

就诊信息一体化系统

Healthcare Information and Management System

分析模型文档

V1.0

小组 11 陈统 刚昭 高岳 贺云青

更新历史

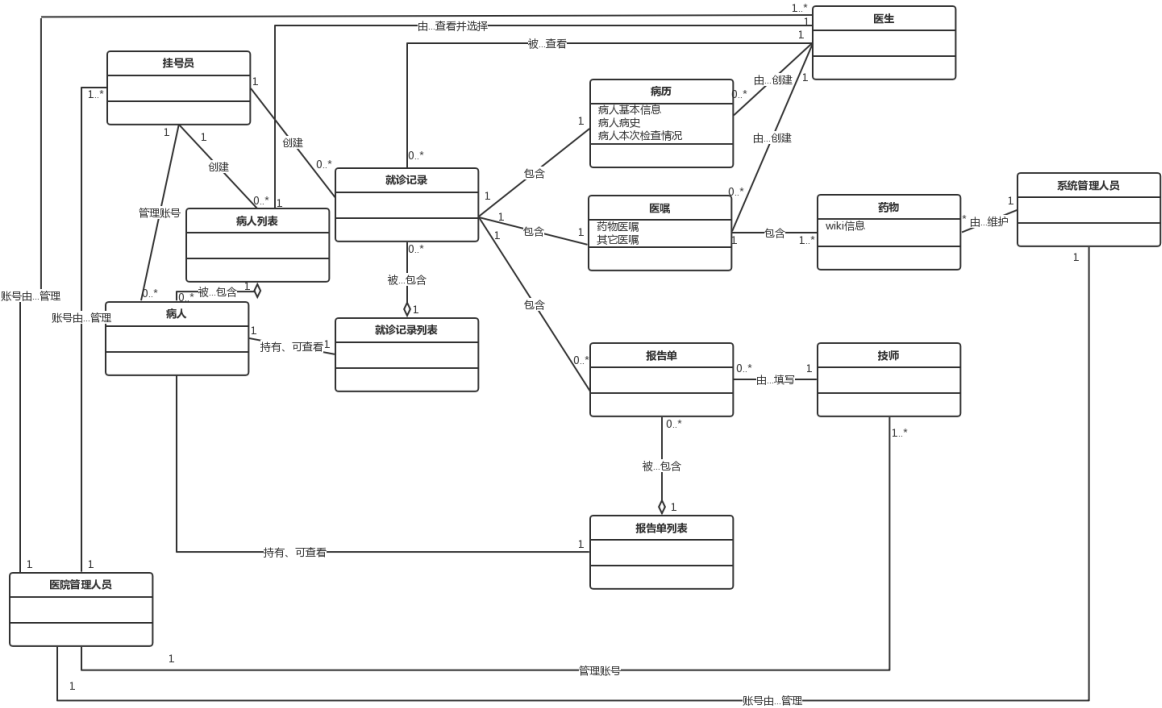
日期	更新者	更新内容	版本号
2017. 11. 20	刚昭	模型完成后的第一版定稿	V 1.0

目录

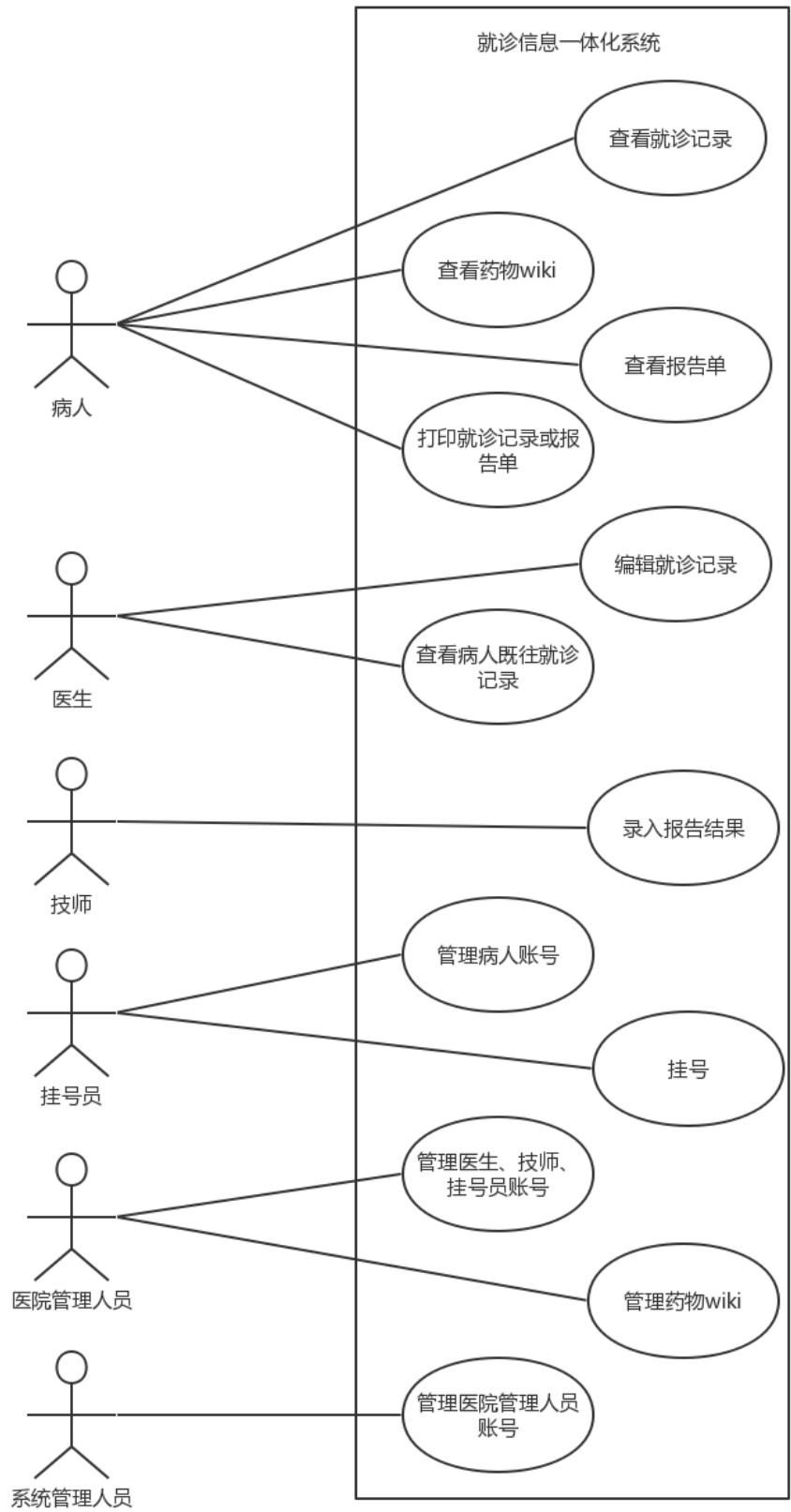
1. 概念类图	5
2. 用例图	6
3. 详细用例说明	7
3.1 查看就诊记录	8
3.1.1 活动图	8
3.1.2 顺序图	9
3.1.3 状态图	9
3.2 查看药物 Wiki	10
3.2.1 活动图	10
3.2.2 顺序图	11
3.2.3 状态图	11
3.3 查看报告单	13
3.3.1 活动图	13
3.3.2 顺序图	14
3.3.3 状态图	15
3.4 打印就诊记录或报告单	16
3.4.1 活动图	16
3.4.2 顺序图	17
3.4.3 状态图	18
3.5 编辑就诊记录	19
3.5.1 活动图	19
3.5.2 顺序图	20
3.5.3 状态图	21
3.6 查看病人就诊记录与报告单	22
3.6.1 活动图	22
3.6.2 顺序图	23
3.6.3 状态图	24
3.7 录入报告结果	25
3.7.1 活动图	25
3.7.2 顺序图	26
3.7.3 状态图	26
3.8 管理病人账号	27
3.8.1 活动图	27
3.8.2 顺序图	28
3.8.3 状态图	29
3.9 挂号	30
3.9.1 活动图	30
3.9.2 顺序图	31
3.9.3 状态图	32
3.10 管理医生、技师、挂号员账号	33
3.10.1 活动图	33

3.10.2 顺序图.....	34
3.10.3 状态图.....	35
3.11 管理药物 Wiki.....	36
3.11.1 活动图.....	36
3.11.2 顺序图.....	37
3.11.3 状态图.....	38
3.12 管理医院管理人员账号	39
3.12.1 活动图.....	39
3.12.2 顺序图.....	40
3.12.3 状态图.....	41
4.对象约束语言 OCL.....	41

1.概念类图



2. 用例图

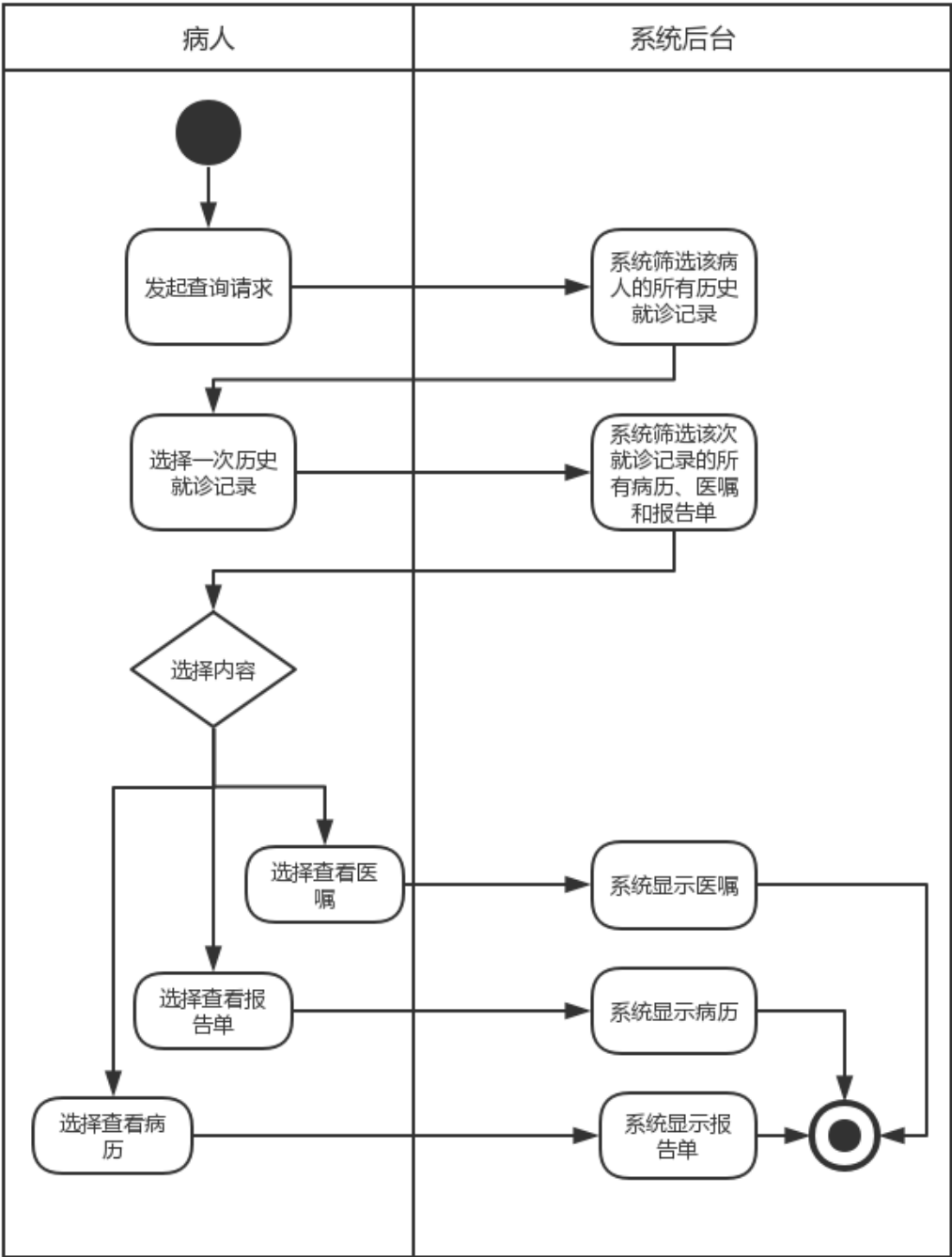


3.详细用例说明

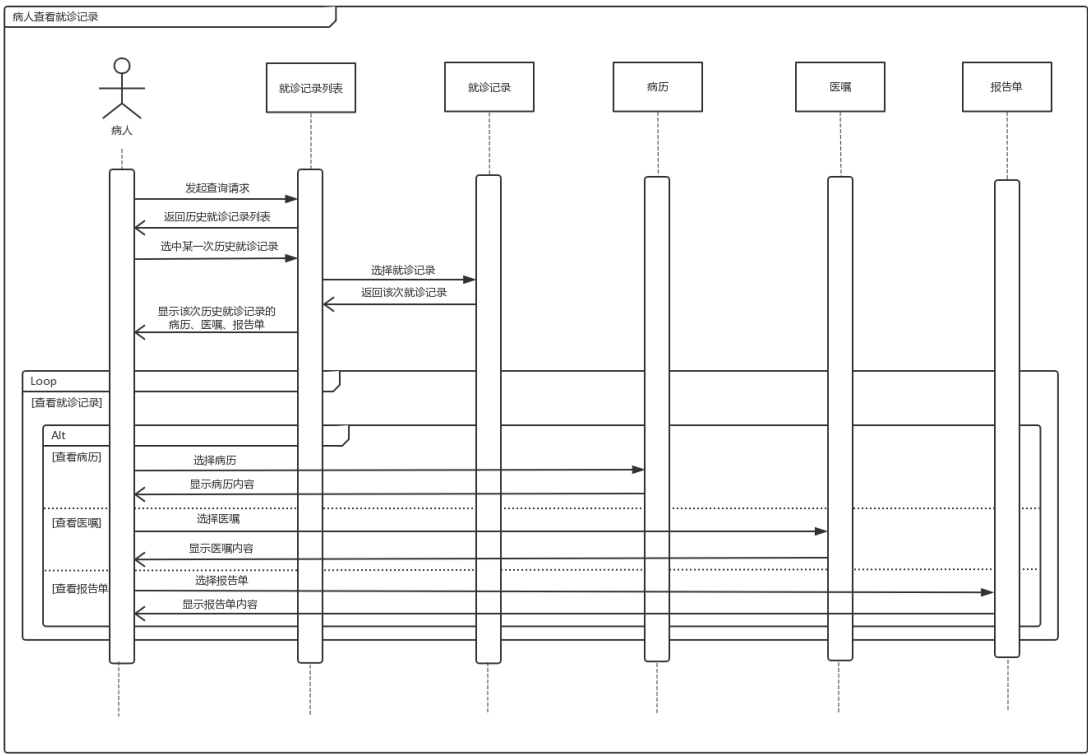
根据《就诊信息一体化系统-用例文档》，对各用例进行面向对象分析建模后结果如下：

3.1 查看就诊记录

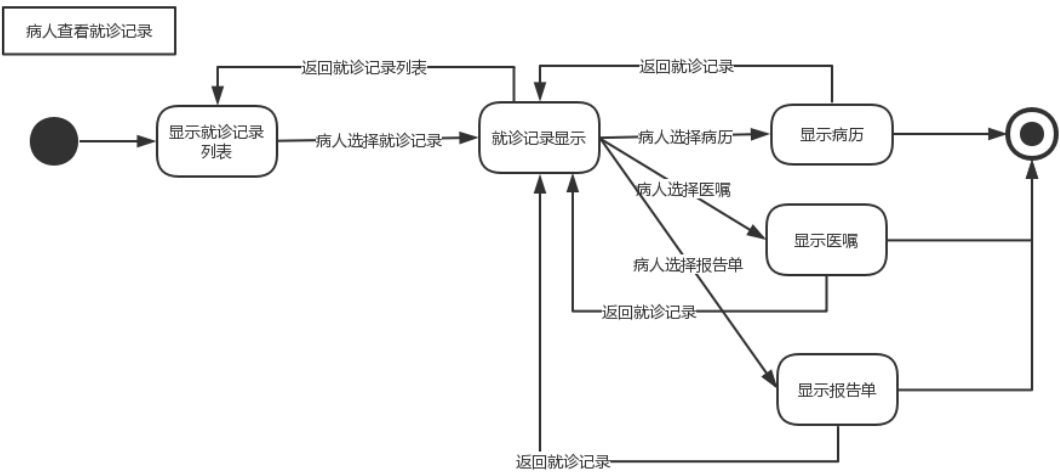
3.1.1 活动图



3.1.2 顺序图

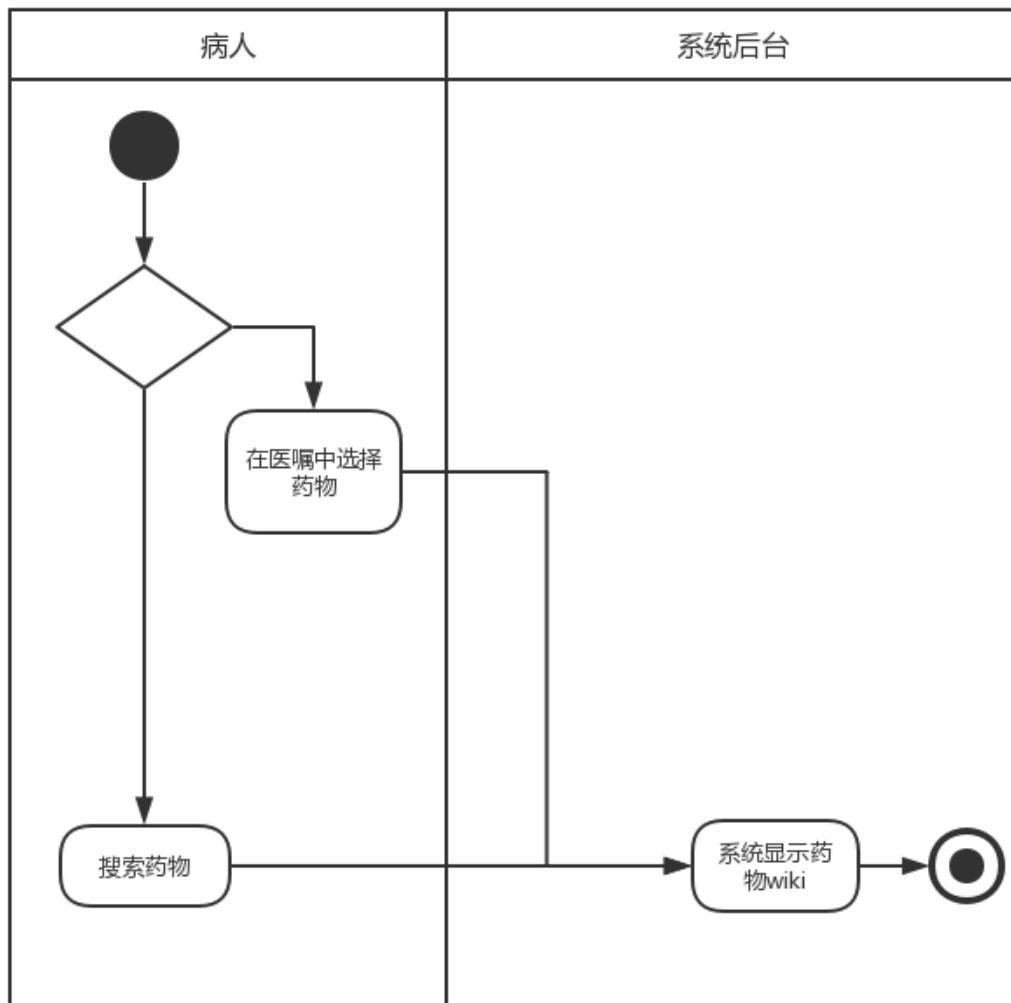


3.1.3 状态图

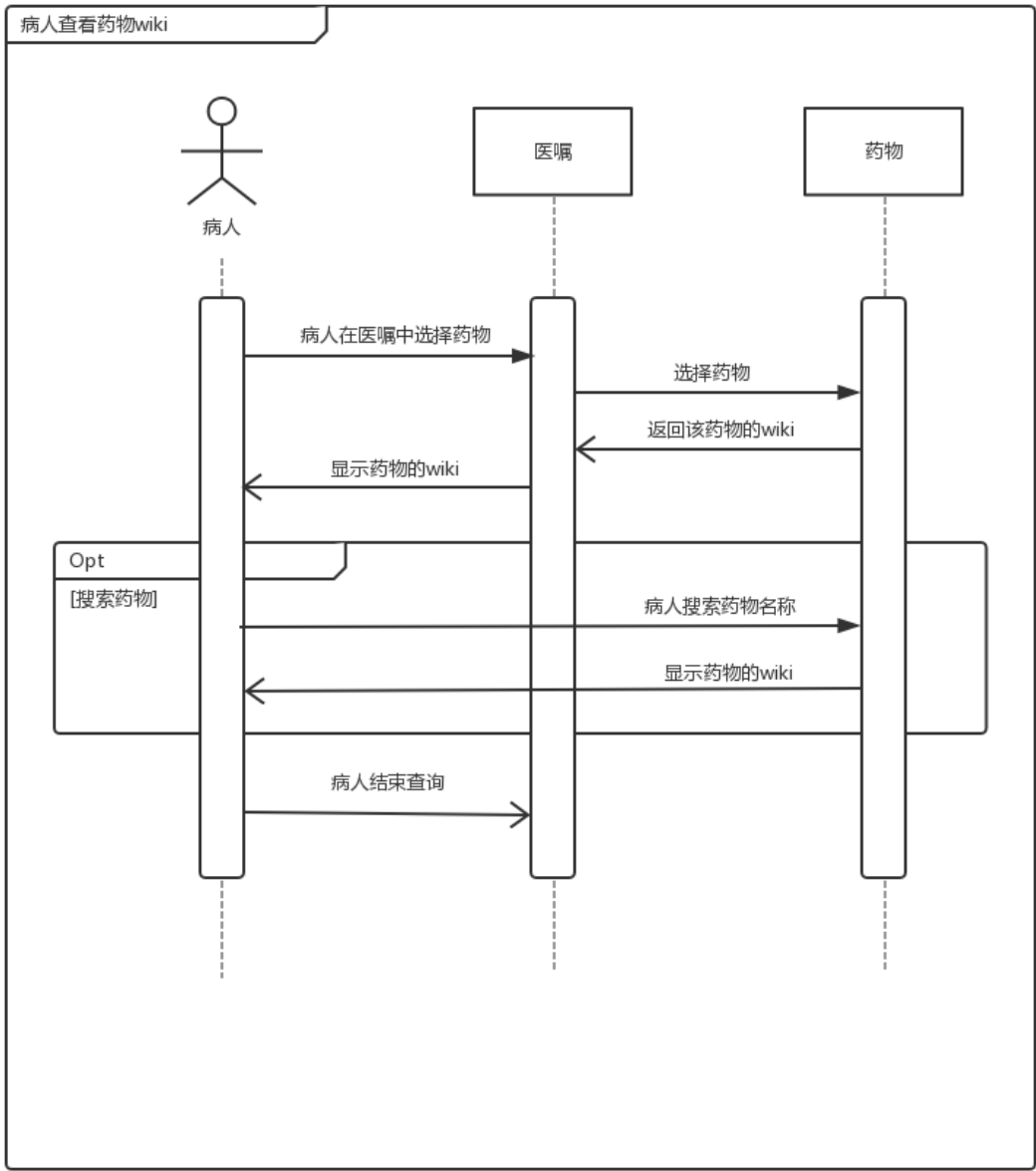


3.2 查看药物 Wiki

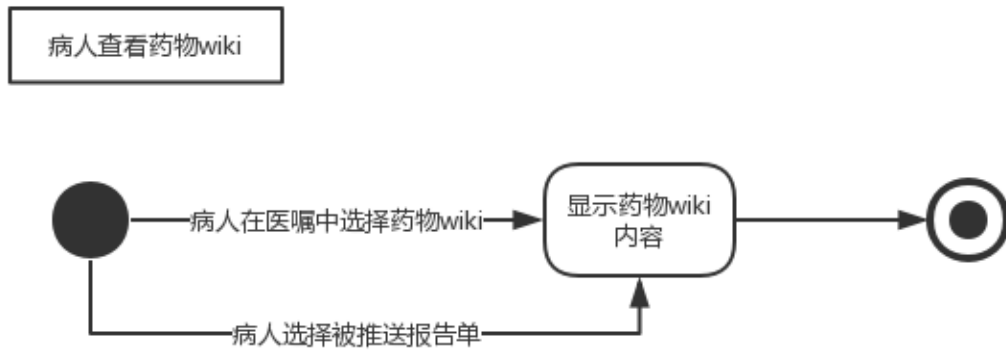
3.2.1 活动图



3.2.2 顺序图

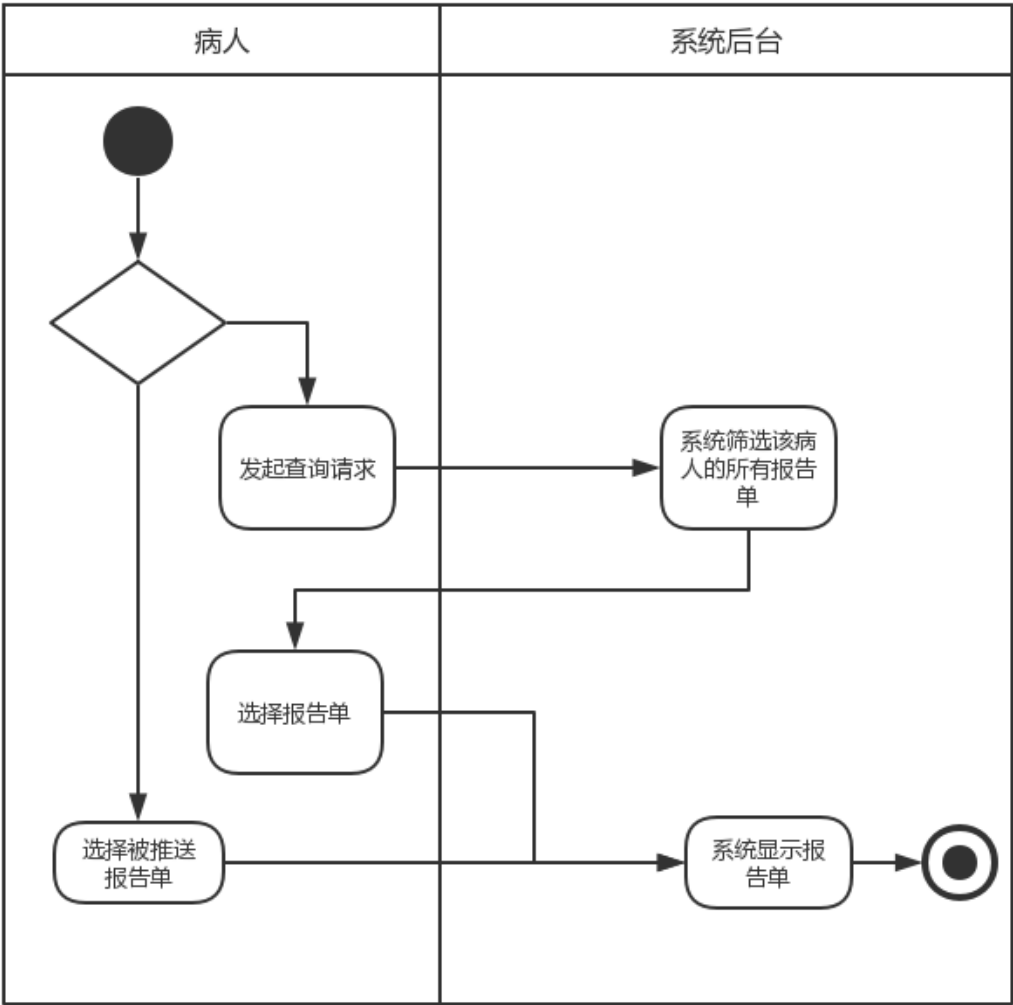


3.2.3 状态图

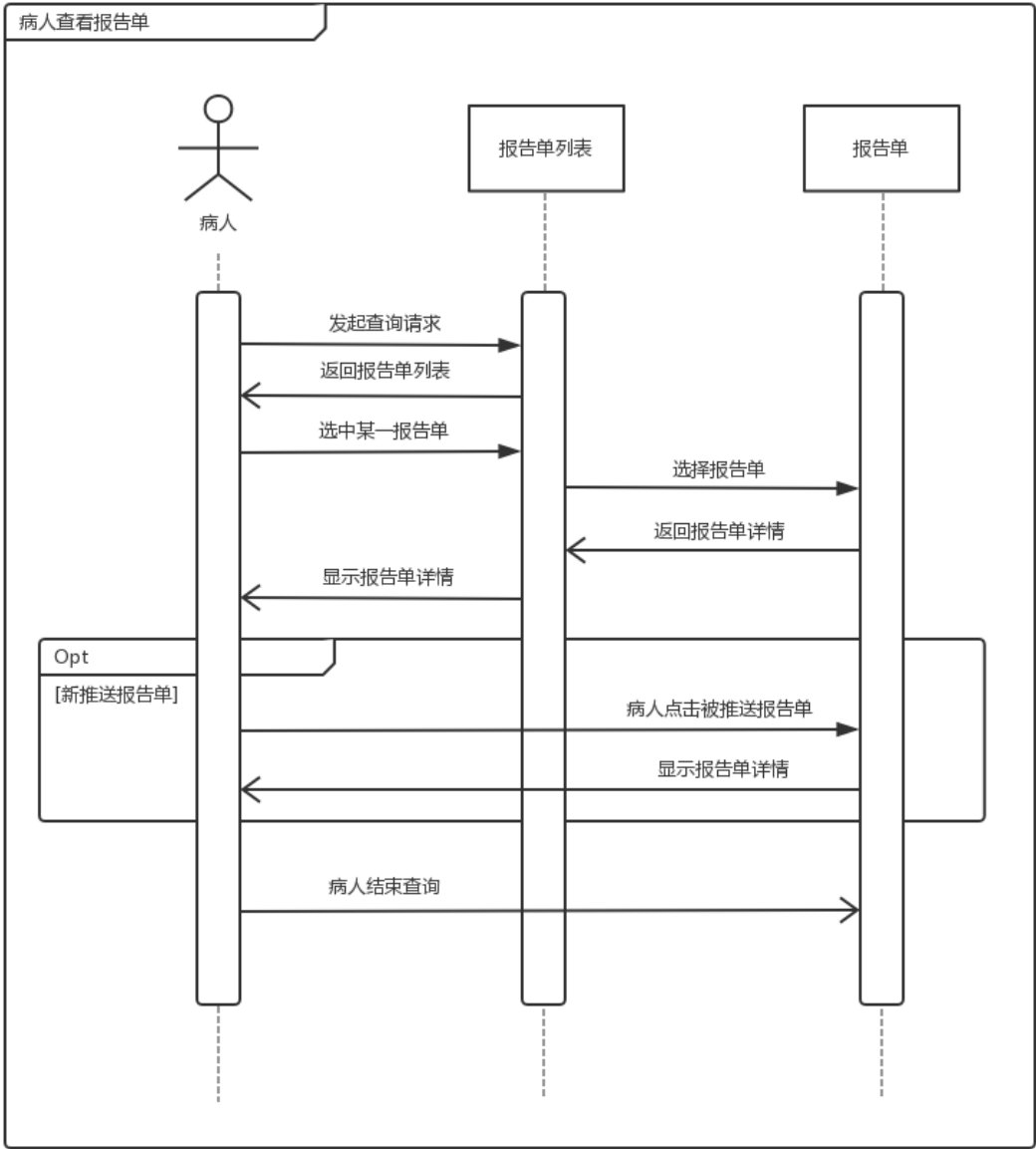


3.3 查看报告单

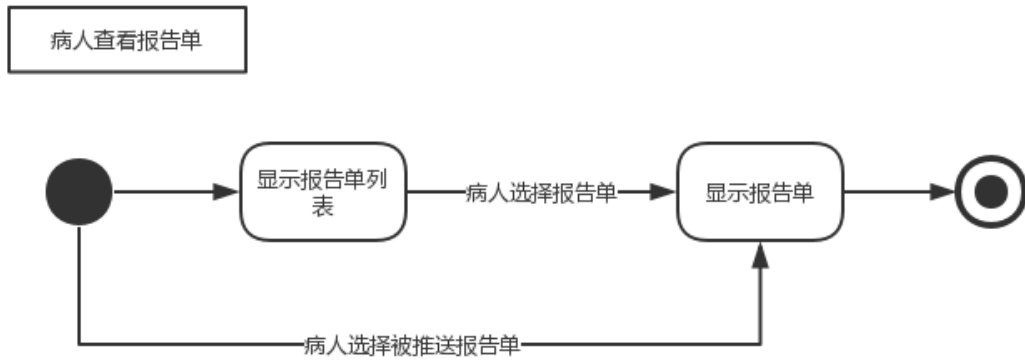
3.3.1 活动图



3.3.2 顺序图

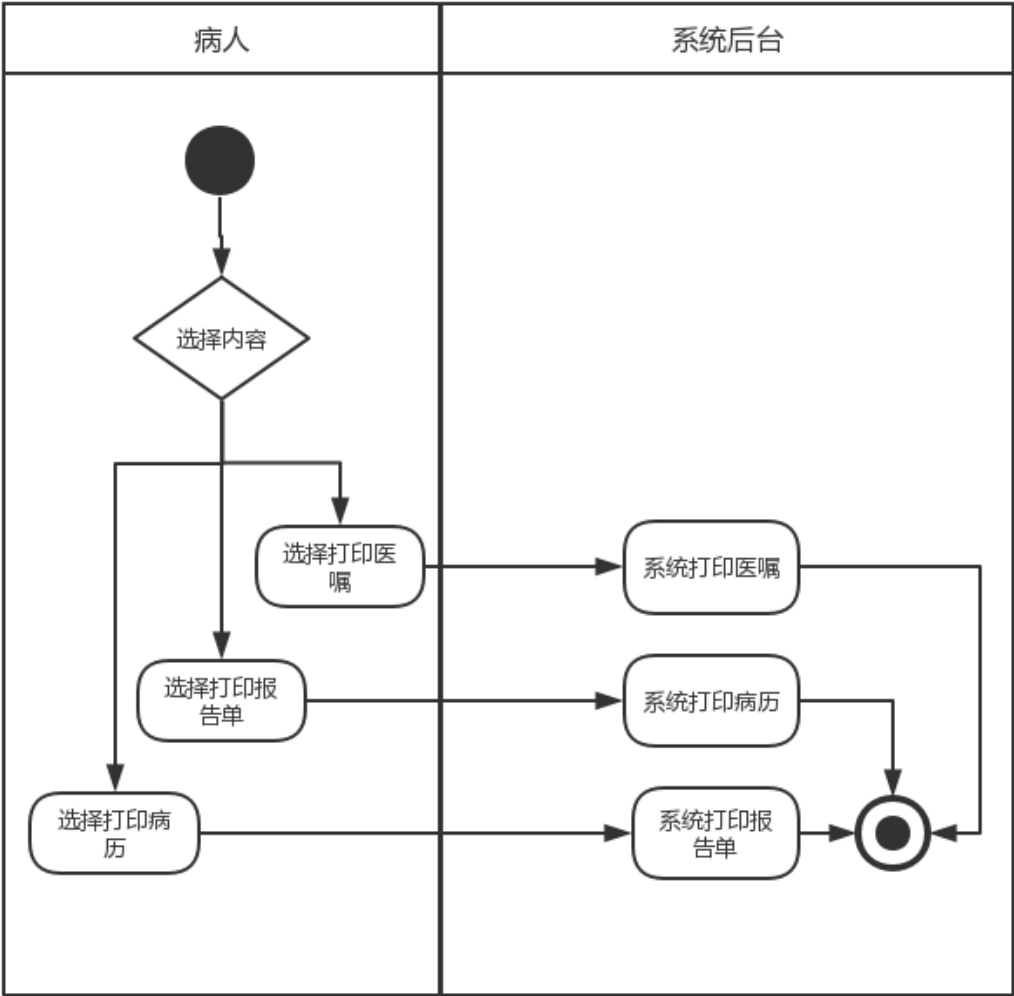


3.3.3 状态图

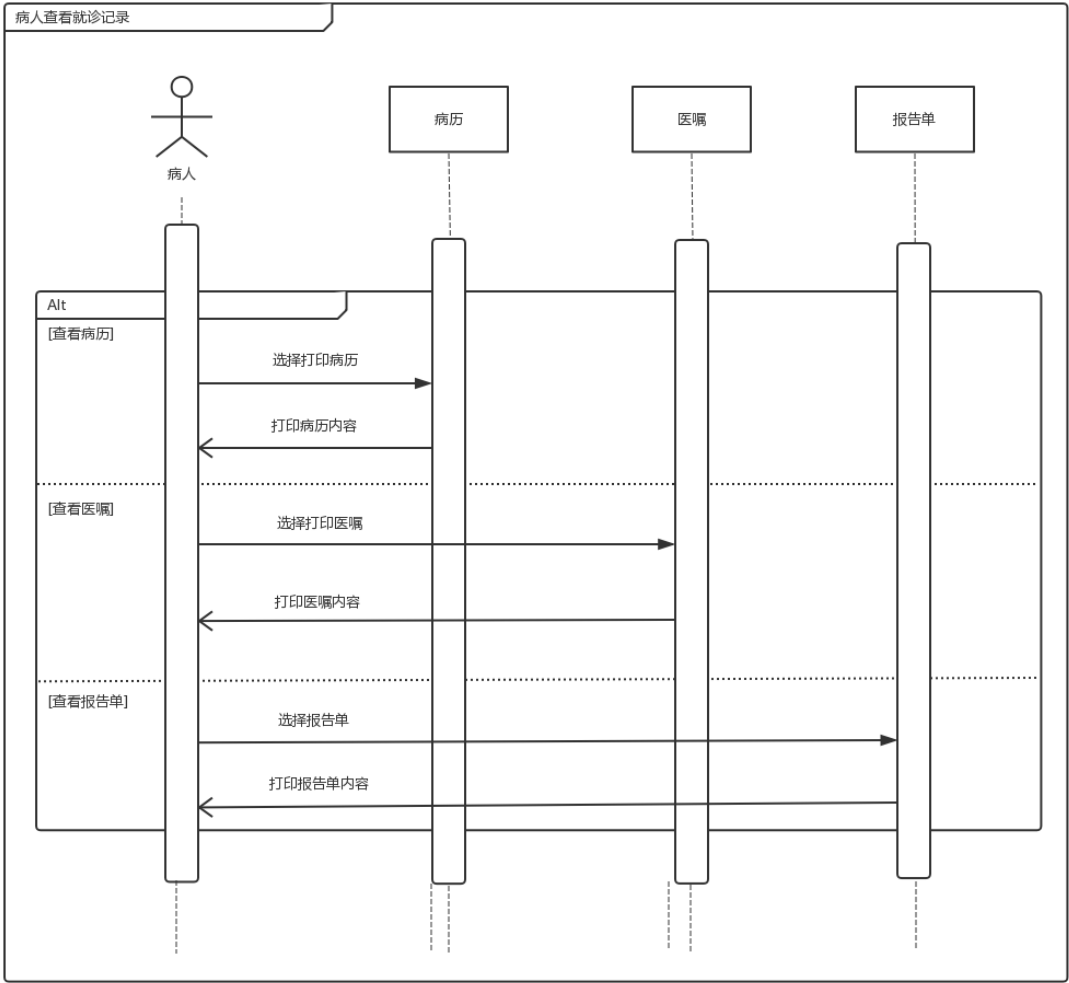


3.4 打印就诊记录或报告单

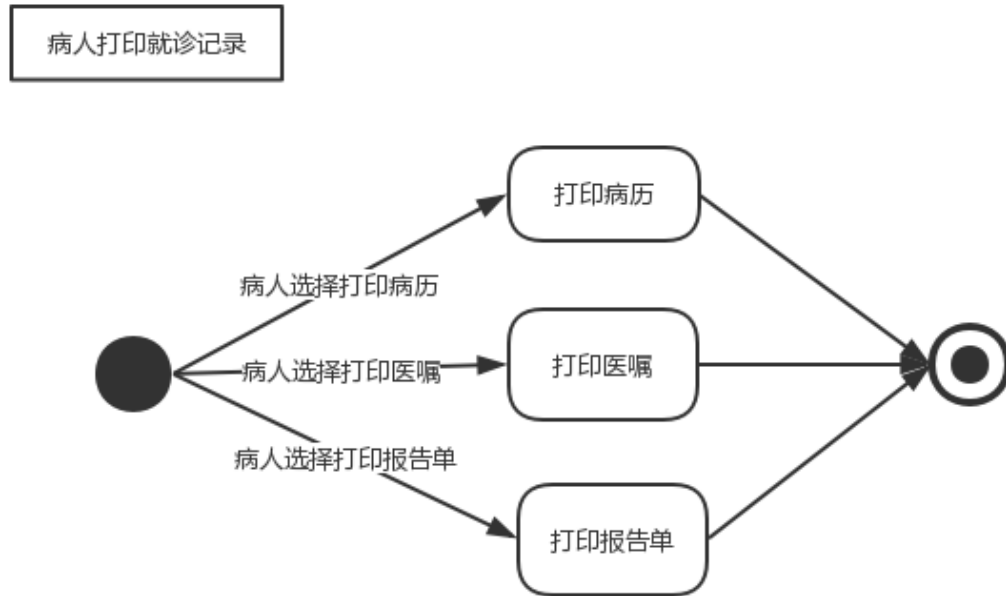
3.4.1 活动图



3.4.2 顺序图

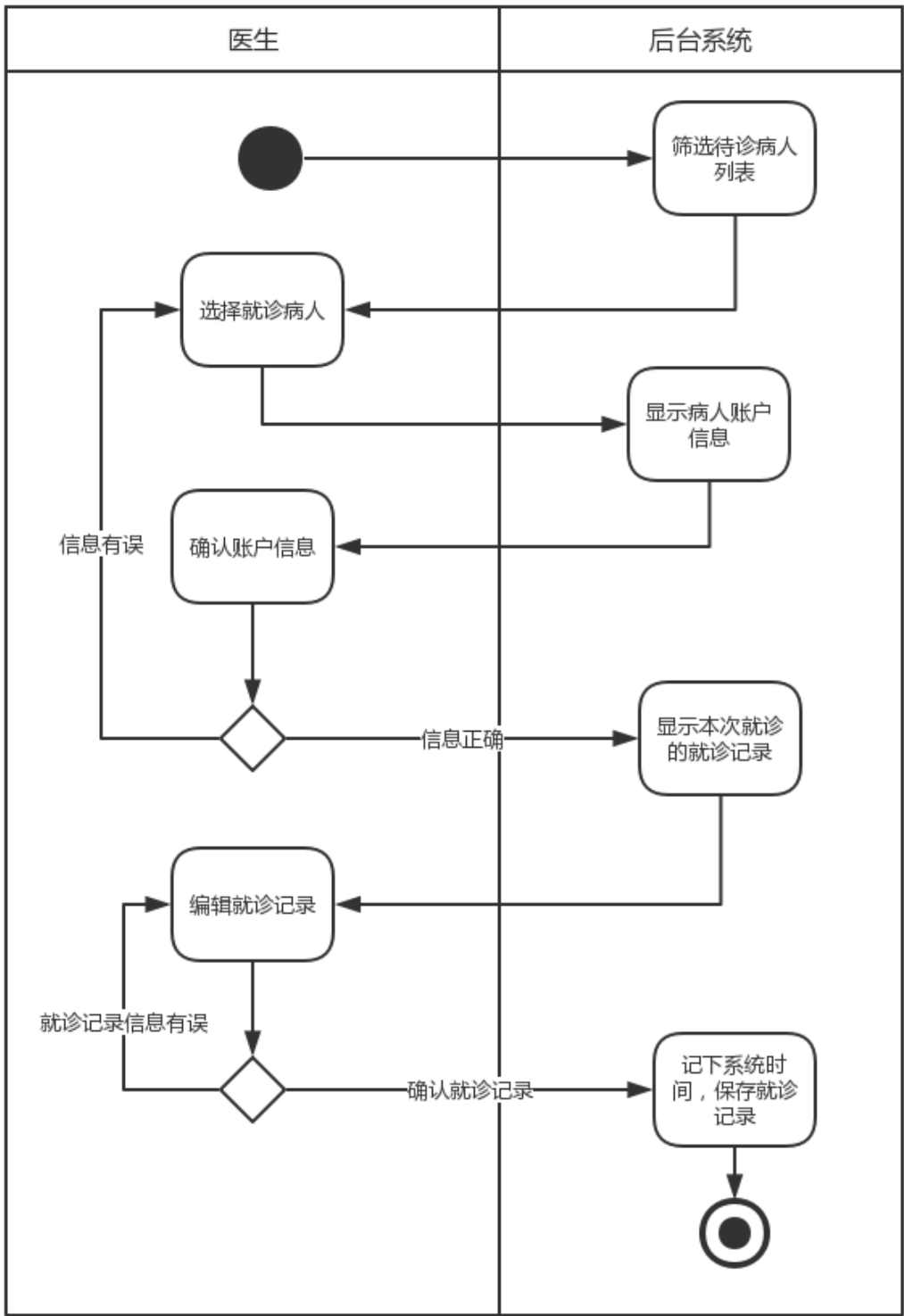


3.4.3 状态图

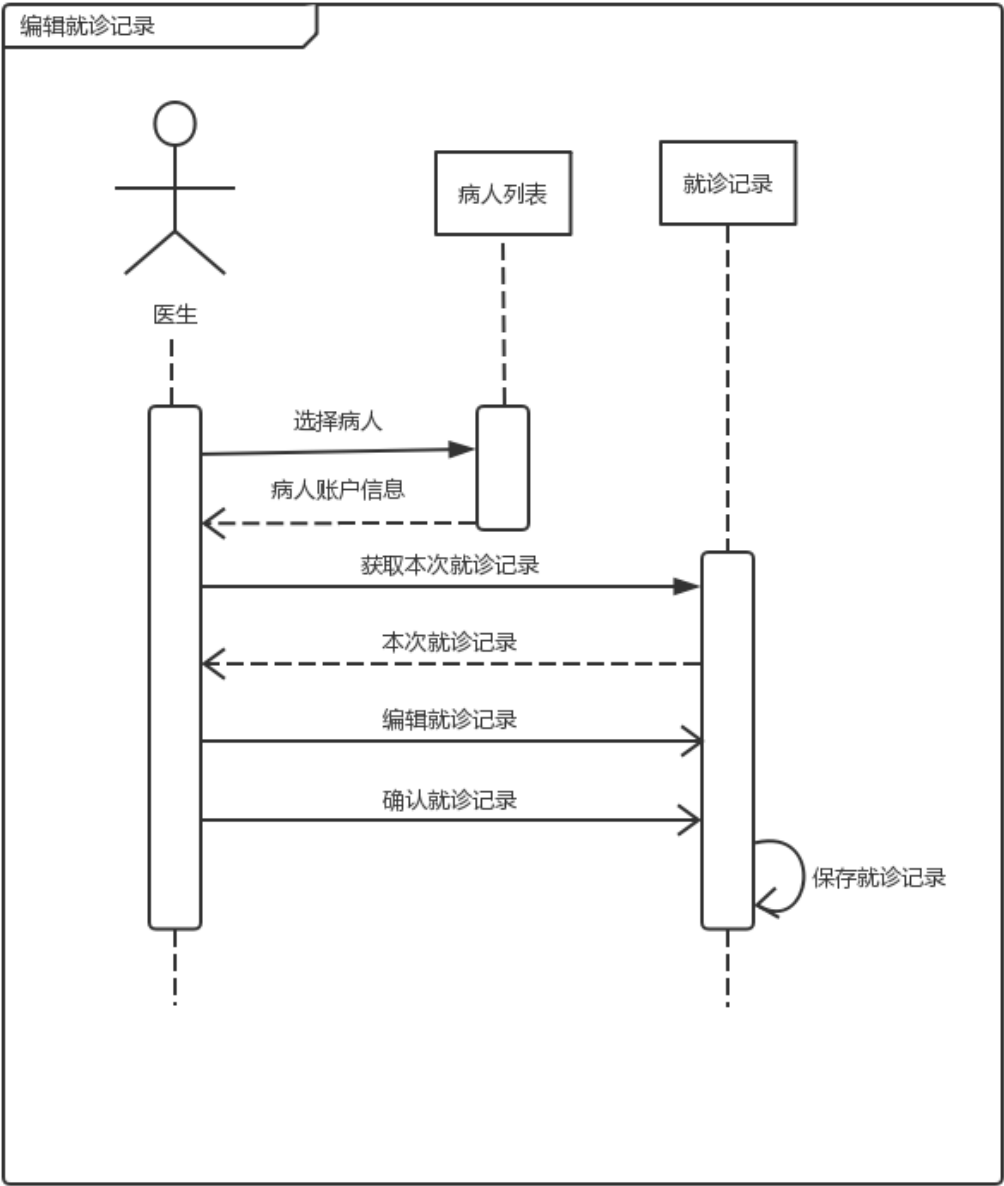


3.5 编辑就诊记录

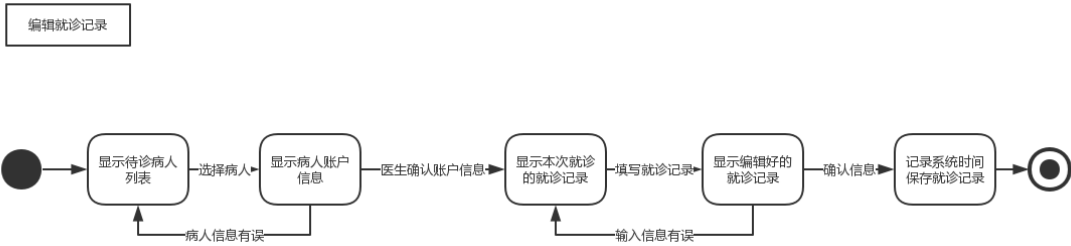
3.5.1 活动图



3.5.2 顺序图

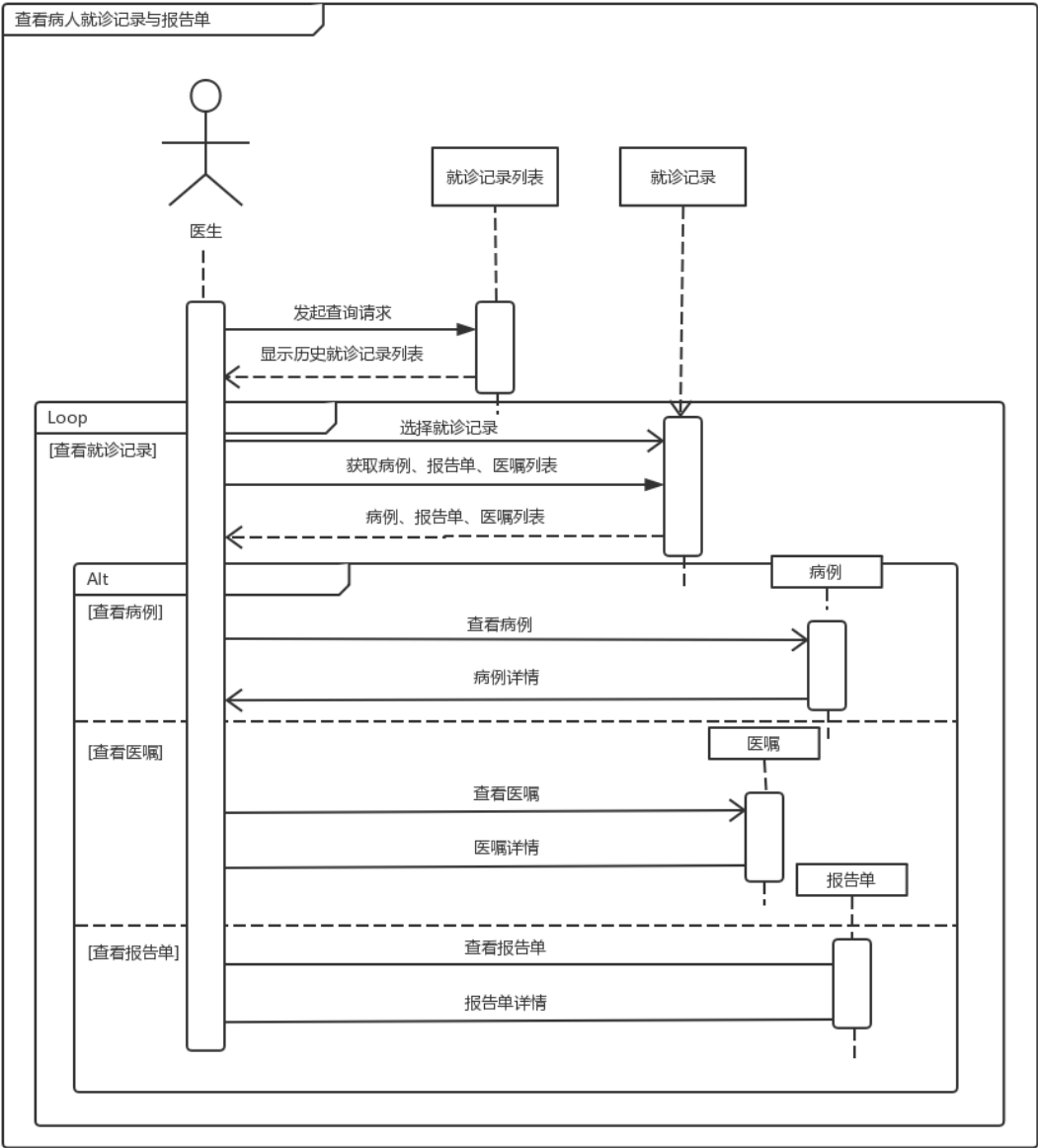


3.5.3 状态图

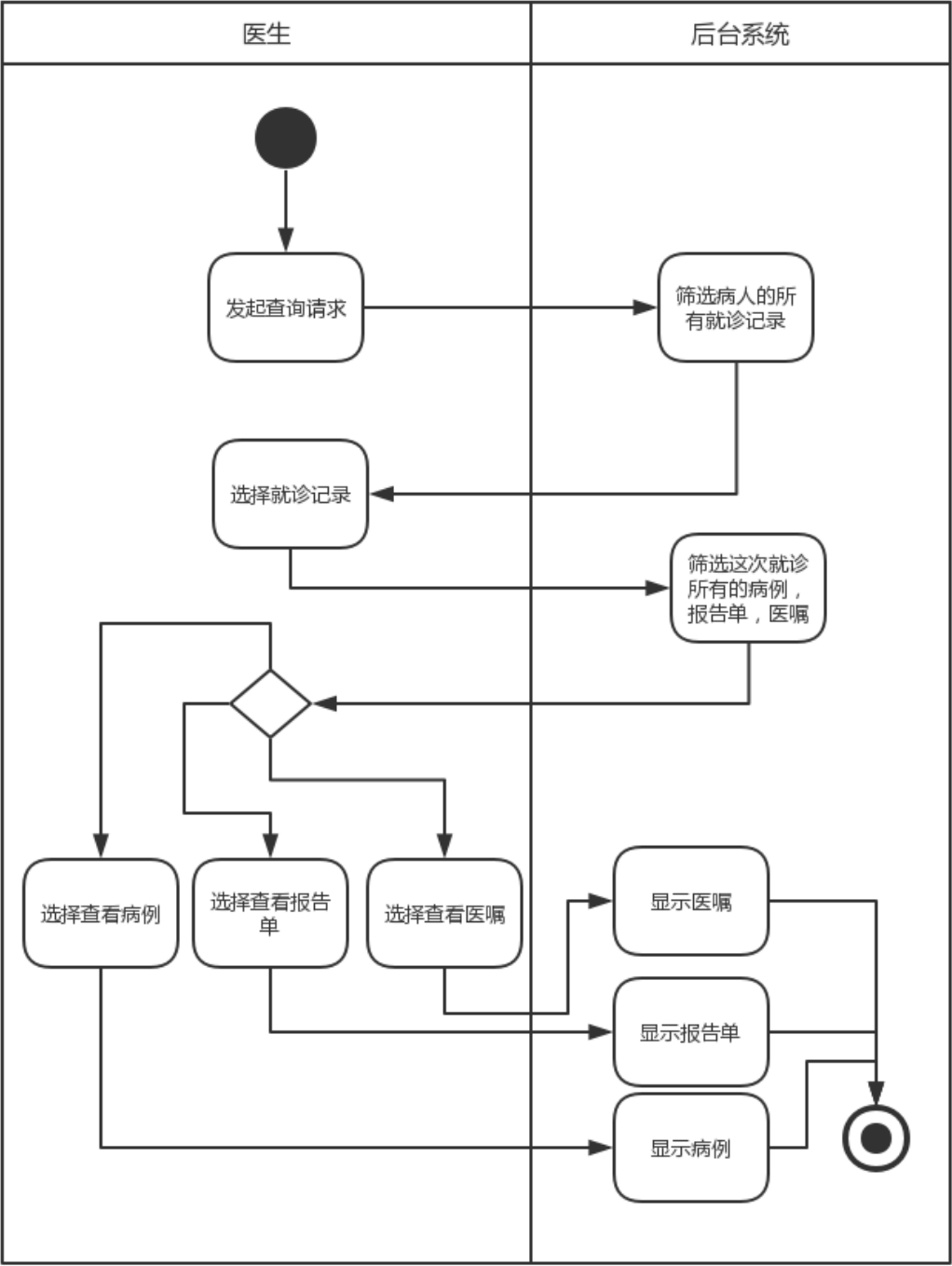


3.6 查看病人就诊记录与报告单

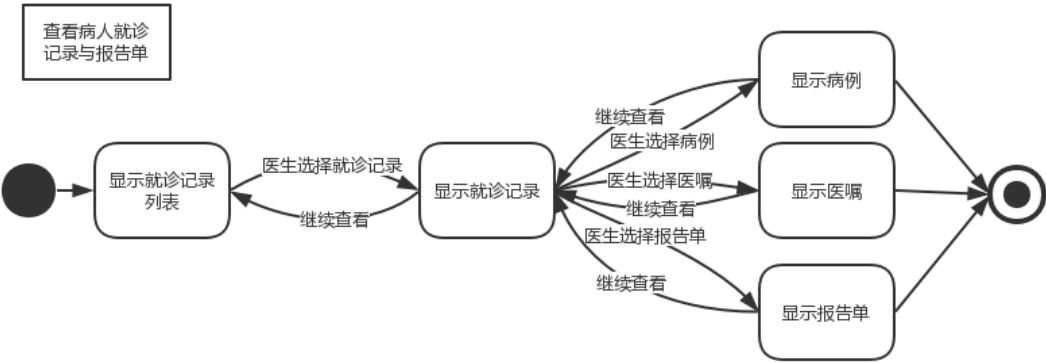
3.6.1 活动图



3.6.2 顺序图

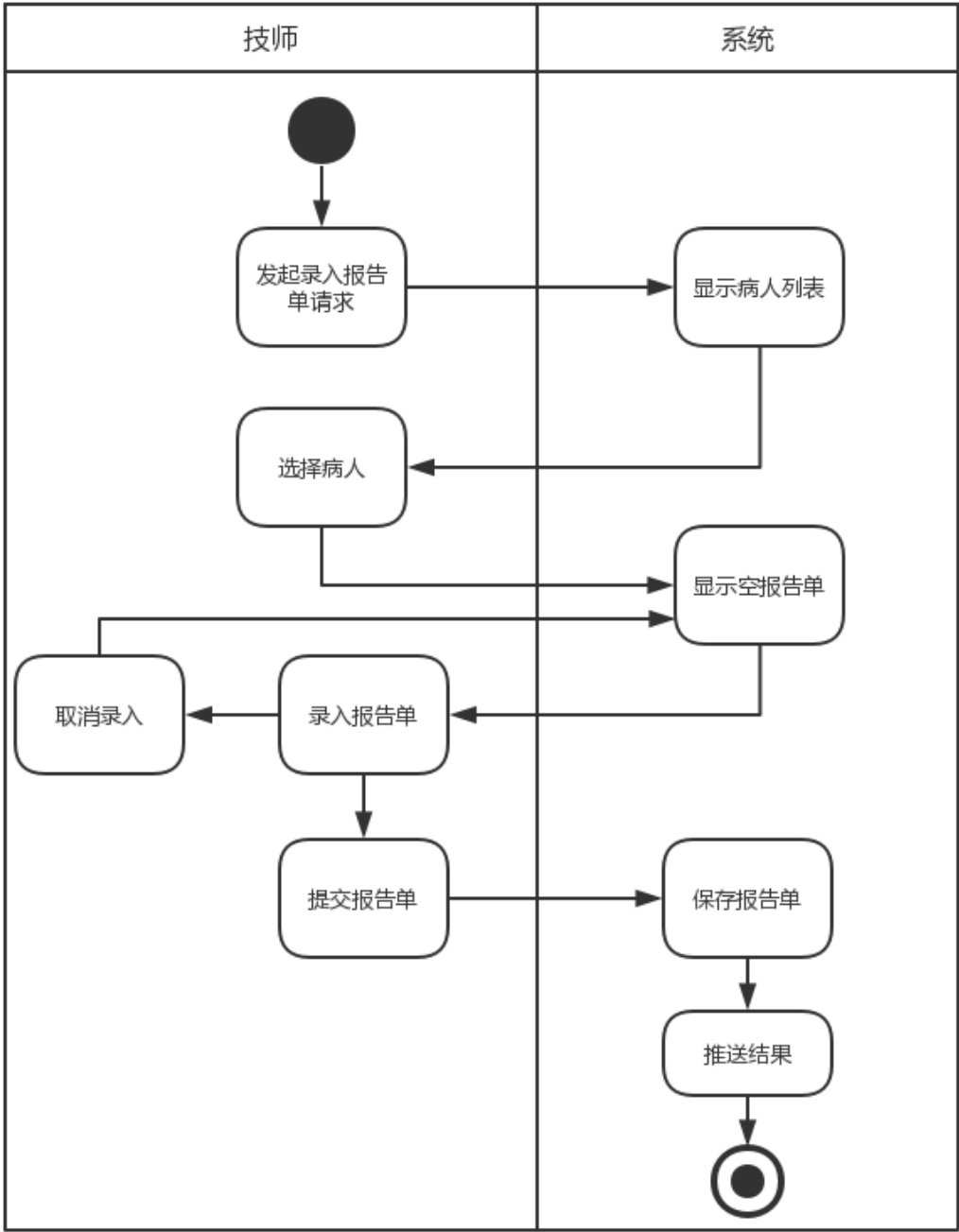


3.6.3 状态图

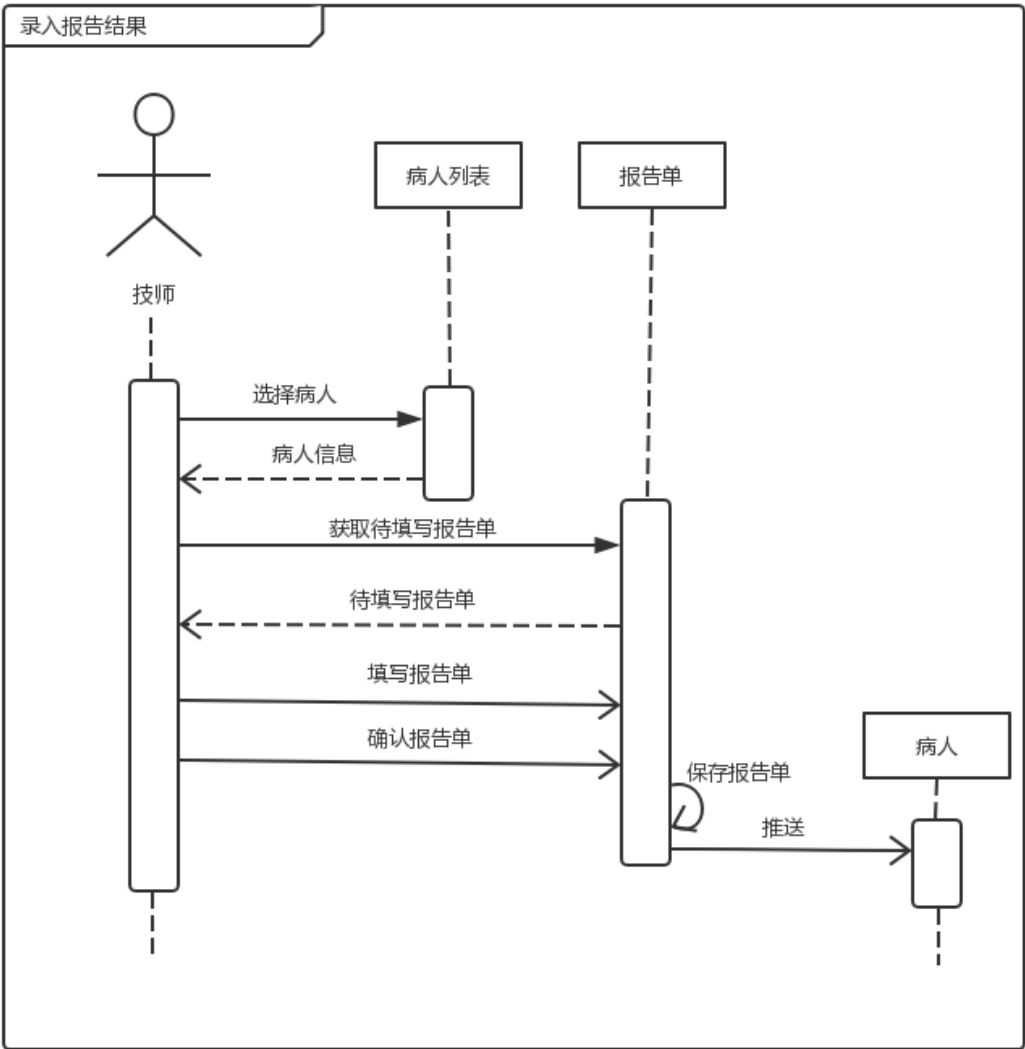


3.7 录入报告结果

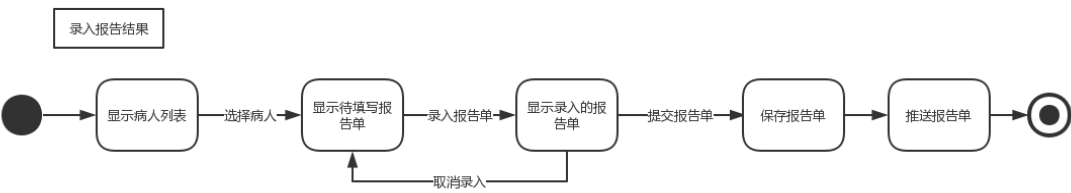
3.7.1 活动图



3.7.2 顺序图

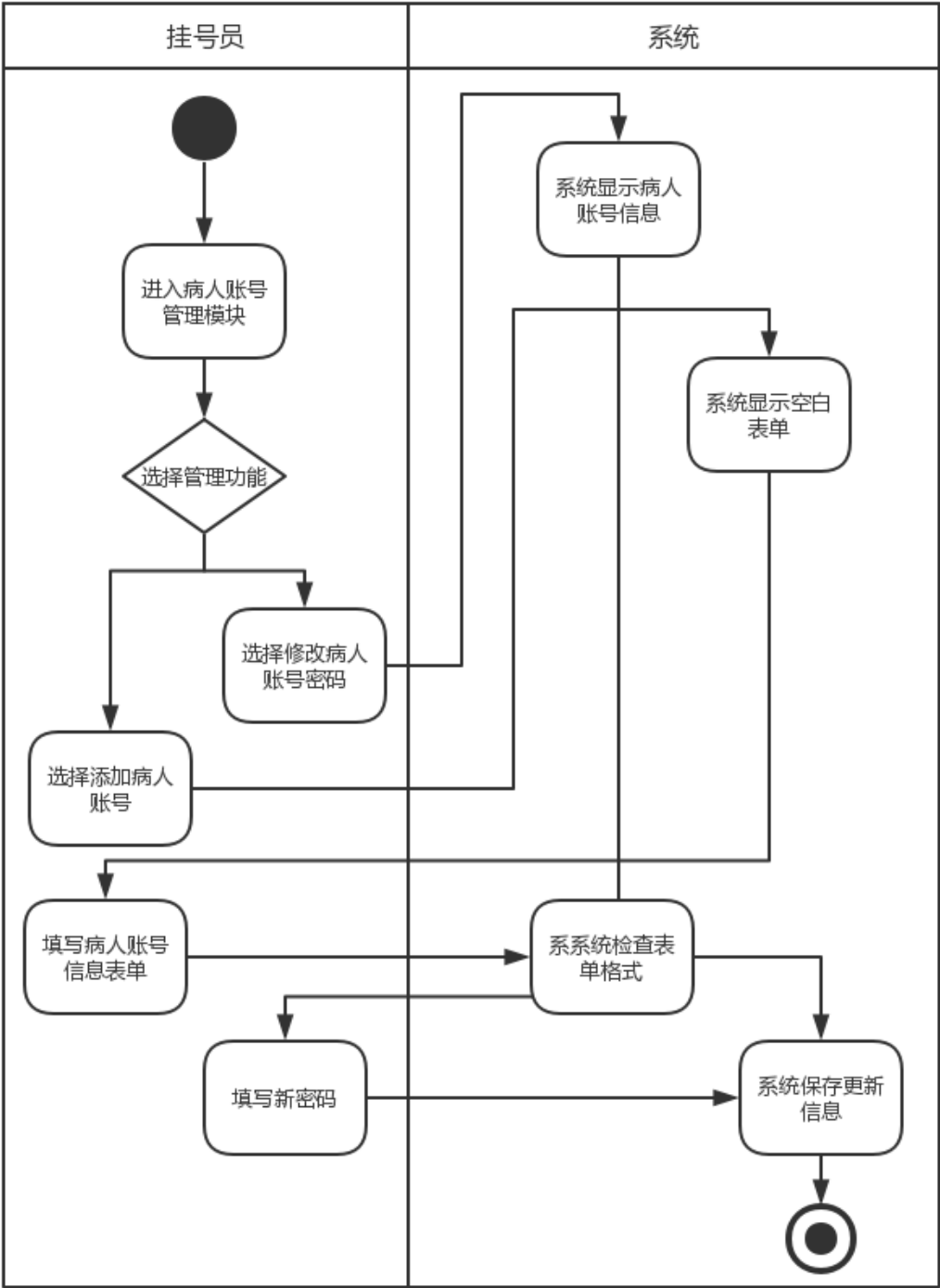


3.7.3 状态图

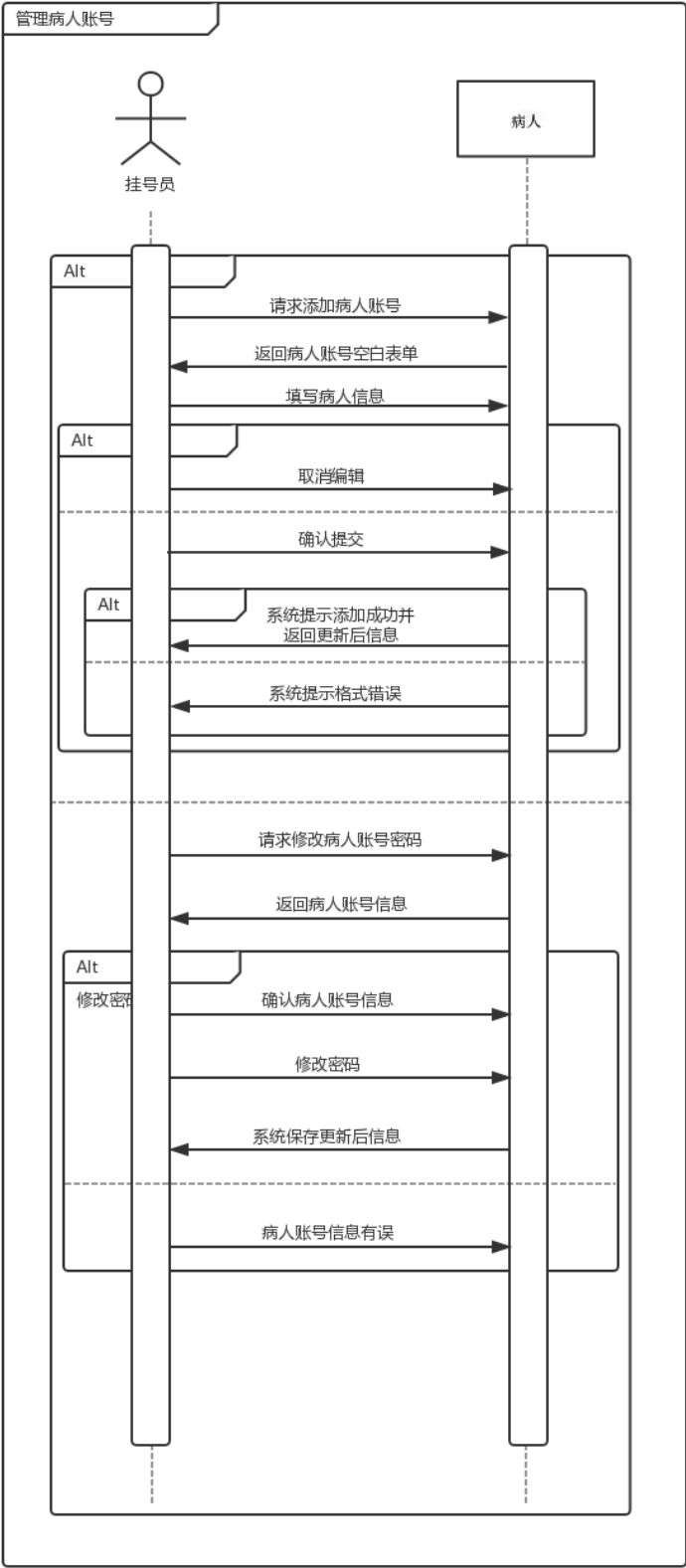


3.8 管理病人账号

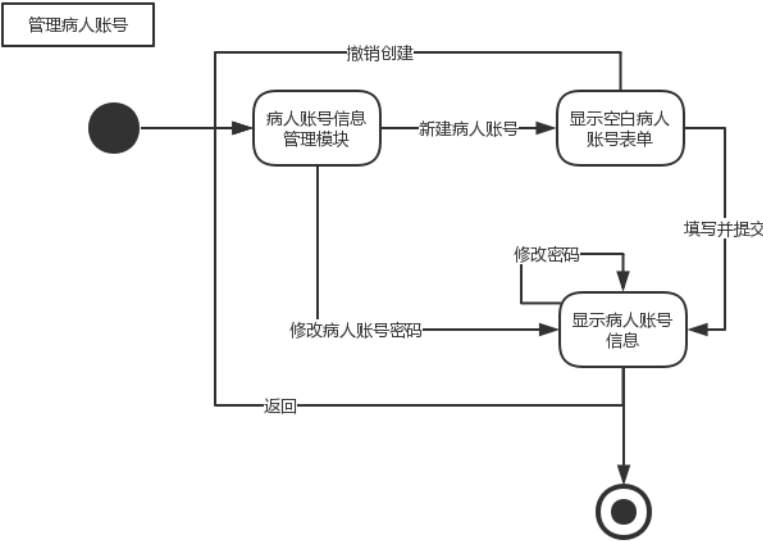
3.8.1 活动图



3.8.2 顺序图

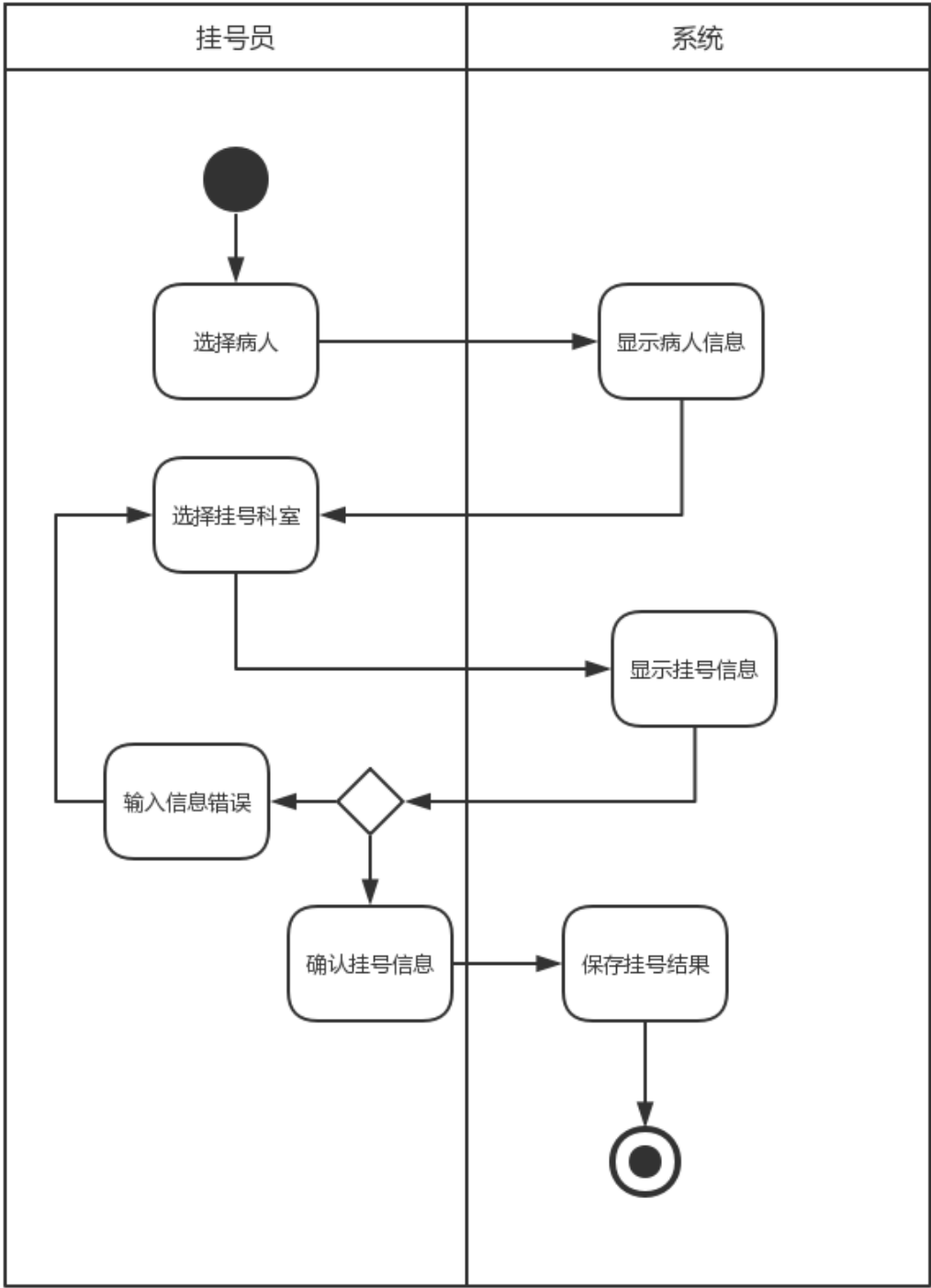


3.8.3 状态图

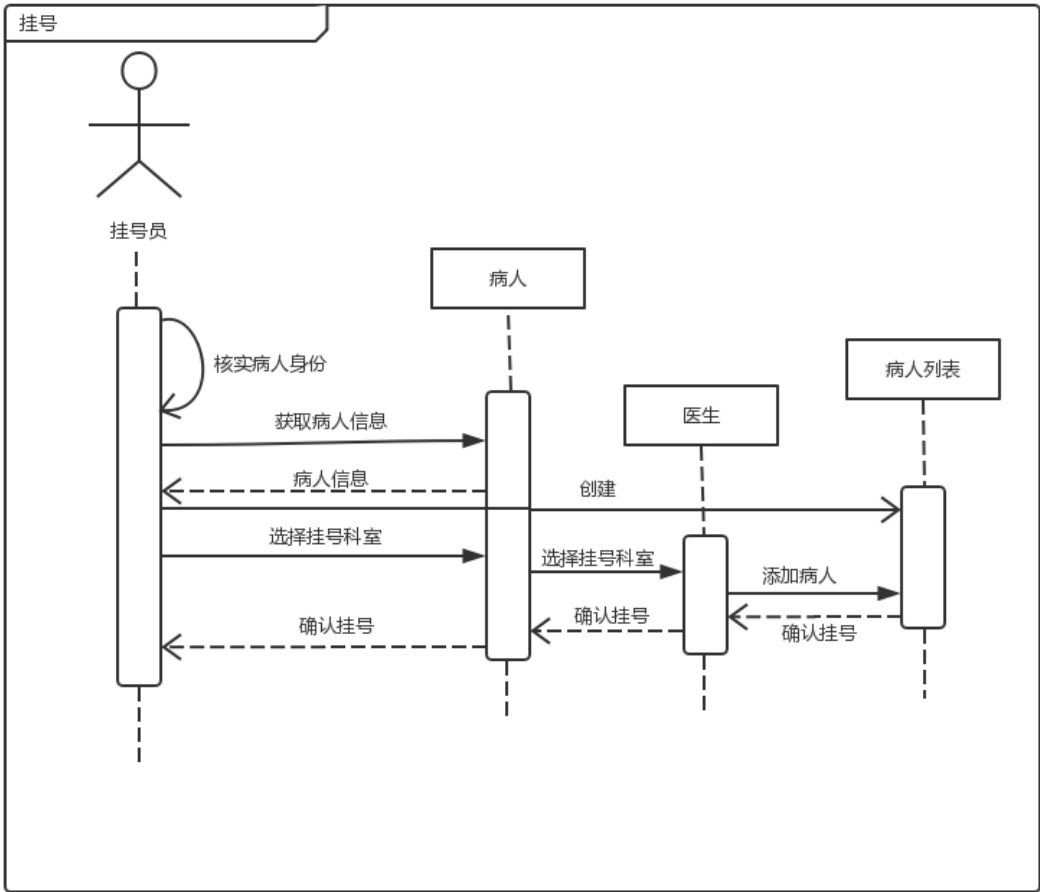


3.9 挂号

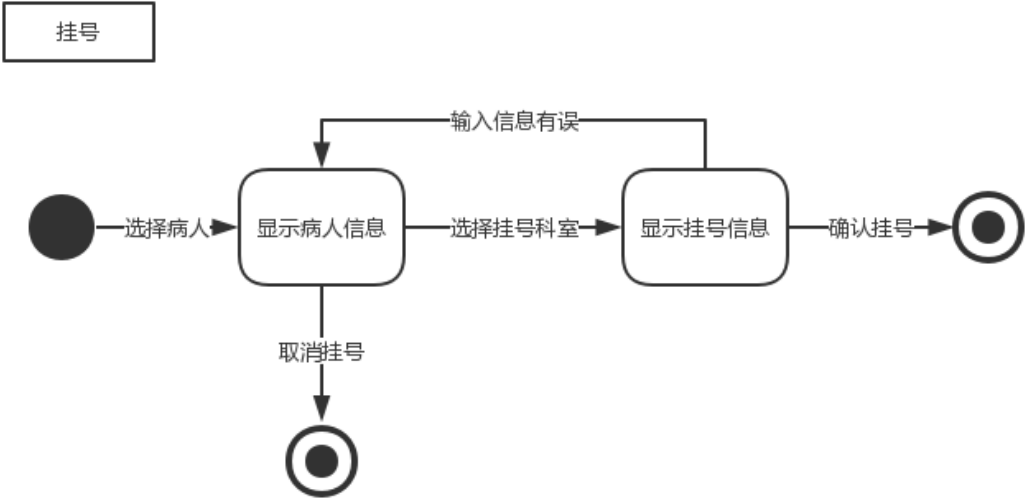
3.9.1 活动图



3.9.2 顺序图

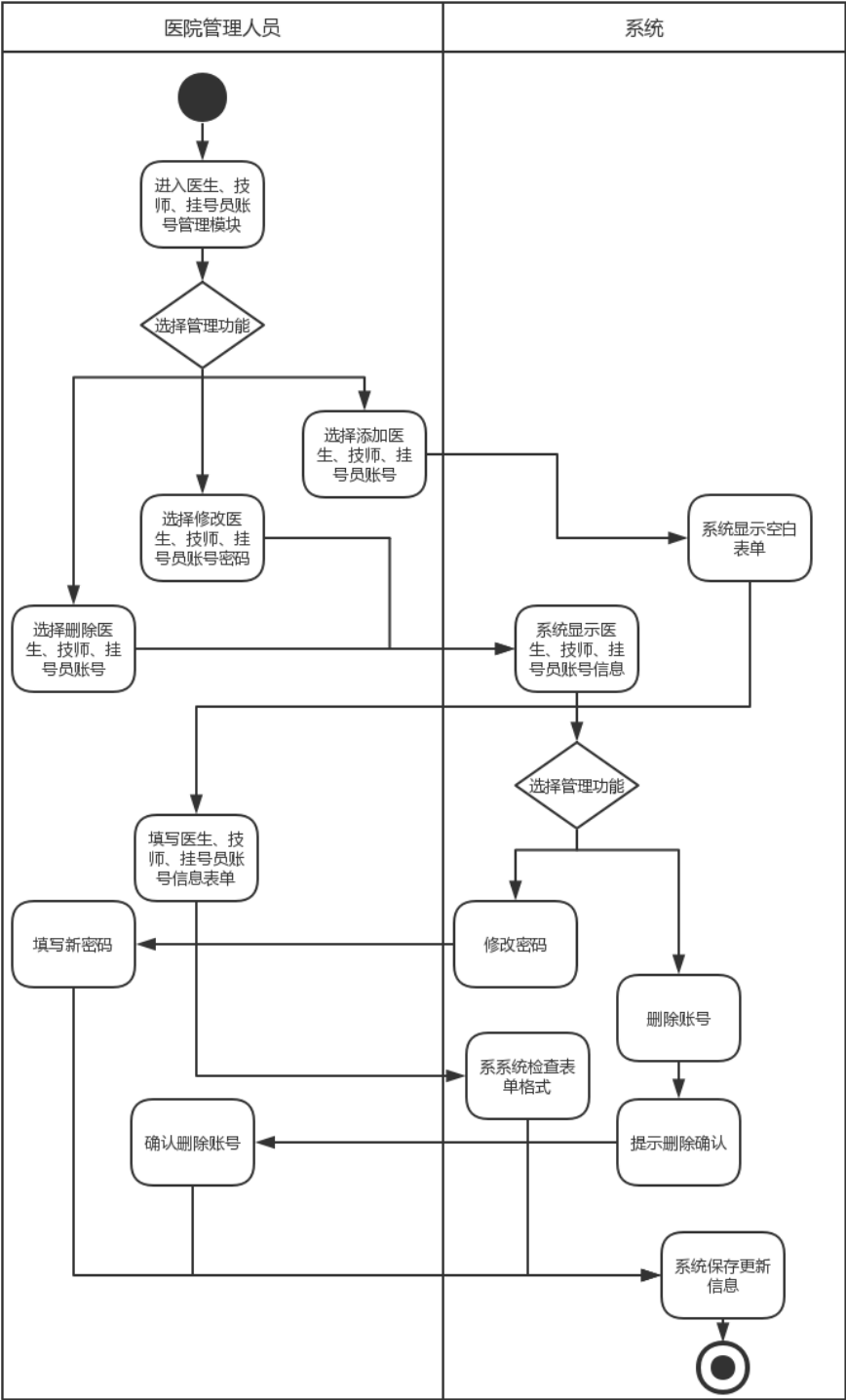


3.9.3 状态图

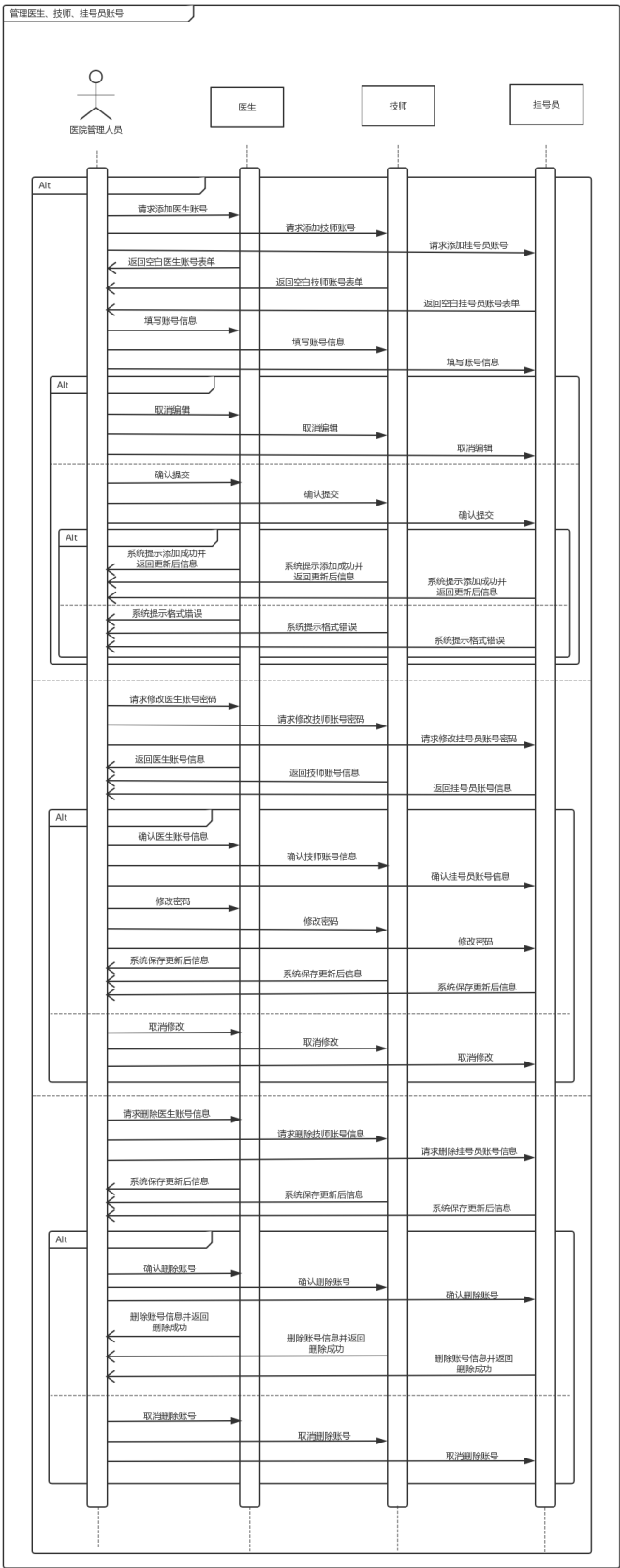


3.10 管理医生、技师、挂号员账号

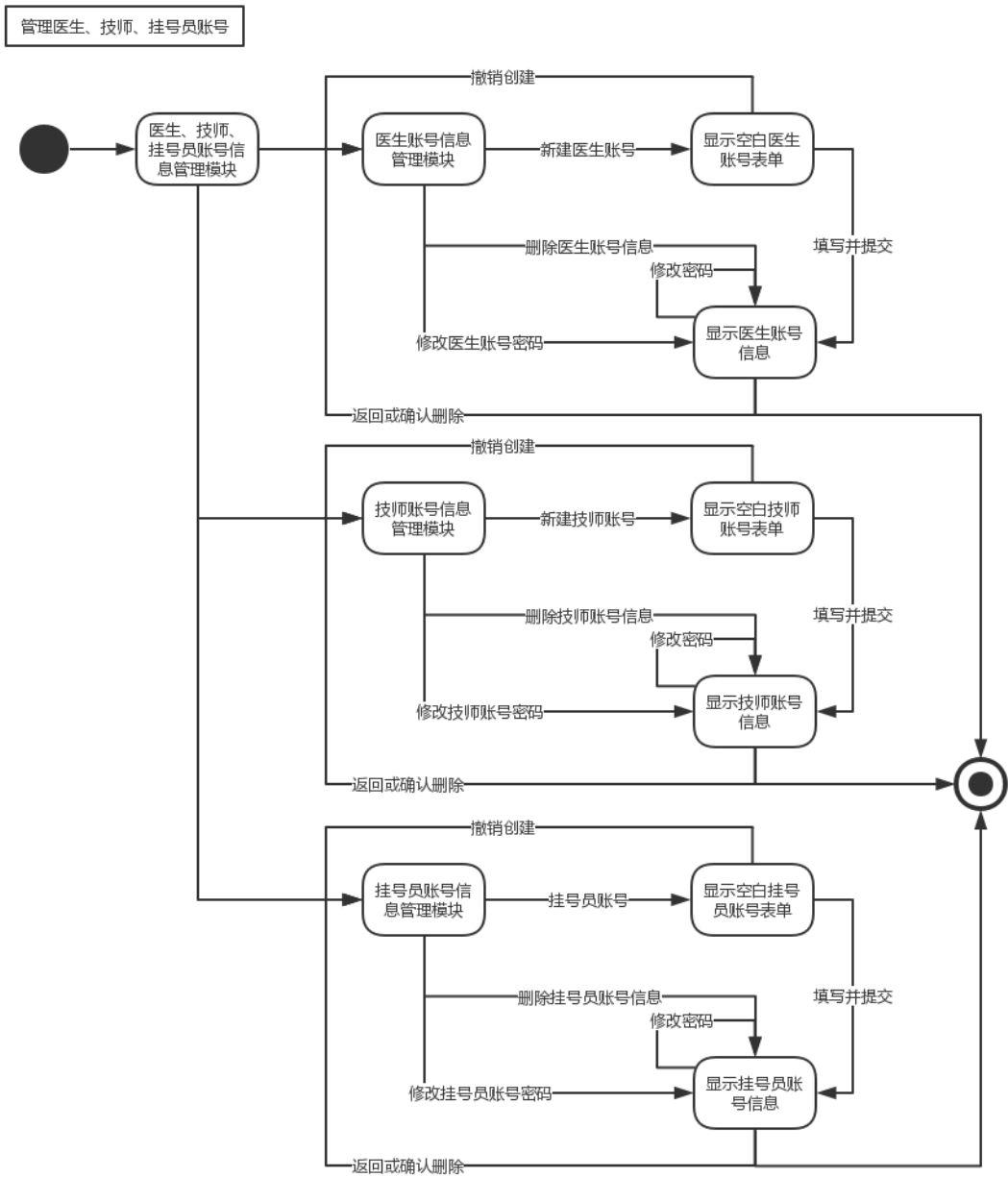
3.10.1 活动图



3.10.2 顺序图

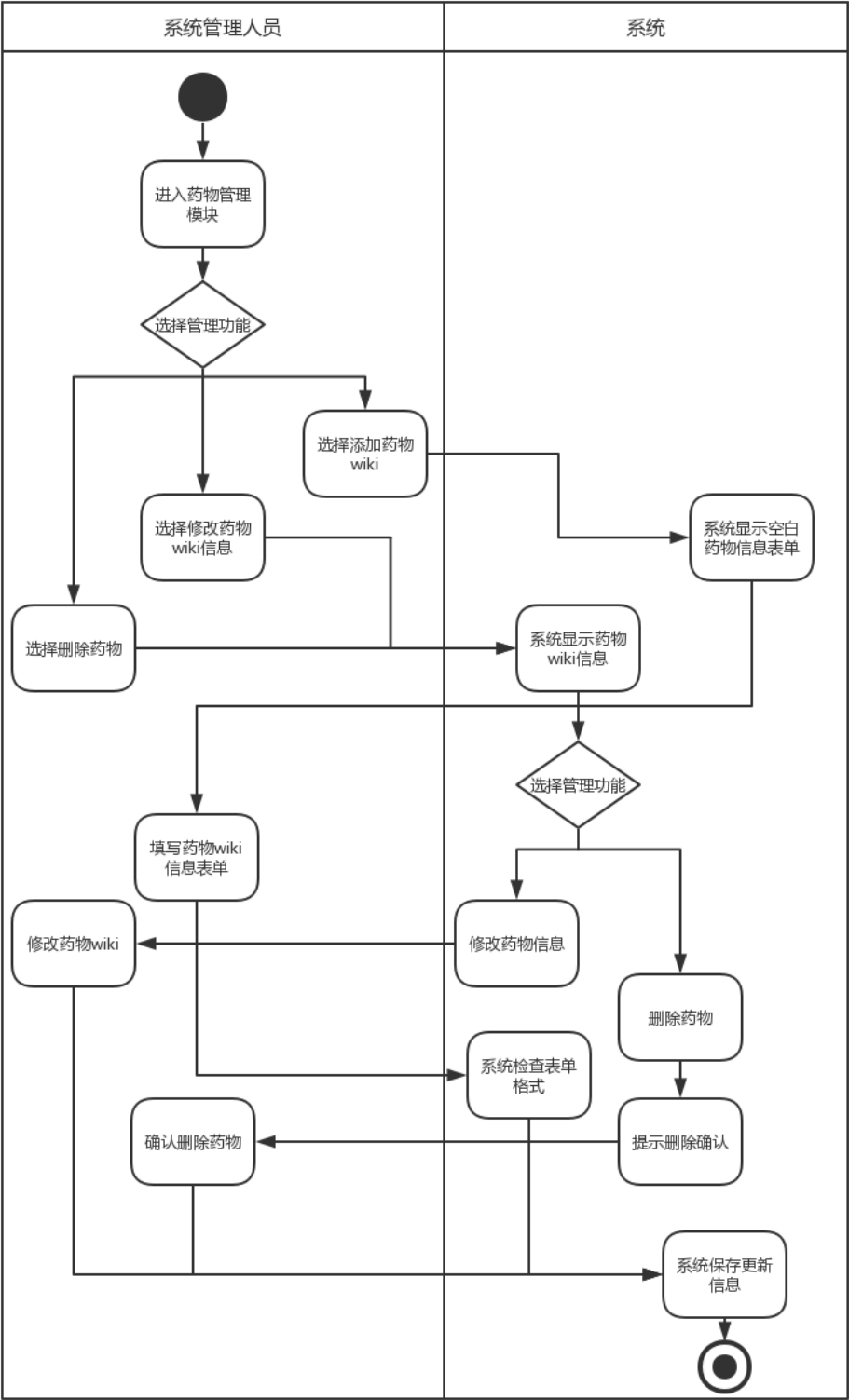


3.10.3 状态图

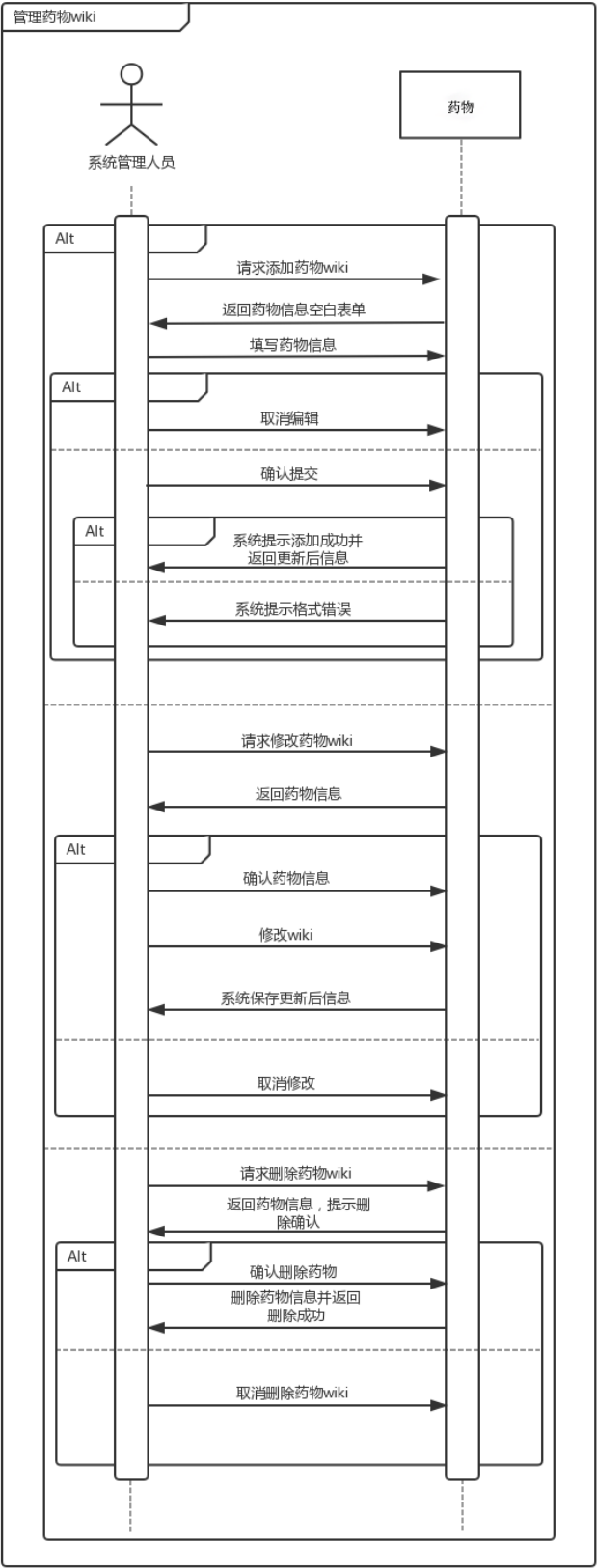


3.11 管理药物 Wiki

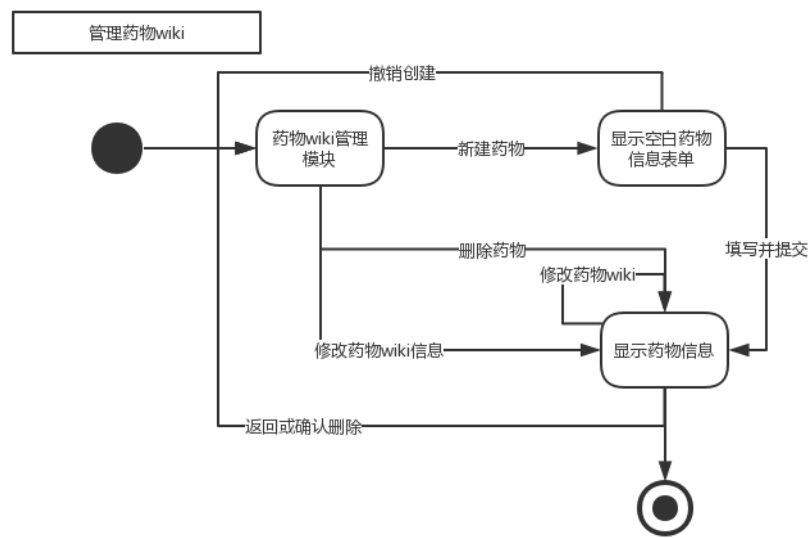
3.11.1 活动图



3.11.2 顺序图

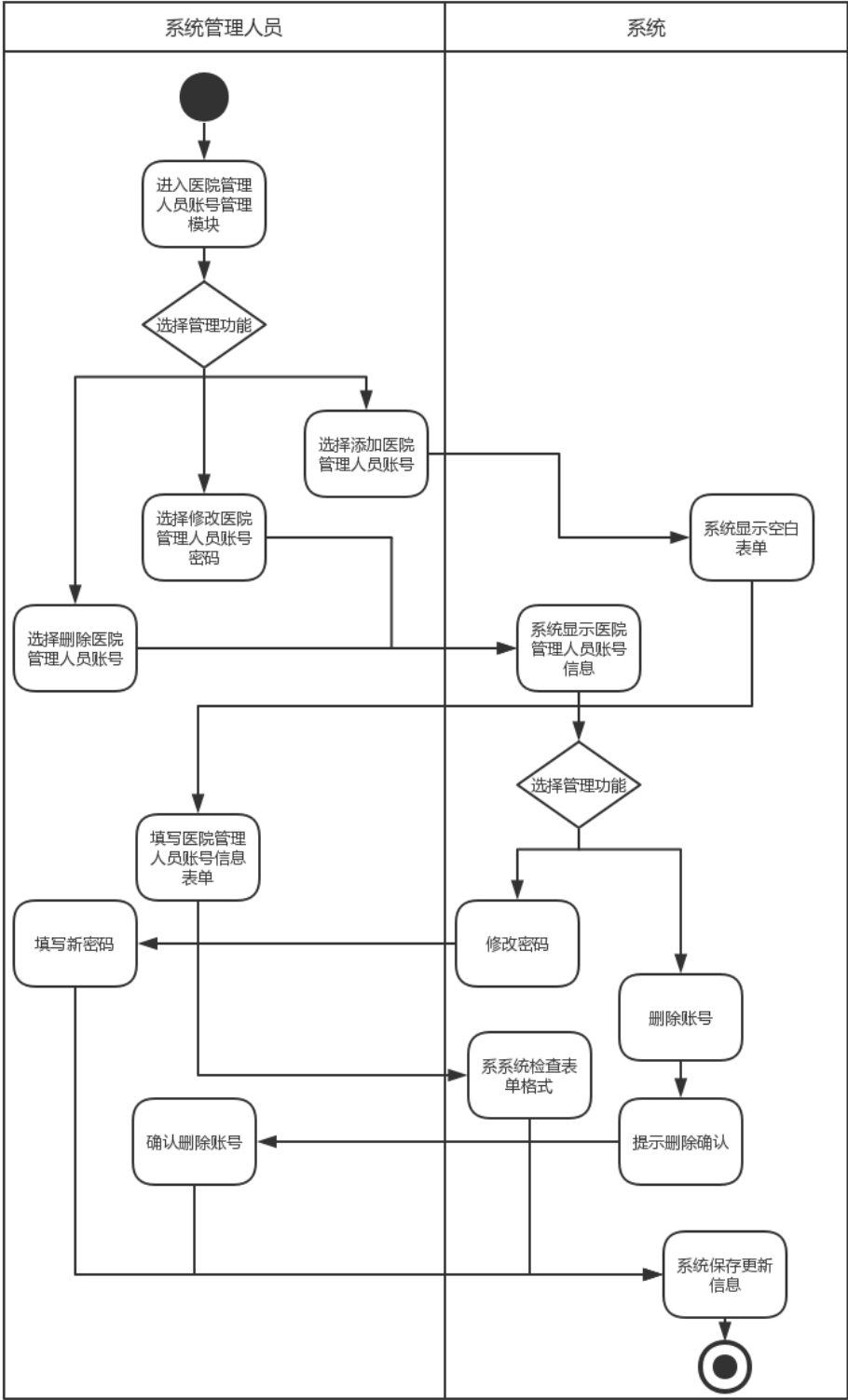


3.11.3 状态图

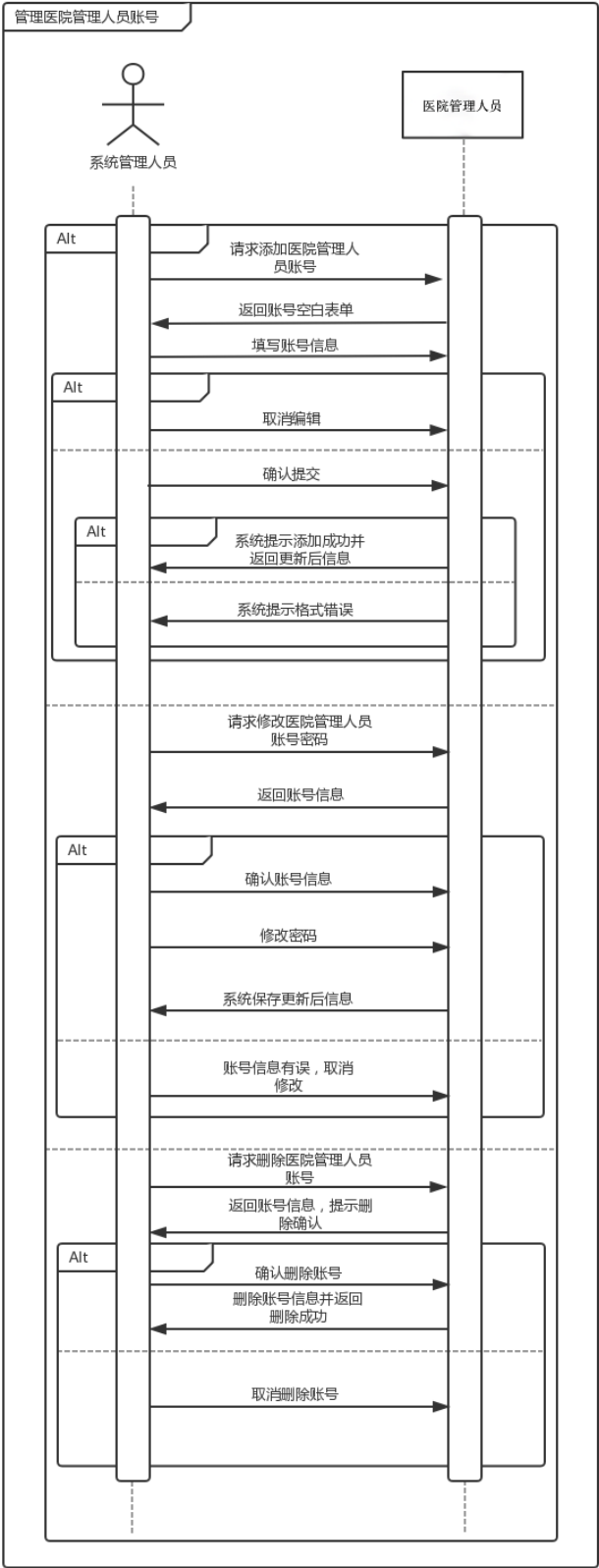


3.12 管理医院管理人员账号

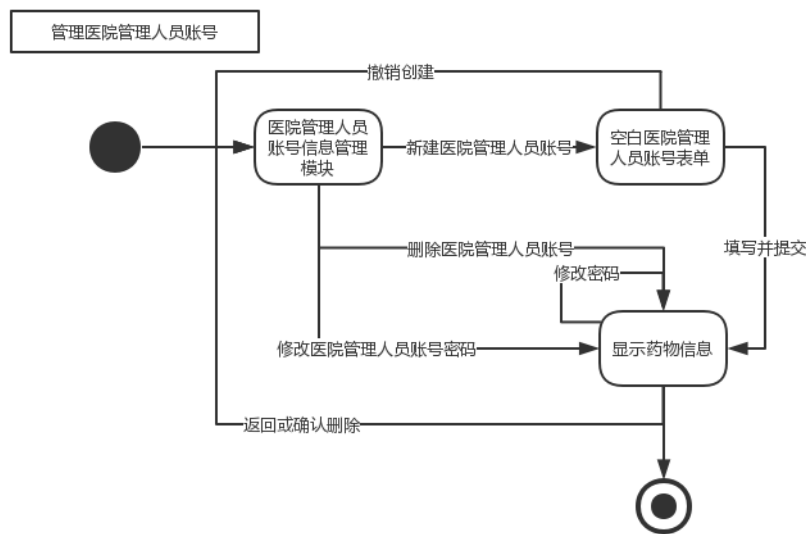
3.12.1 活动图



3.12.2 顺序图



3.12.3 状态图



4.对象约束语言 OCL

Context Patient::getMedicalRecordsList():List

Pre: Patient.isLogedin()=true

Context Registrar::createMedicalRecord(patient:Patient, office:OfficeType):MedicalRecord

Pre: Registrar.isLogedin()=true and patient.exists()=true

Post: DoctorList.nextDoctor().waitingPatientsList->size() = DoctorList.nextDoctor().waitingPatientsList->size()@pre+1

Context DoctorList:: nextDoctor ():Doctor

Pre: DoctorList->size()>0

Post: self.doctors->select(d:Doctor|d.waitingPatientsList->size()=max(self.doctors.waitingPatientsList->size())).includes(doctor) and result=doctor

Context m:SystemManager inv:

m.instance.count=1

Context HospitalManager inv:

HopitalsList.hopitals->forall(hospital:Hospital|).manager.instance.count =1

Context Doctor::createReportSheet(report:ReportSheetType):ReportSheet

Pre: Doctor.presentMedicalReport.exists()=true