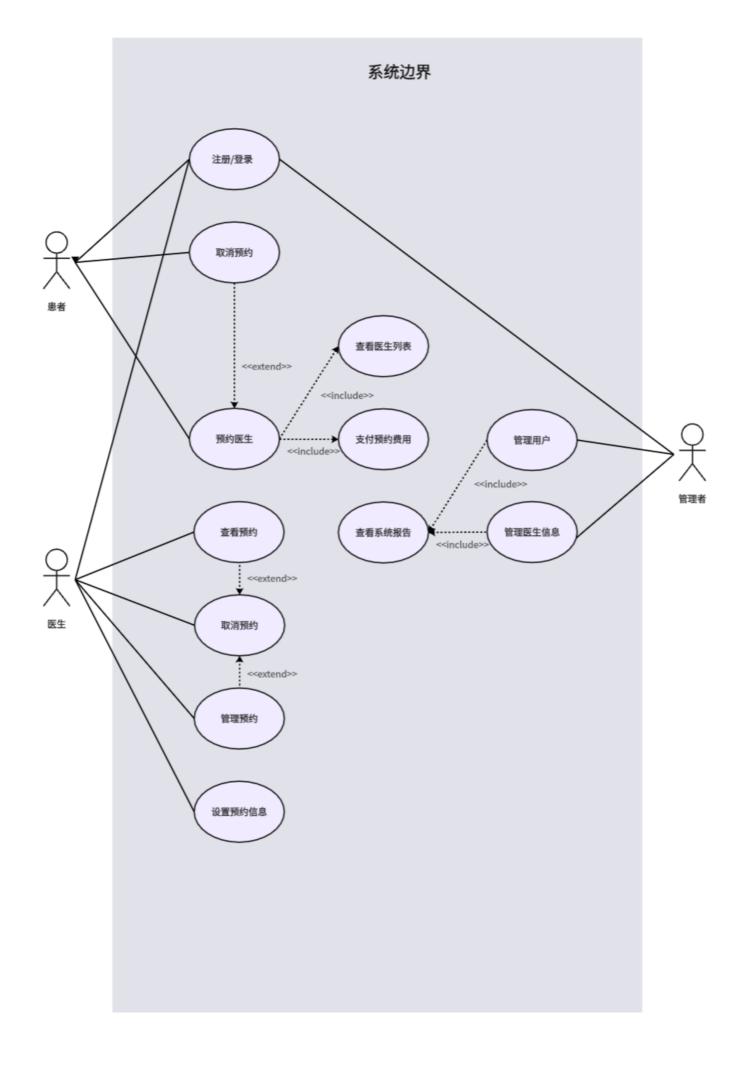
作业二:需求获取

# 小组分工

学号	姓名	分工内容	工作量
2022334323 029	张雅瑞	用例描述, 绘制用例图 内容	25%
2022332864 033	马召洋	用例描述, 绘制用例图 纸质草稿	25%
2022332871 019	郭奇	用例描述, 绘制用例图 框架	25%
2022331201 131	孔令哲	用例描述, 绘制用例图 信息	25%

# 用例图



# 用例描述

撰写人: 张雅瑞

用例描述1: 预约医生

用例名称: 预约医生

**业务目标**:提供患者预约医生的服务,患者可以选择医生、预约时间,并支付预约费用。系统会自动

处理预约请求,并通知相关医生和患者。

执行者:患者、医生、系统

触发条件:无

**前置条件**:患者已注册并登录系统

#### 基本交互动作:

- 1. 患者选择要预约的医生和可用的预约时间,提交预约请求。
- 2. 系统检查患者的预约请求,确保医生在所选时间段内有空闲。
- 3. 系统生成预约确认信息,并通知相关医生和患者。
- 4. 患者支付预约费用。
- 5. 系统确认支付成功,并最终确认预约。

#### 扩展交互动作:

2a. 医生在所选时间段内已有其他预约

#### 2a1 系统提示患者选择其他时间段或其他医生

#### 4a. 支付失败

4a1 系统提示患者重新支付或选择其他支付方式

**后置条件**:无

可靠性需求:系统处理预约请求的成功率大于95%

用例描述2:取消预约

用例名称: 取消预约

**业务目标**:提供患者和医生取消预约的功能,允许他们在必要时取消已预约的时间段,并通知相关方。系统将更新预约状态并处理退款(如适用)。

执行者:患者、医生、系统

触发条件:无

前置条件: 患者或医生已登录系统并有有效的预约记录

- 1. 患者或医生选择要取消的预约,提交取消请求。
- 2. 系统验证取消请求的有效性(例如,检查是否在允许取消的时间范围内)。
- 3. 系统更新预约状态为已取消。
- 4. 系统通知相关医生和患者预约已取消。

5. 系统处理退款(如适用)。

#### 扩展交互动作:

2a. 取消请求不在允许取消的时间范围内

2a1 系统提示用户取消请求不被允许,并提供相应的原因。

5a. 退款失败

5a1 系统提示用户退款失败,并建议联系客户支持。

后置条件:无

可靠性需求:系统处理取消请求的成功率大于95%

# 撰写人: 孔令哲

用例描述1:管理预约

用例名称:管理预约

业务目标:提供患者和医生可以查看、修改和删除已预约信息的功能,以便更好地管理预约记录。系统能及时更新信息并通知相关方。

执行者: 患者、医生、系统

触发条件:无

前置条件:患者或医生已登录系统并拥有有效预约记录。

#### 基本交互动作:

- 1. 患者或医生选择"管理预约"选项。
- 2. 系统显示所有当前有效的预约记录。
- 3. 用户选择要管理的预约,进行查看、修改或删除操作。
  - 如果选择查看:系统展示该预约的详细信息。
  - 如果选择修改:用户输入新的预约信息并提交。
  - 如果选择删除:用户确认删除请求并提交。
- 4. 系统验证请求的有效性。
- 5. 系统根据用户的操作更新预约记录,并通知相关的医生和患者。
- 6. 系统成功操作后,向用户确认操作结果。

#### 扩展交互动作:

- 3a. 用户输入的信息不完整或不符合要求。
- 3a1 系统提示用户补充必要信息或修改错误。
- 5a. 系统更新预约记录失败。
- 5a1 系统提示用户操作失败,建议稍后重试或联系客服。

后置条件: 预约记录的状态根据用户的操作而更新。

#### 可靠性需求:

系统处理管理请求的成功率大于95%。

### 用例描述2:设置预约信息

用例名称:设置预约信息

业务目标:提供医生在系统中设置可用预约时间及相关信息的功能,以便患者能够找到并预约到可用的时间。系统需保存并展示修改后的信息。

执行者: 医生、系统

触发条件:无

前置条件: 医生已登录系统

#### 基本交互动作:

- 1. 医生选择"设置预约信息"选项。
- 2. 系统展示医生当前的预约时间设置。
- 3. 医生选择时间段,并输入相关预约信息(如时间、地点、特殊注意事项等)。
- 4. 医生提交设置信息请求。
- 5. 系统验证信息的有效性。
- 6. 系统保存新的预约信息,并更新医生的可用预约状态。
- 7. 系统通知患者关于新的可用预约时间。

#### 扩展交互动作:

- 3a. 医生输入的时间段与其他预约冲突。
- 3a1 系统提示医生选择一个不冲突的时间段。
- 5a. 系统保存设置失败。
- 5a1 系统提示医生保存失败,建议稍后重试或联系客服。

后置条件: 医生的预约信息被成功更新,患者可预约的新信息被展示。

可靠性需求:系统处理设置请求的成功率大于90%。

## 撰写人:郭奇

用例描述1:管理用户

用例名称:管理用户

业务目标:维护系统中用户账户的完整性和准确性,确保用户信息是最新的。

执行者:系统管理员

触发条件: 当需要添加新用户、更新现有用户信息、删除用户账户或查询用户详情时。

前置条件:管理员已成功登录系统,管理员具有管理用户权限。

- 1. 管理员请求访问用户管理界面。
- 2. 系统展示用户列表。
- 3. 管理员选择要执行的操作(添加、编辑、删除、查询)。
- 4. 如果是添加用户:
  - a. 管理员填写用户信息表单。
  - b. 管理员提交表单。
  - c. 系统验证并保存新用户信息。
- 5. 如果是编辑用户信息:
  - a. 管理员选择要编辑的用户。
  - b. 系统显示用户详细信息。
  - c. 管理员修改信息并保存。
- 6. 如果是删除用户:
  - a. 管理员选择要删除的用户。
  - b. 系统提示确认删除。
  - c. 管理员确认删除。
  - d. 系统删除用户信息。
- 7. 如果是查询用户:
  - a. 管理员输入查询条件。
  - b. 系统根据条件显示搜索结果。

扩展交互动作:管理员在添加或编辑用户时,可以选择为用户分配角色和权限。

#### 后置条件:

- 1. 用户信息被成功添加、更新、删除或查询。
- 2. 系统记录管理员操作日志。

#### 可靠性需求:

- 1. 系统必须确保用户信息的安全性和保密性。
- 2. 系统应提供数据备份和恢复机制。

### 用例描述2:管理医生信息

用例名称:管理医生信息

业务目标:确保医生信息的准确性和及时更新,以便患者能够获取正确的医生信息。

执行者:系统管理员

触发条件: 当需要添加新医生、更新现有医生信息、删除医生账户或查询医生详情时。

#### 前置条件:

- 1. 管理员已成功登录系统。
- 2. 管理员具有管理医生信息的权限。

- 1. 管理员或医生请求访问医生信息管理界面。
- 2. 系统展示医生列表。
- 3. 管理员或医生选择要执行的操作(添加、编辑、删除、查询)。
- 4. 如果是添加医生信息:
  - a. 管理员或医生填写医生信息表单。

- b. 管理员或医生提交表单。
- c. 系统验证并保存新医生信息。
- 5. 如果是编辑医生信息:
  - a. 管理员或医生选择要编辑的医生。
  - b. 系统显示医生详细信息。
  - c. 管理员或医生修改信息并保存。
- 6. 如果是删除医生信息:
  - a. 管理员或医生选择要删除的医生。
  - b. 系统提示确认删除。
  - c. 管理员或医生确认删除。
  - d. 系统删除医生信息。
- 7. 如果是查询医生信息: 、
  - a. 管理员或医生输入查询条件。
  - b. 系统根据条件显示搜索结果。

扩展交互动作:管理员或医生在添加或编辑医生信息时,可以上传医生的资质证明文件。

#### 后置条件:

- 1. 医生信息被成功添加、更新、删除或查询。
- 2. 系统记录操作日志。

#### 可靠性需求:

- 1. 系统必须确保医生信息的安全性和保密性。
- 2. 系统应支持医生信息的实时更新。

## 撰写人: 马召洋

用例描述1: 查看预约

用例名称: 查看预约

业务目标: 提供医生查看预约的功能且医生查看到的预约都是实时状态下的。

执行者: 医生

触发条件: 当医生需要查看预约时

前置条件: 医生已登陆系统, 医生拥有查看预约的权限

#### 基本交互动作:

- 1.医生登录到系统。
- 2.系统显示医生的主页,提供多个功能选项。
- 3.医生选择查看预约功能。
- 4.系统显示医生的所有预约信息,包括:
  - 。 患者姓名
  - 预约日期和时间
  - 预约状态(已确认、未确认、取消等)
  - 。 患者联系方式
- 5.医生可以选择某个具体预约查看详细信息,包括:
  - 。 患者病历摘要
  - 预约原因
  - 。 备注信息(如特殊要求)
- 6.医生根据需要可以执行以下操作:
  - 。 修改预约状态(如确认、取消等)
  - 添加备注
  - 。 发送消息给患者(如提醒或通知)

#### 扩展交互动作:

1. 预约未找到: 如果系统没有找到任何预约,系统提示医生"没有找到相关预约"。

2.权限不足:如果医生尝试查看他没有权限的预约,系统提示"您没有权限查看此预约"。

#### 后置条件:

1.医生成功查看预约信息。

2.系统更新预约状态(如有修改)。

#### 可靠性需求:

- 1.系统必须验证医生的身份,以确保只有授权用户可以查看预约信息。
- 2.系统中的预约信息应与数据库保持一致,任何更改(如确认、取消预约)应立即反映在所有相关界面 上。
- 3.显示给医生的预约信息必须包括所有必要的字段(如患者姓名、预约时间、状态等),并且无遗漏。

### 用例描述2: 支付预约费用

用例名称: 支付预约费用

业务目标:提供患者支付费用的功能,系统保证用户支付后各个相关方的实时通知且更新状态。

执行者:患者、系统

触发条件:患者选择预约医生之后自动跳转。

#### 前置条件:

- 1.患者已在系统中注册并登录。
- 2.患者已选择要预约的医生并确认预约信息。
- 3.系统显示预约费用。

- 1.患者在确认预约页面看到预约费用信息,并选择支付方式(如信用卡、借记卡、第三方支付平台等)。
- 2.系统提示患者输入必要的支付信息(如信用卡号、有效期、CVV等),或引导患者登录到第三方支付平台。
- 3.患者确认输入的信息无误后,点击"支付"按钮。
- 4.系统将支付信息发送到支付处理服务,系统接收支付处理的结果(成功或失败)。
- 5.系统更新预约状态为"已支付"并向患者发送支付确认信息和预约详情(如预约时间、医生信息等)。

6.系统通知医生,医生收到通知,了解患者已完成支付。

#### 扩展交互动作:

- 1.若用户支付失败,系统提示患者支付失败的原因(如卡号错误、余额不足等)。患者可以选择重新输入支付信息或选择其他支付方式。
- 2.在支付过程中,如果发生网络问题,系统应提示患者检查网络连接,并提供重试选项。
- 3.如果患者未填写所有必需的支付信息,系统应提示缺少的信息,并要求患者重新输入。

#### 后置条件:

- 1.支付成功后,患者的预约状态为"已支付"。
- 2.系统记录支付信息和状态,以供后续查询和对账。

#### 可靠性需求:

- 1.所有支付信息传输应加密,确保患者数据的安全。
- 2.支付过程应在5秒内完成,确保用户体验流畅。