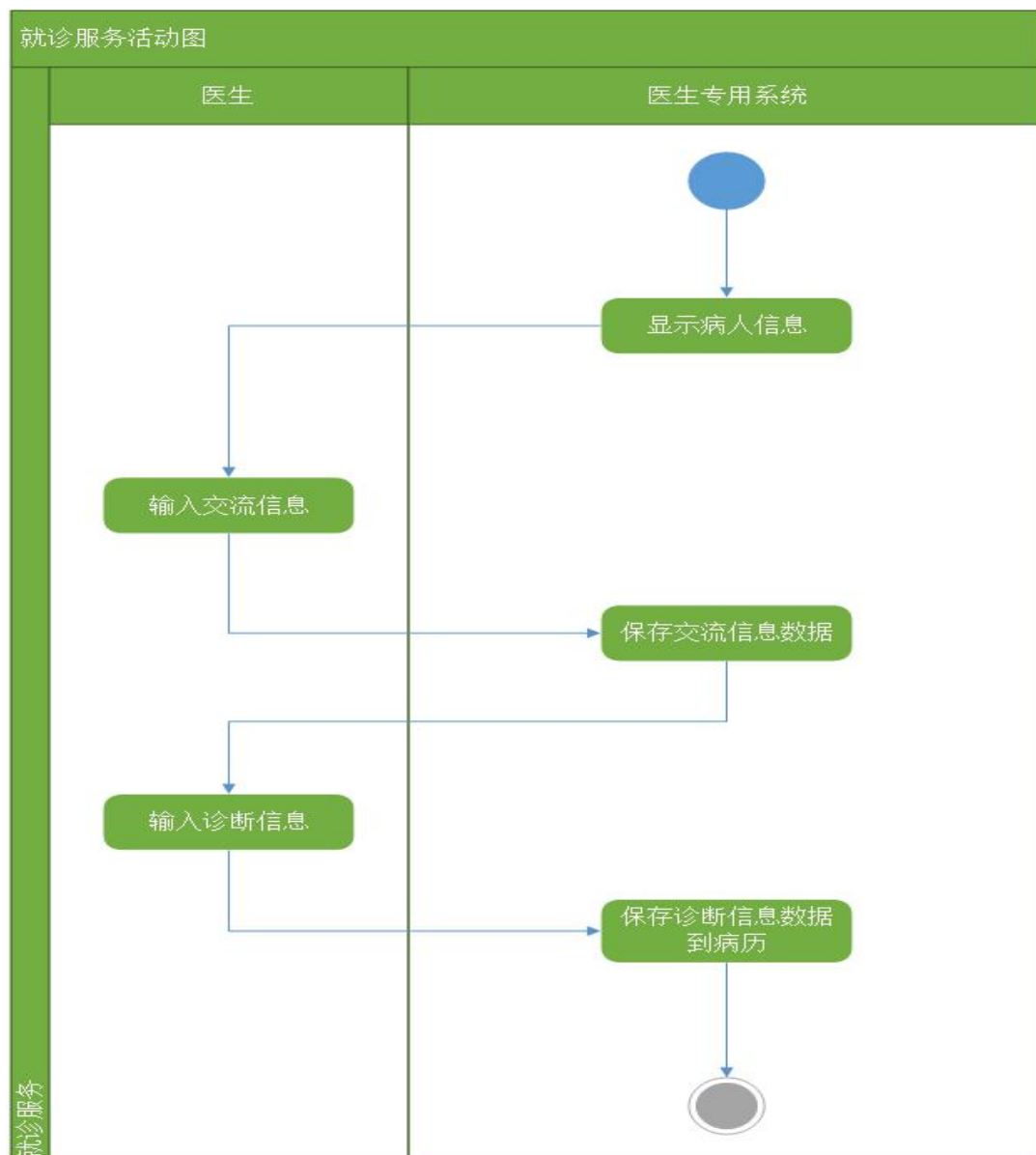
3.7.1 用例描述

医生与病人交流诊断病情。

3.7.2 基本事件流

- 1 系统：显示病人信息；
- 2 医生：输入交流信息；
- 3 系统：保存交流信息；
- 4 医生：输入诊断信息；
- 5 系统：将诊断信息保存到病历；
- 6 用例结束。

3.7.3 活动图



3.8 获得紧急呼叫

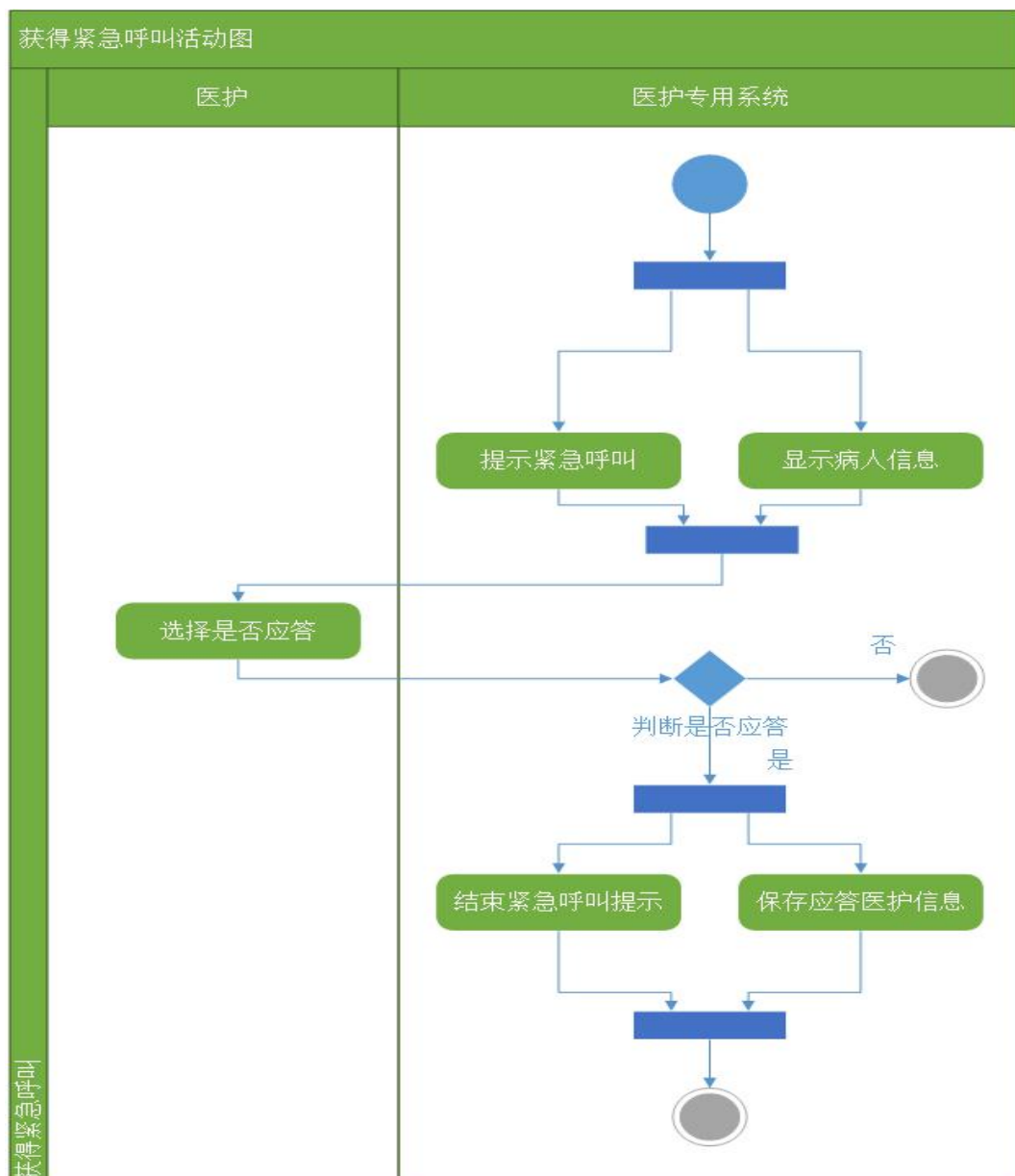
3.8.1 用例描述

医生护士收到患者的紧急呼叫，并选择做出应答。

3.8.2 基本事件流

- 1 系统：提示紧急呼叫；
- 2 系统：提供应答选择；
- 3 医护：选择是否应答；
- 4 系统：结束紧急呼叫提示；
- 5 系统：保存医护应答信息；
- 6 用例结束。

3.8.3 活动图



3.9 挂号服务

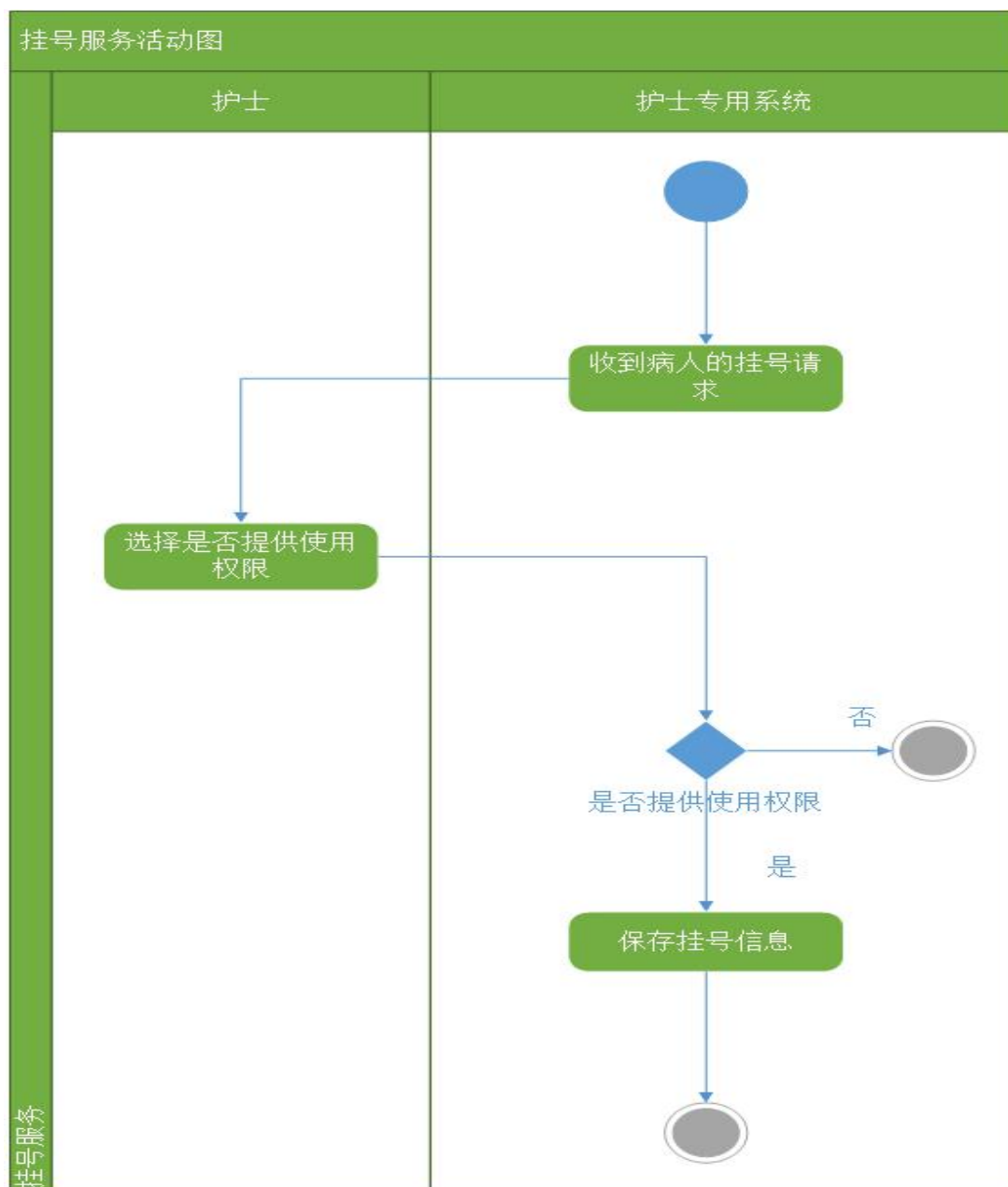
3.9.1 用例描述

护士为病人提供账户的使用权限。

3.9.2 基本事件流

- 1 系统：收到病人的挂号请求；
- 2 护士：选择是否提供相应的使用权限；
- 3 系统：保存挂号信息；
- 4 用例结束。

3.9.3 活动图



3.10 病人账户管理

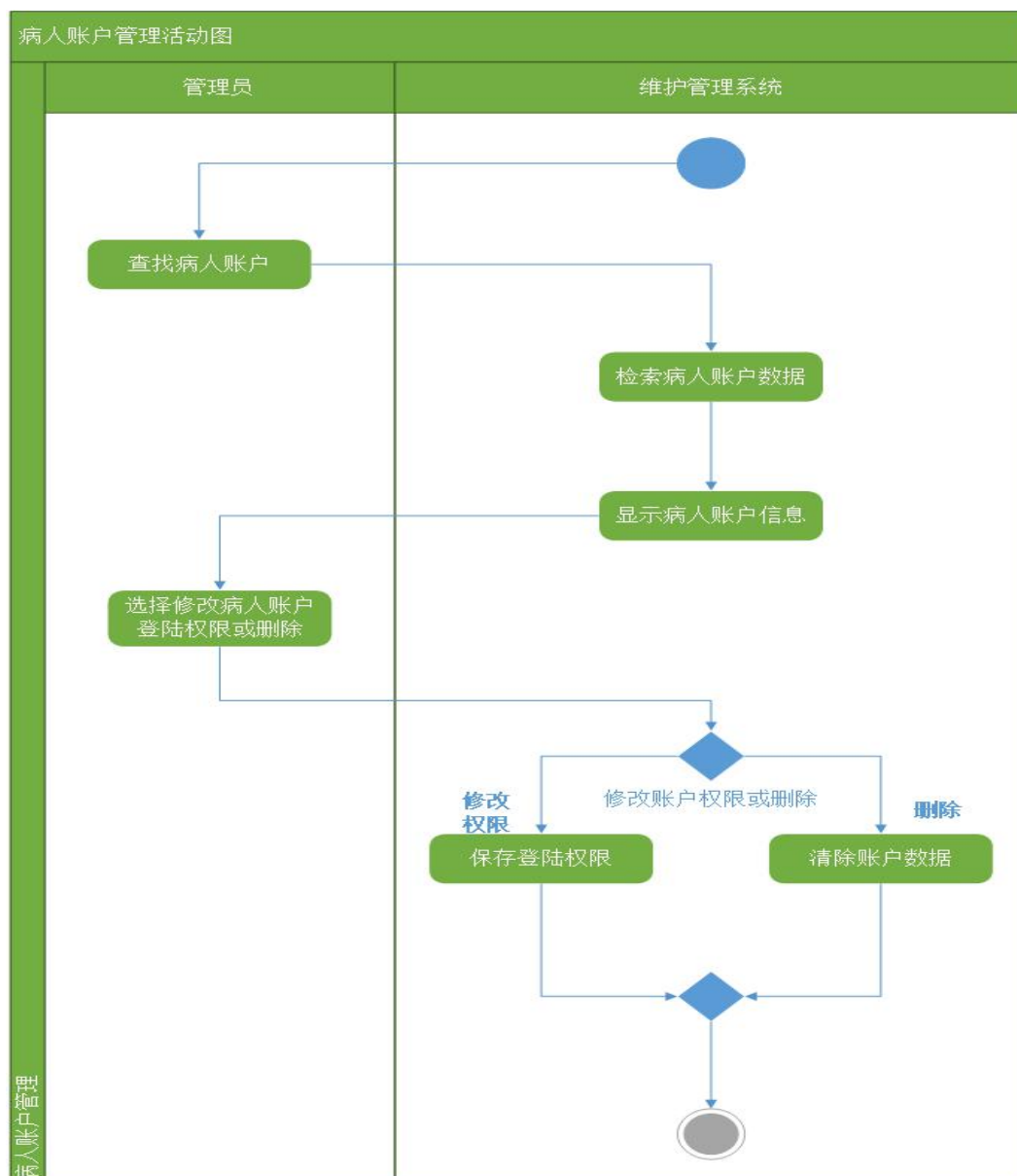
3.10.1 用例描述

管理员设置病人账户登录权限、删除病人账户。

3.10.2 基本事件流

- 1 管理员：查找病人账户；
- 2 系统：检索病人账户数据；
- 3 系统：将检索到的病人账户信息显示出来；
- 4 管理员：选择允许或禁止用户登陆系统或删除病人账户；
- 5 系统：保存病人账户登陆权限或清除病人账户数据；
- 6 用例结束。

3.10.3 活动图



3.11 用户账户管理

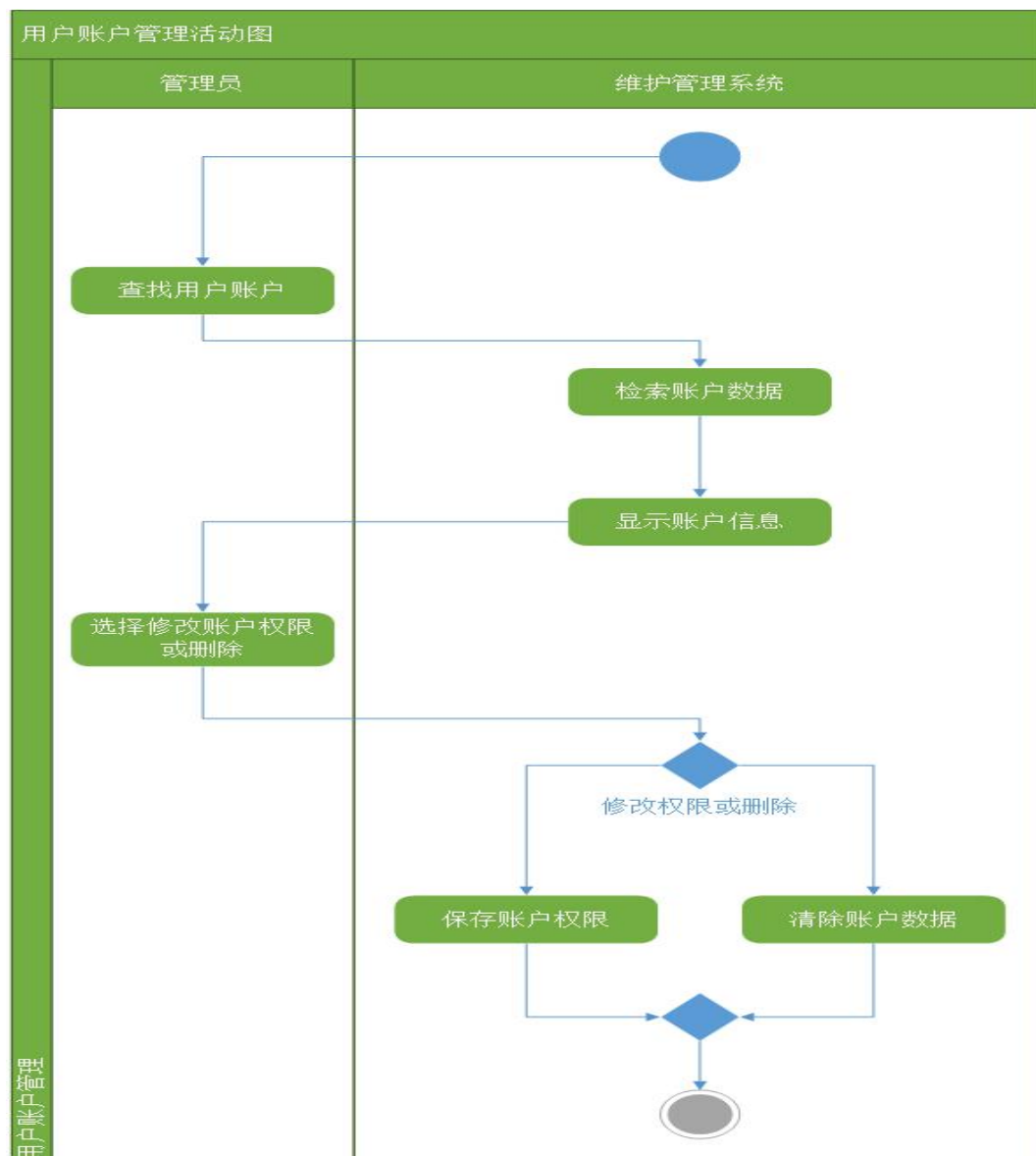
3.11.1 用例描述

管理员删除用户账户，修改用户账户的权限。

3.11.2 基本事件流

- 1 管理员：查找用户账户；
- 2 系统：检索用户账户数据；
- 3 系统：将检索到的账户信息显示出来；
- 4 管理员：选择修改用户权限或删除账户；
- 5 系统：保存账户权限或清除账户数据；
- 6 用例结束。

3.11.3 活动图



3.12 数据备份

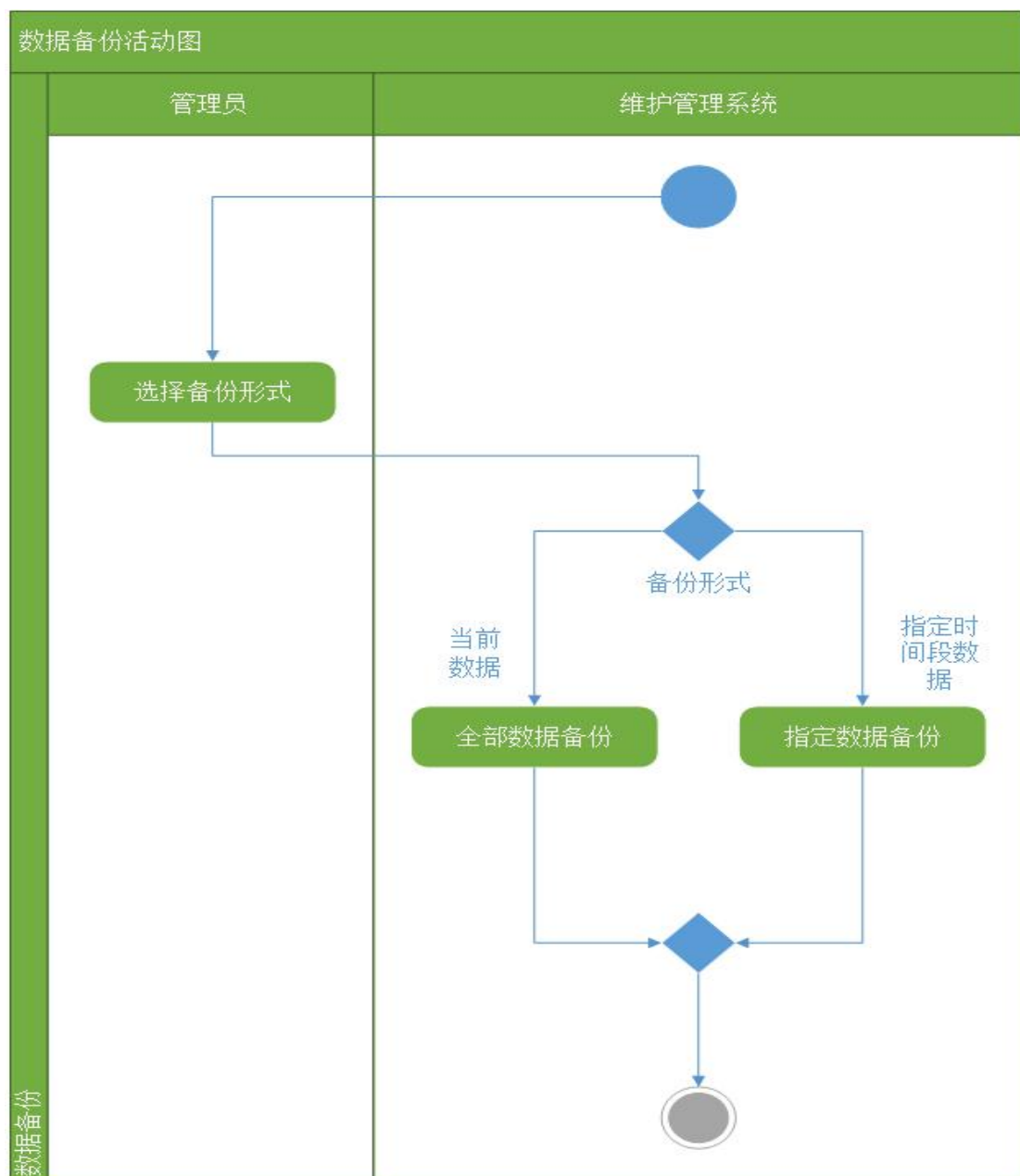
3.12.1 用例描述

管理员对系统数据和系统修改记录进行备份。

3.12.2 基本事件流

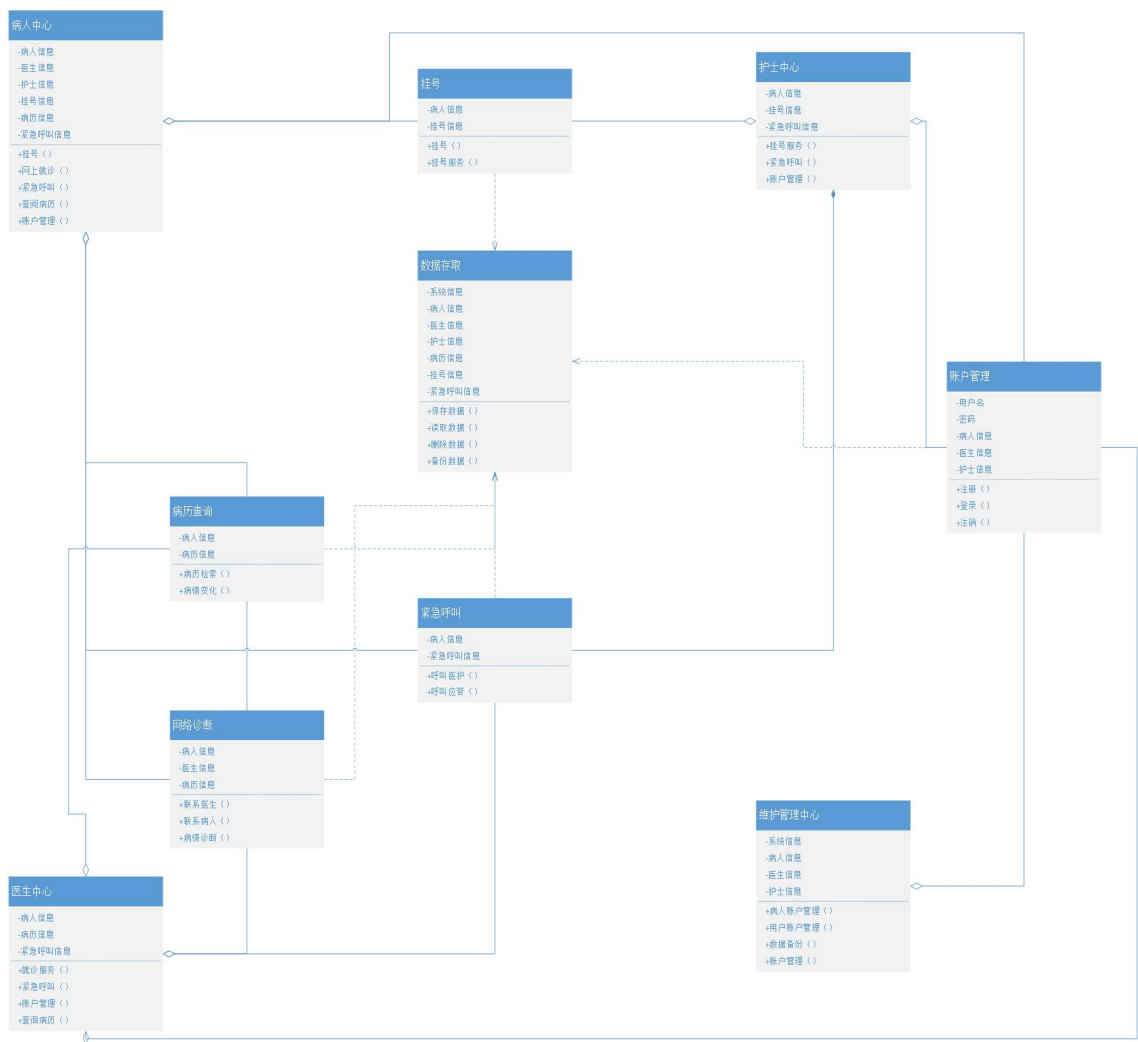
- 1 管理员：选择当前的数据备份或指定时间段的数据备份；
- 2 系统：检索当前系统数据或指定时间段内的系统数据；
- 3 系统：备份当前系统数据或指定时间段内的系统数据；
- 4 用例结束。

3.12.3 活动图



4. 类视图

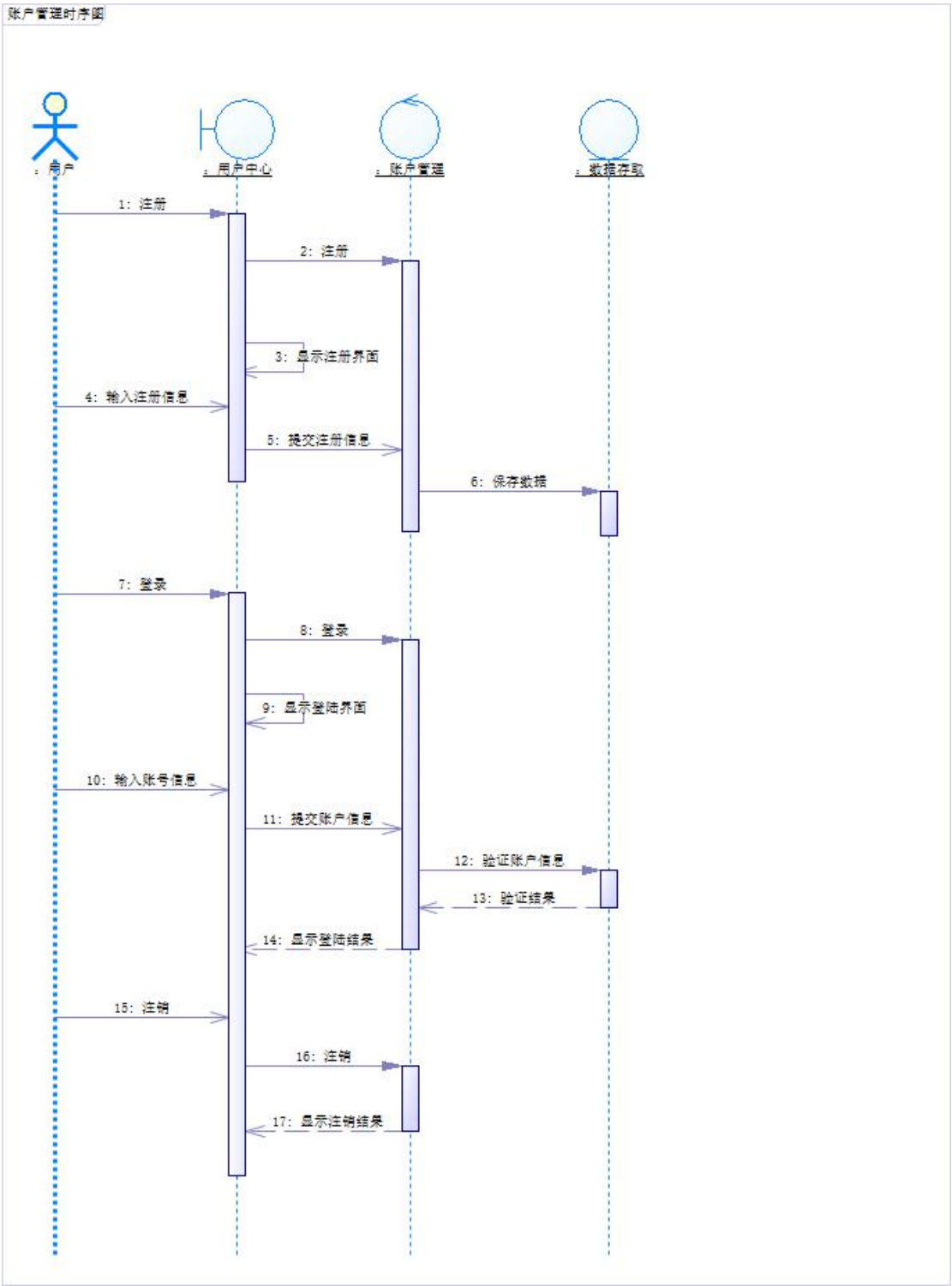
类视图部分主要叙述了设计阶段的工作。



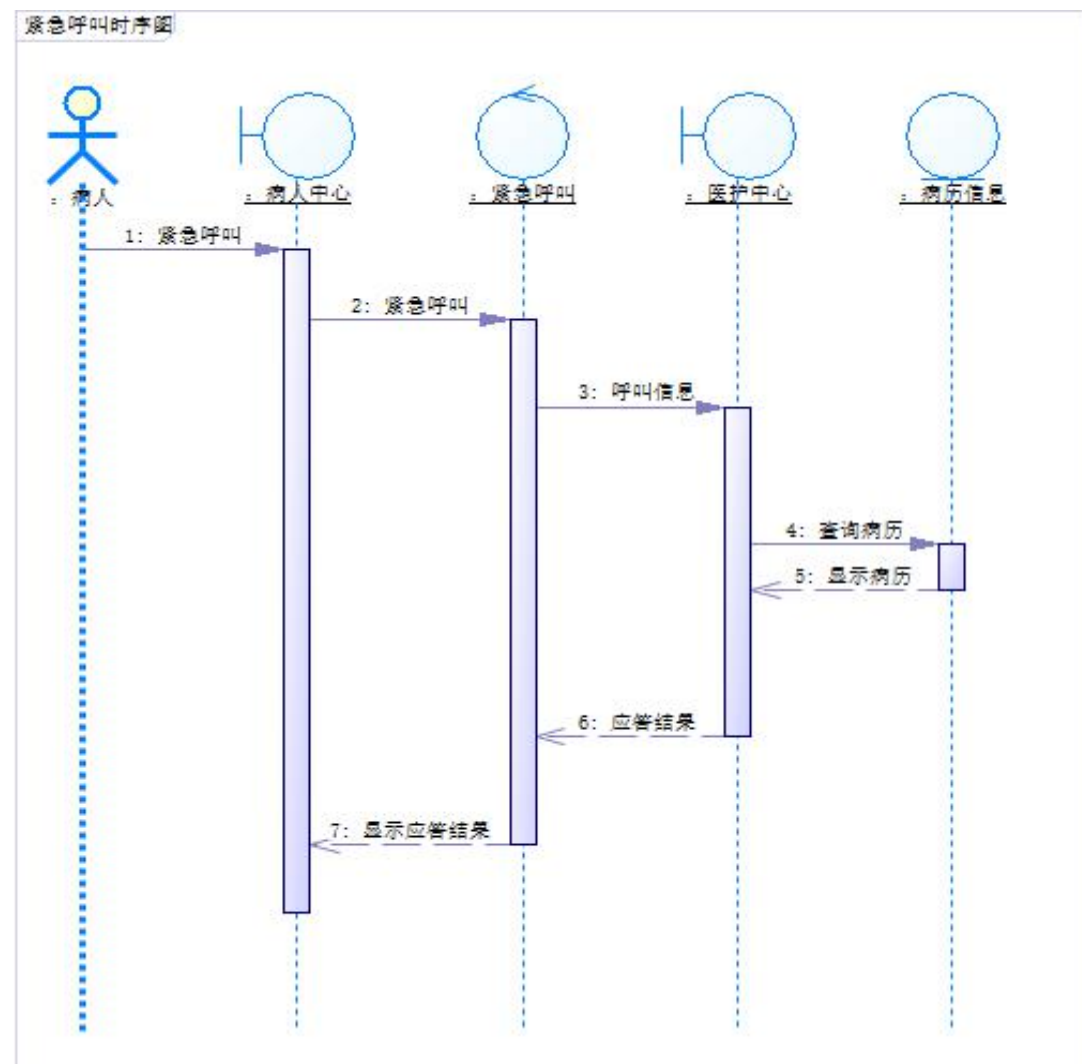
5. 时序视图

时序视图部分叙述几个主要功能的处理流程。

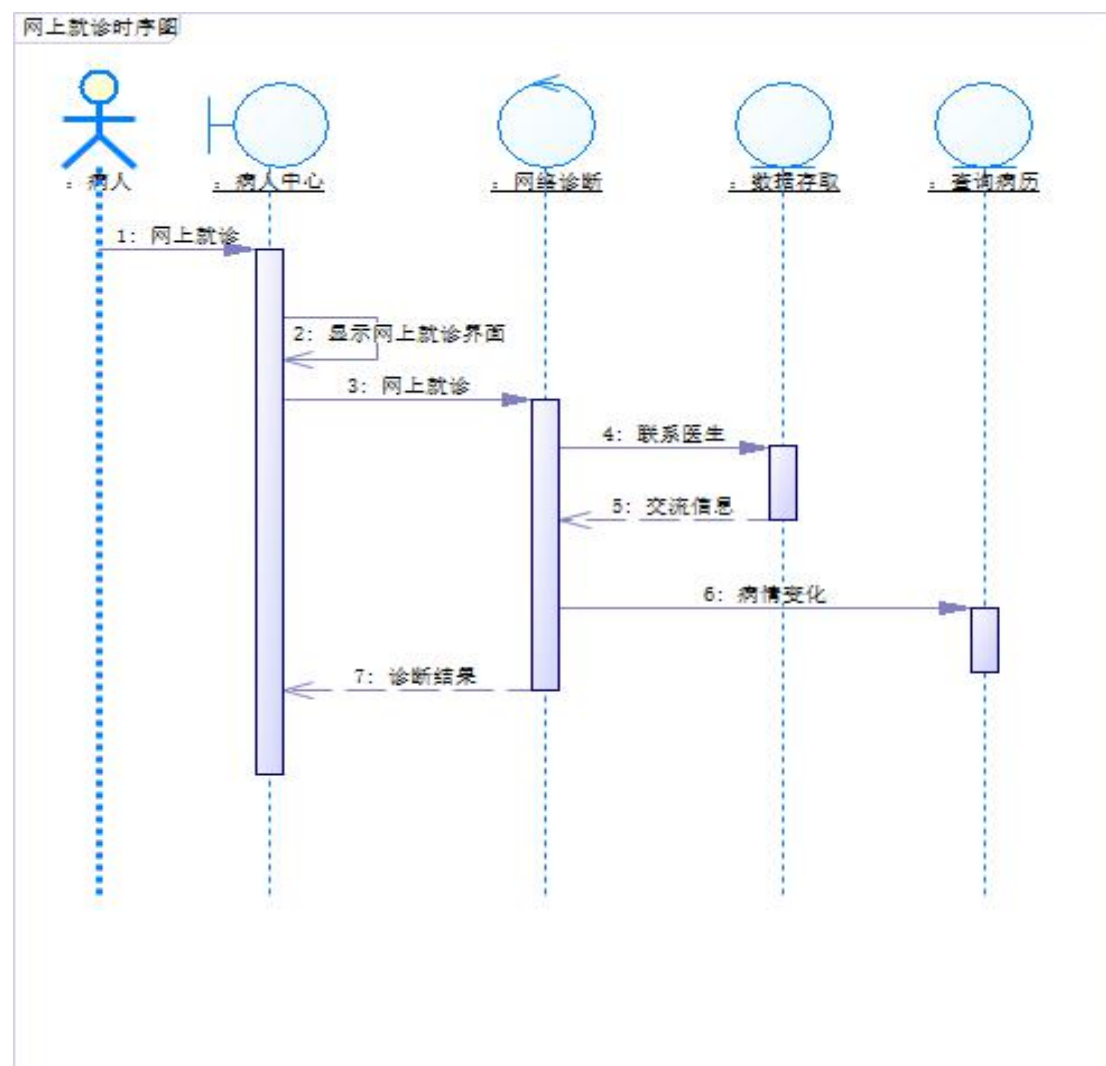
5.1 账户管理



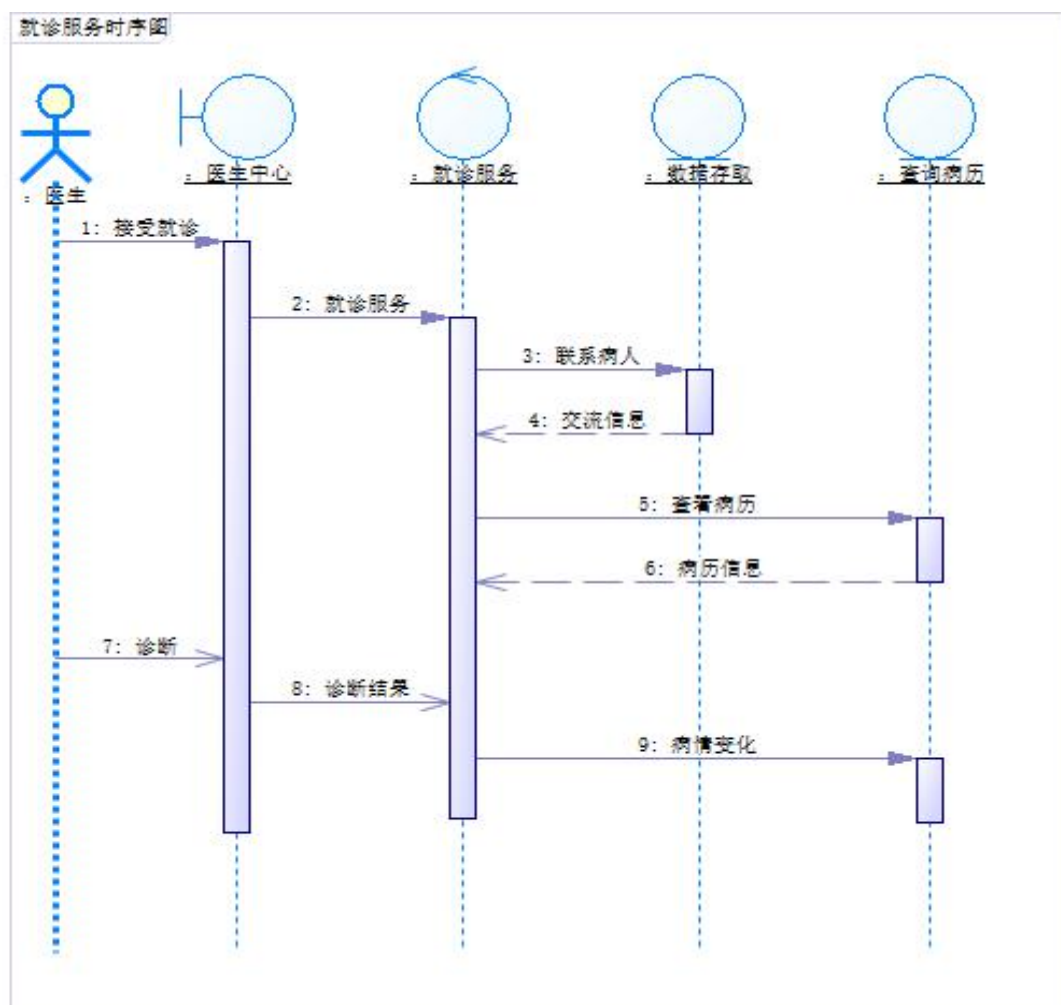
5.2 紧急呼叫



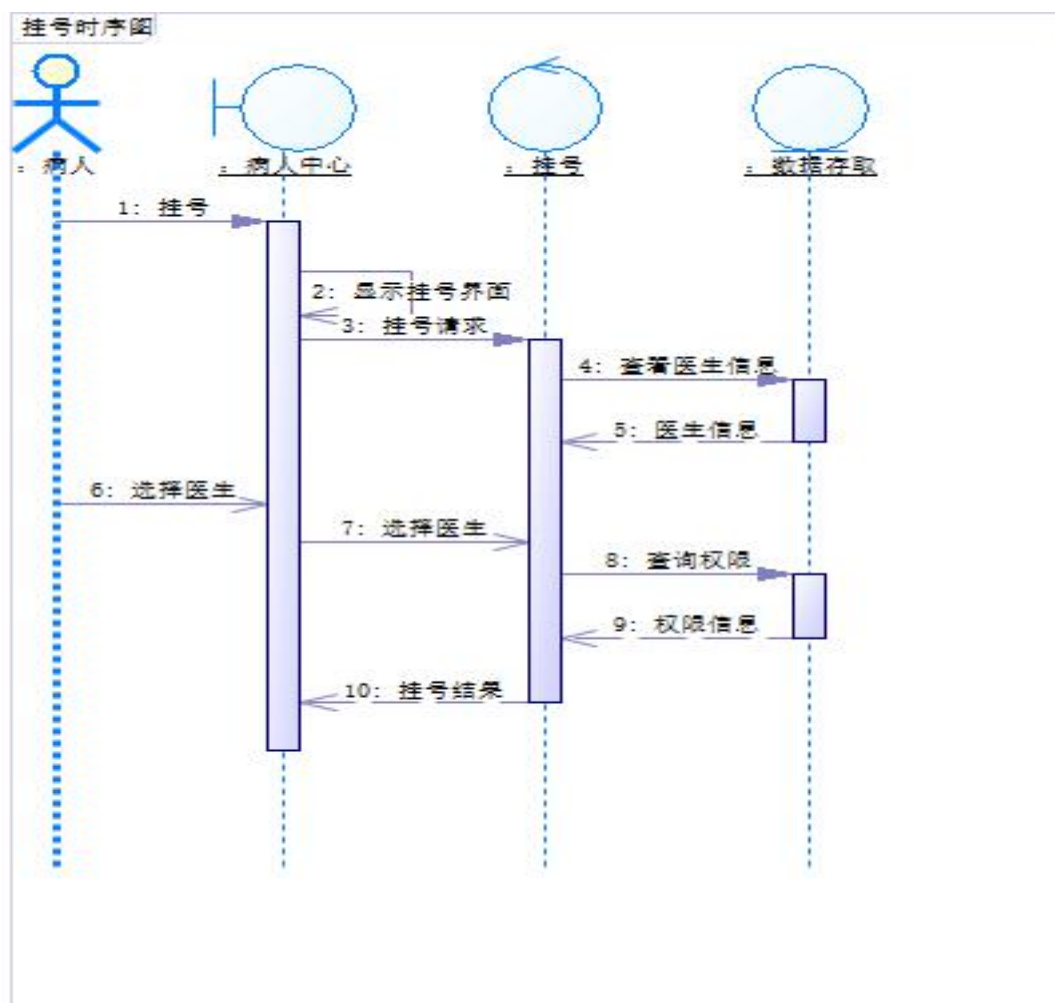
5.3 网上就诊



5.4 就诊服务



5.5 挂号



5.6 挂号服务

