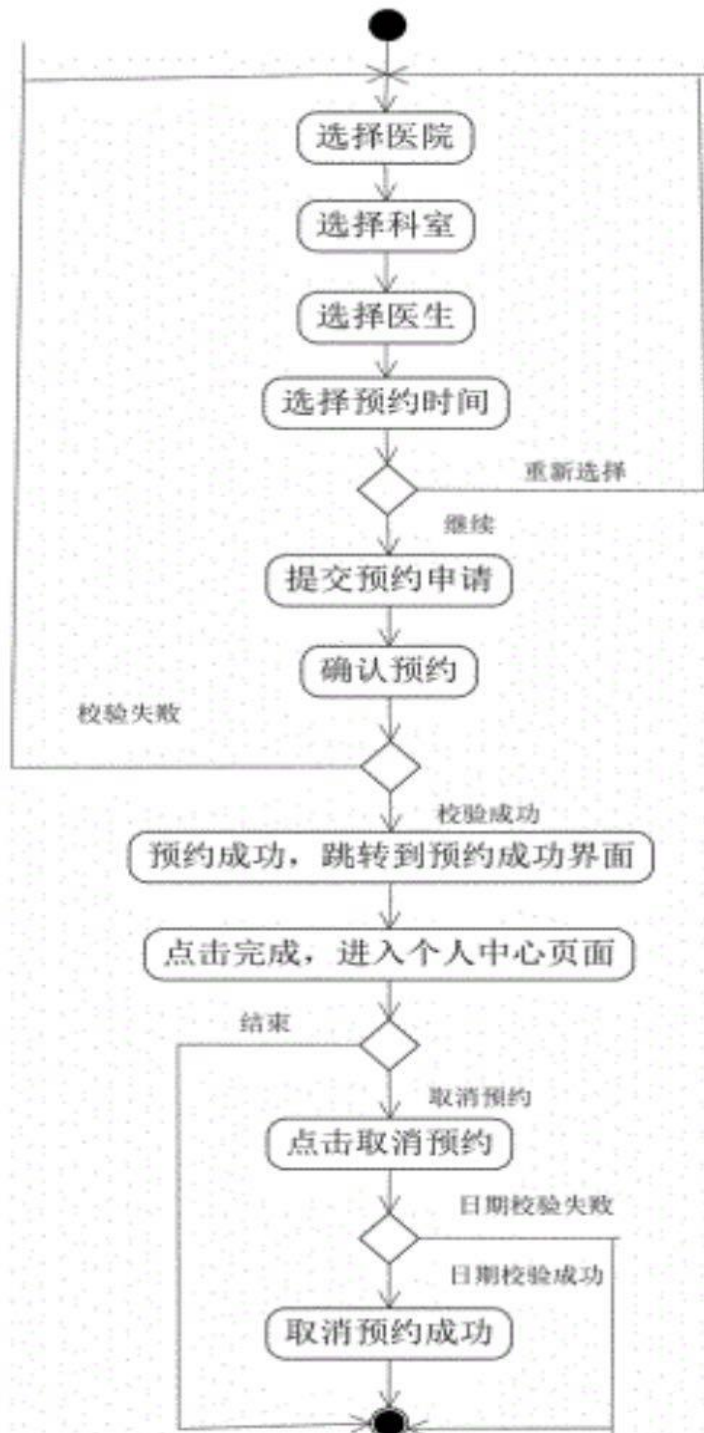


OOAD v4.2	Version: 4.2
Register Register for Courses Use Case Specification	Issue Date: 12/March/2022
register.doc	

## 1. 患者预约挂号

### 1.1 简述

这一用例允许患者进行挂号预约。患者在登录之后可以选择科室和医生，进行挂号缴费。



OOAD v4.2	Version: 4.2
Register Register for Courses Use Case Specification	Issue Date: 12/March/2022
register.doc	

## 1.2 事件流

### 1.2.1 基本流

这个用例从患者登陆开始。

1. 患者选择科室医生和时间进行挂号。
2. 患者在个人中心缴费

#### 1.2.1.1 挂号

1. 患者从科室中选择要就诊的科室。
2. 从就诊科室中选择医生。
3. 选择就诊时间。

#### 1.2.1.2 在个人中心缴费

1. 患者提交挂号申请后进入个人中心。
2. 患者选择挂号单进行缴费
3. 患者缴费成功后进入订单详情页面。
4. 更新信息子流程被执行

#### 1.2.1.3 更新信息

1. 在提交订单之后，患者的信息被更新为预约状态，同时医生的可挂号数也被更新减一。
2. 信息被存储在系统后台中。

### 1.2.2 备选流

#### 1.2.2.1 时间冲突校验

在患者提交订单和删除订单时，需要进行时间校验，如果预约的时间已经被当前时间覆盖或者在时间超过之后取消订单，则预约和取消订单操作不会成功。

#### 1.2.2.2 删除订单

在挂号预约之后，患者可以选择在付款之前删除订单取消预约，也可以在付款之后取消预约。在取消预约之前，需要进行时间校验，时间校验不通过的请求不会被通过。

#### 1.2.2.3 信誉度和黑名单

挂号之后没有及时到医院就医的患者，一年中三次违约，将会被列入黑名单，不享有网上预约的服务。

## 1.3 特殊要求

无。

## 1.4 前提条件

在这一用例开始前，患者必须登陆系统。

OOAD v4.2	Version: 4.2
Register Register for Courses Use Case Specification	Issue Date: 12/March/2022
register.doc	

### 1.5 后置条件

如果用力成功，患者的预约情况和医生的剩余号源将会被更新，否则，系统保持不变.

### 1.6 扩展点

当两名患者同时预约只剩余一个号的医生时，应当采取“锁”的设计，让冲突预约的情况不会发生。