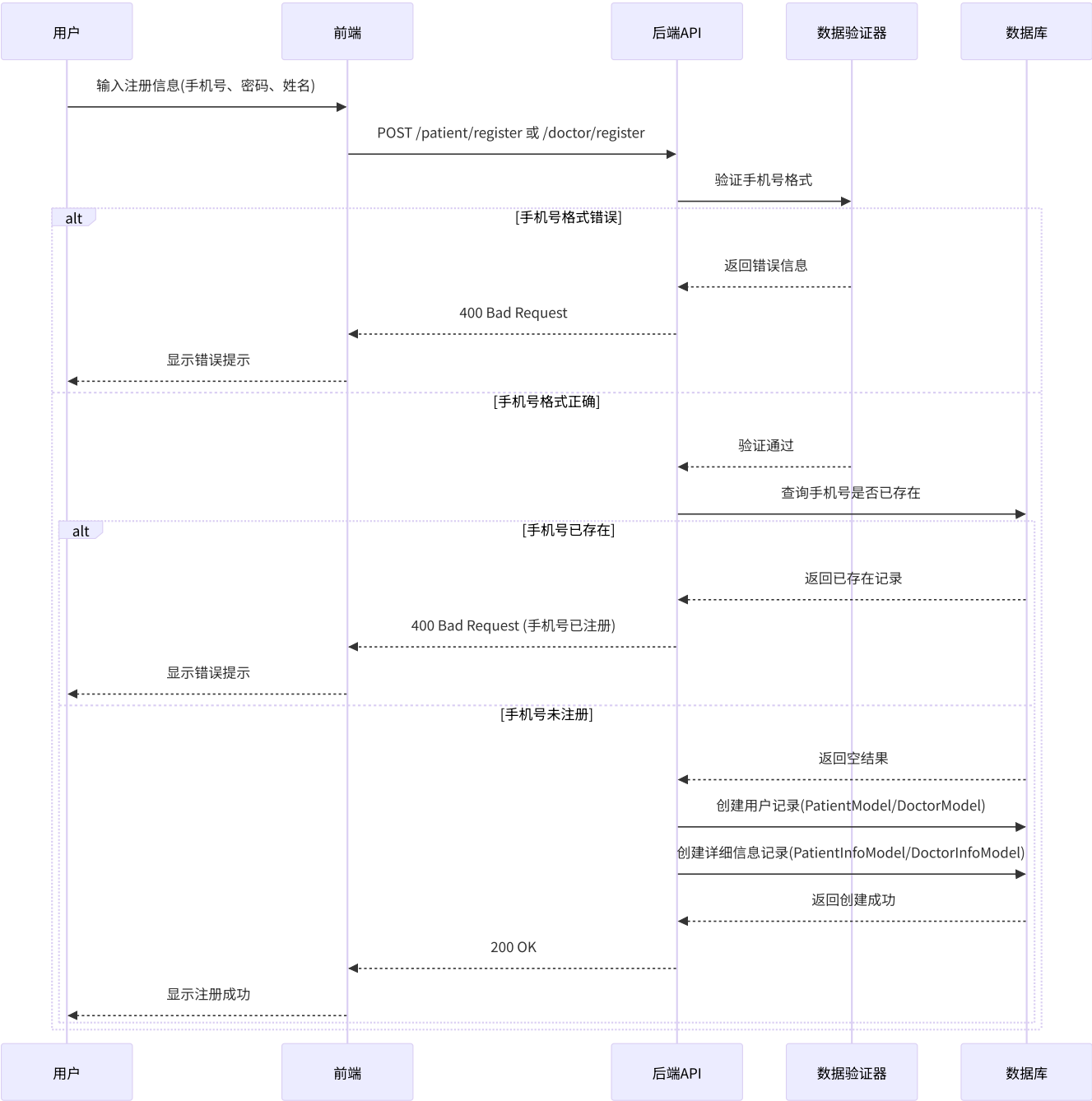


顺序图

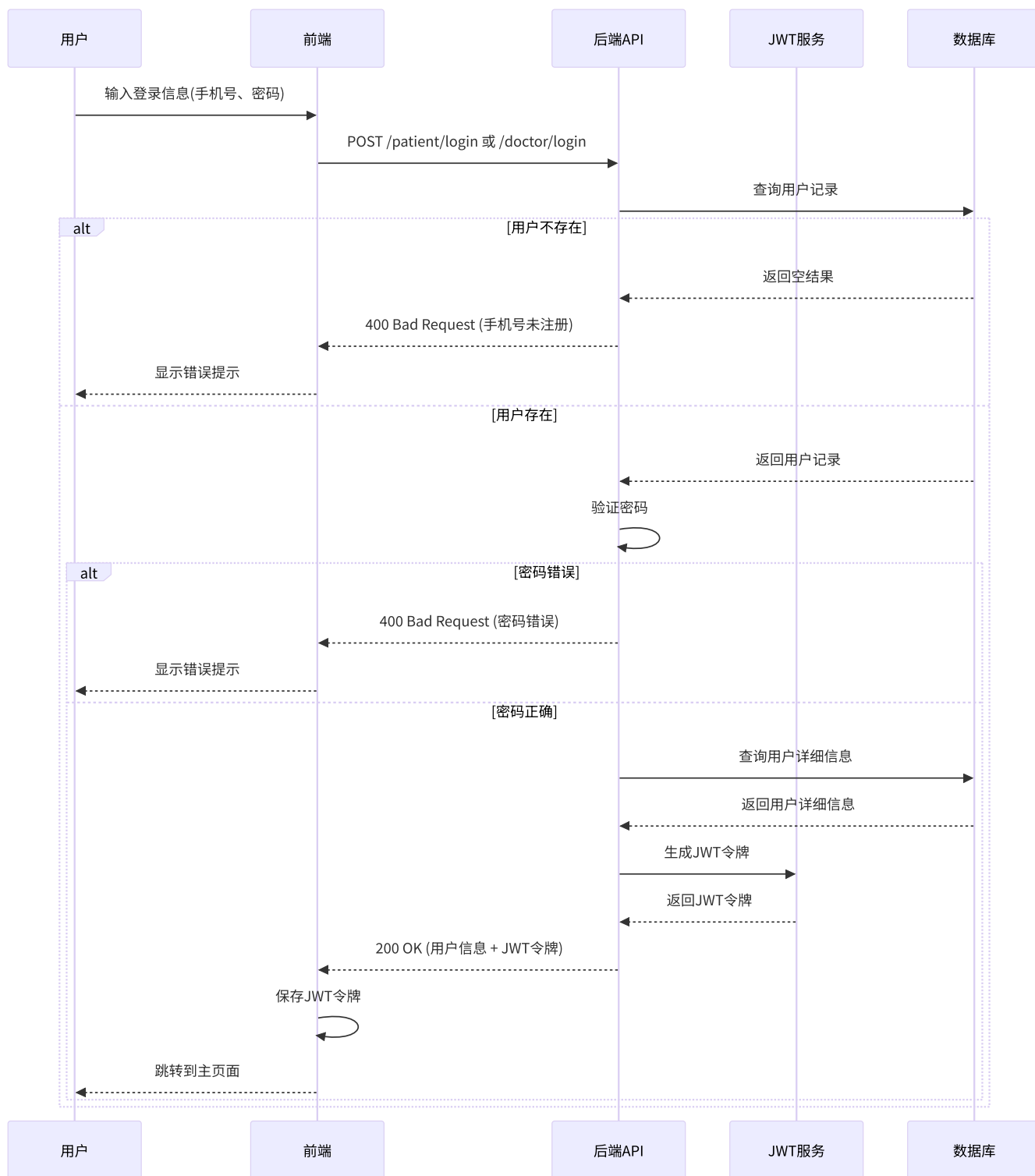
本文档描述了中山大学医生预约系统（sysu-doctor）的顺序图，展示了系统中各个重要业务流程的时序交互和对象之间的消息传递。

✧ 1. 用户认证流程顺序图

1.1 用户注册流程

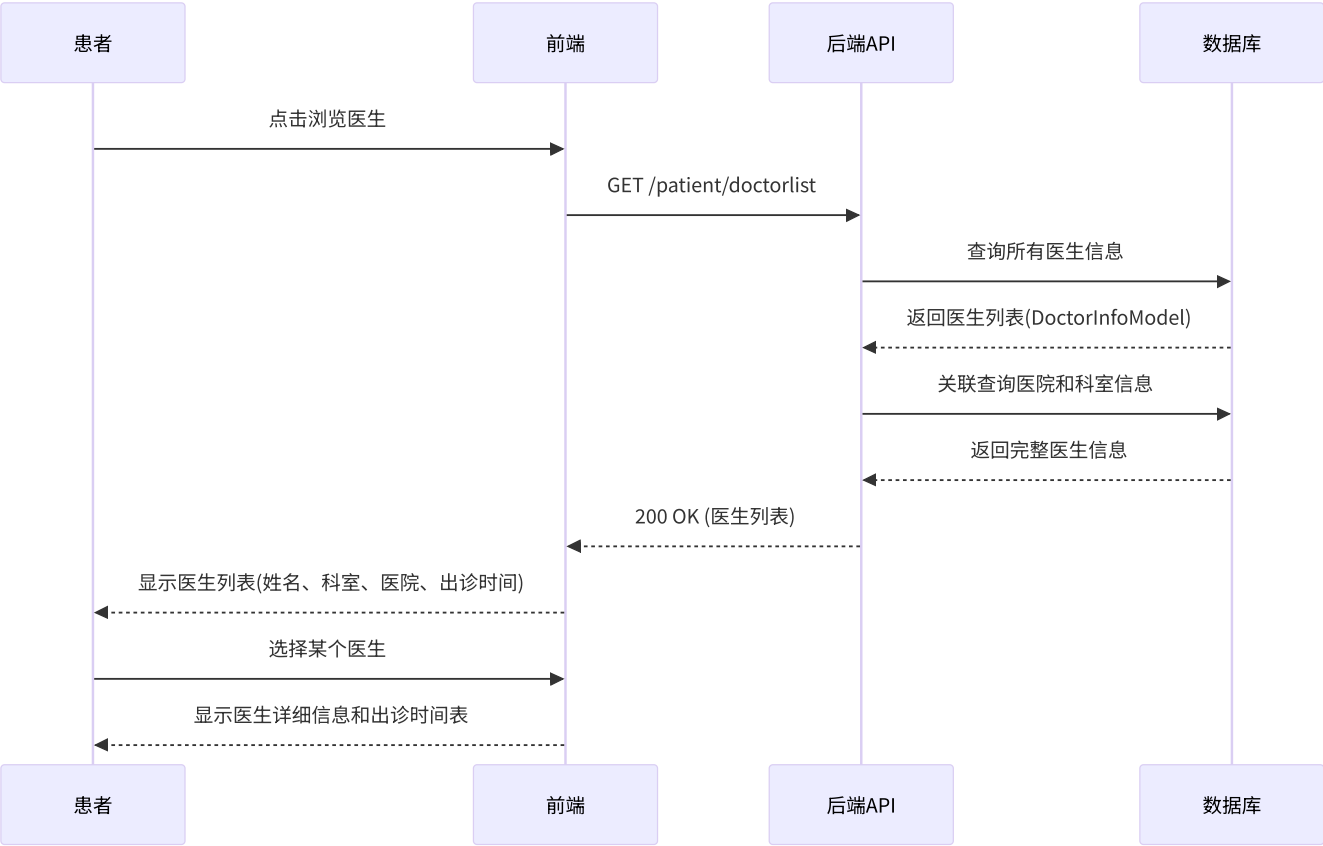


1.2 用户登录流程

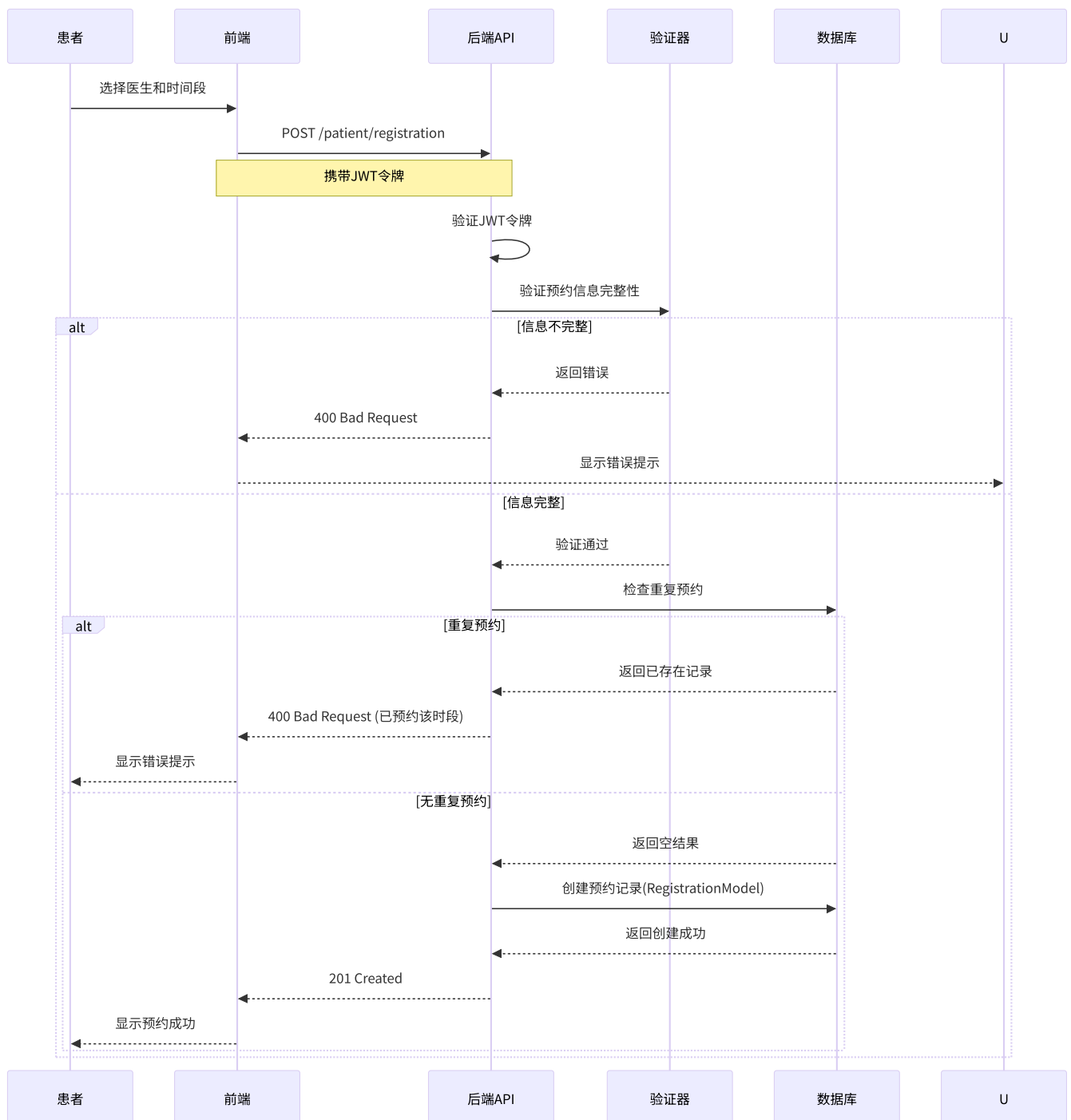


✧ 2. 预约挂号流程顺序图

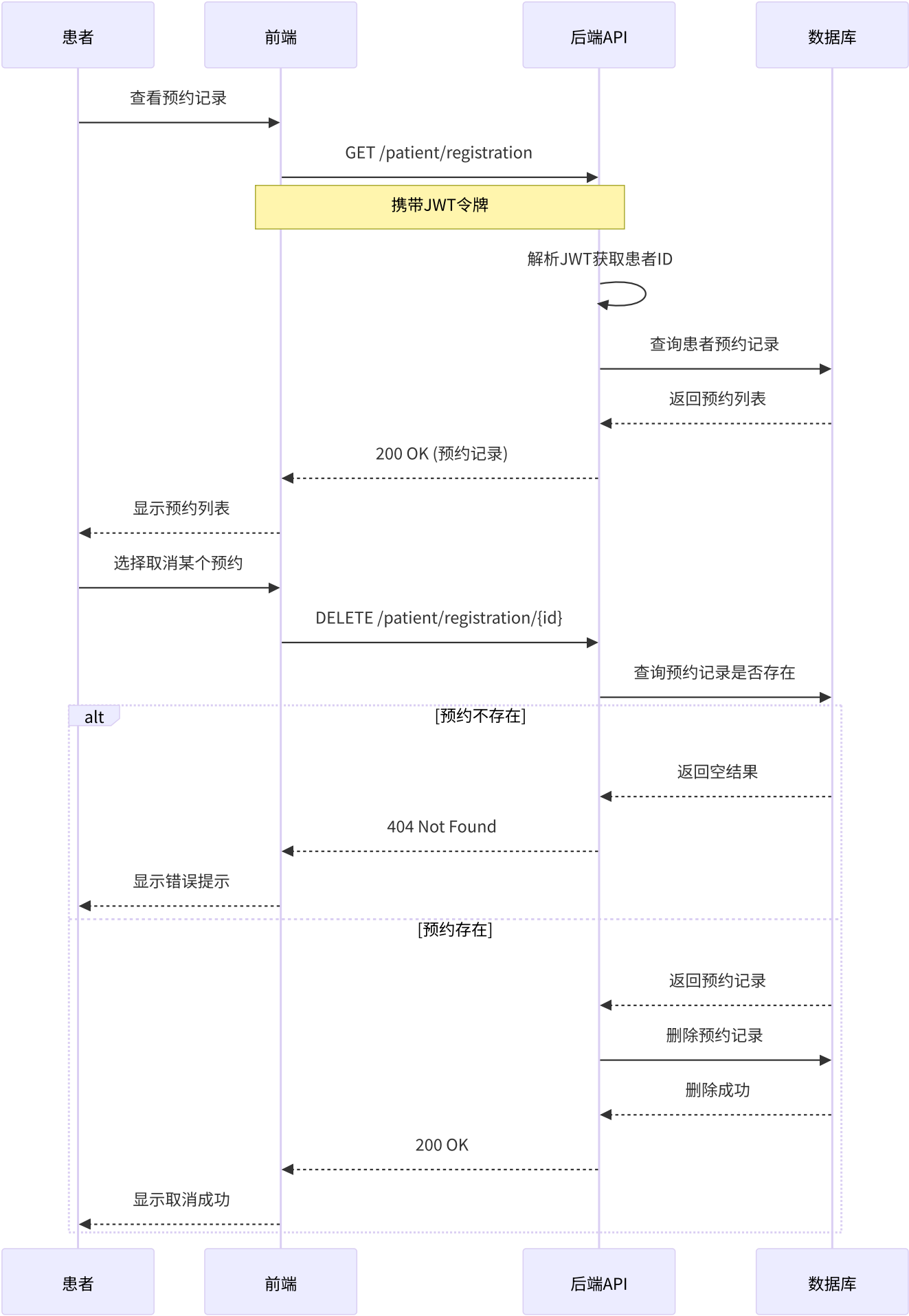
2.1 浏览医生信息流程



2.2 创建预约流程

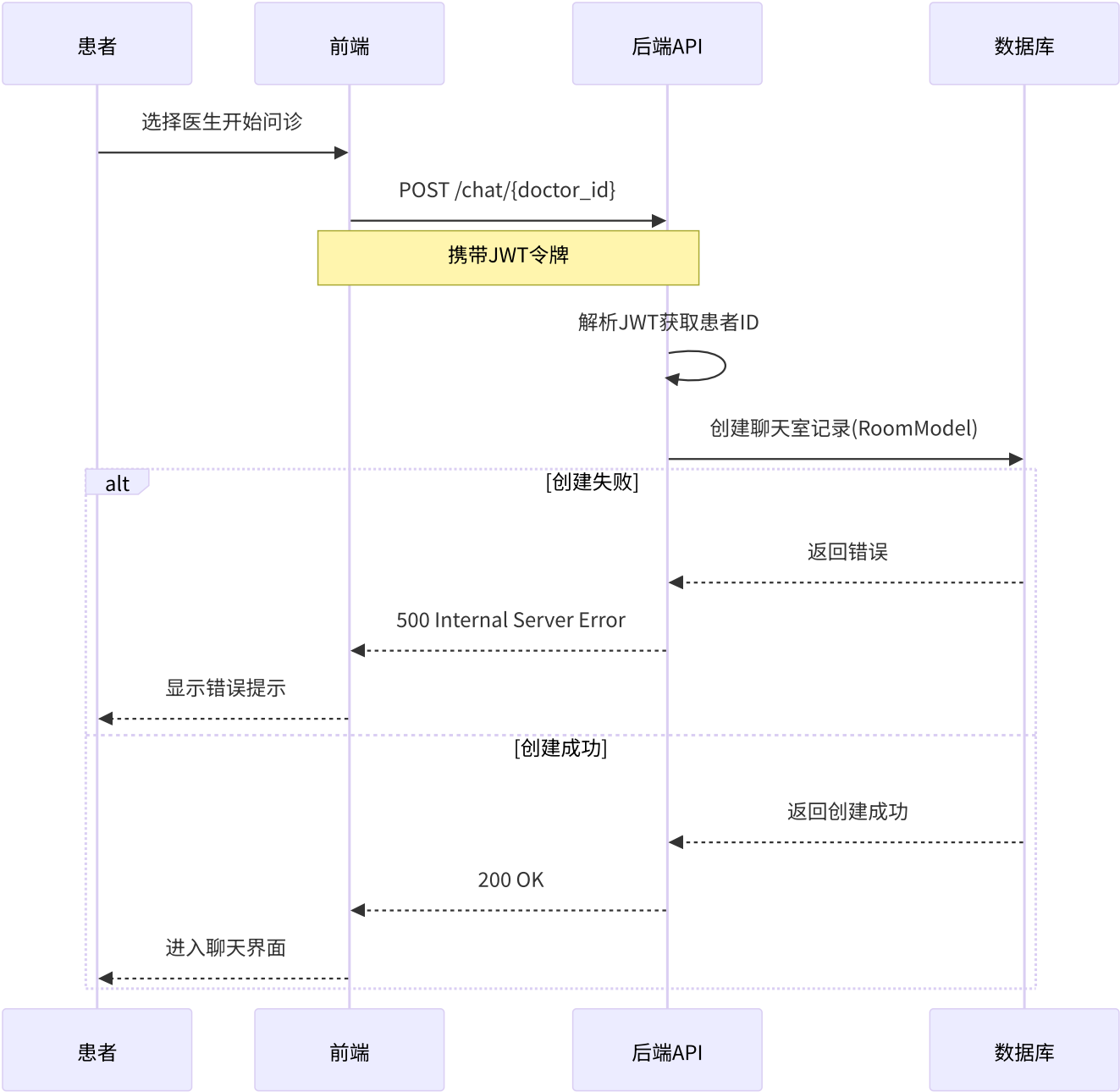


2.3 查看和取消预约流程

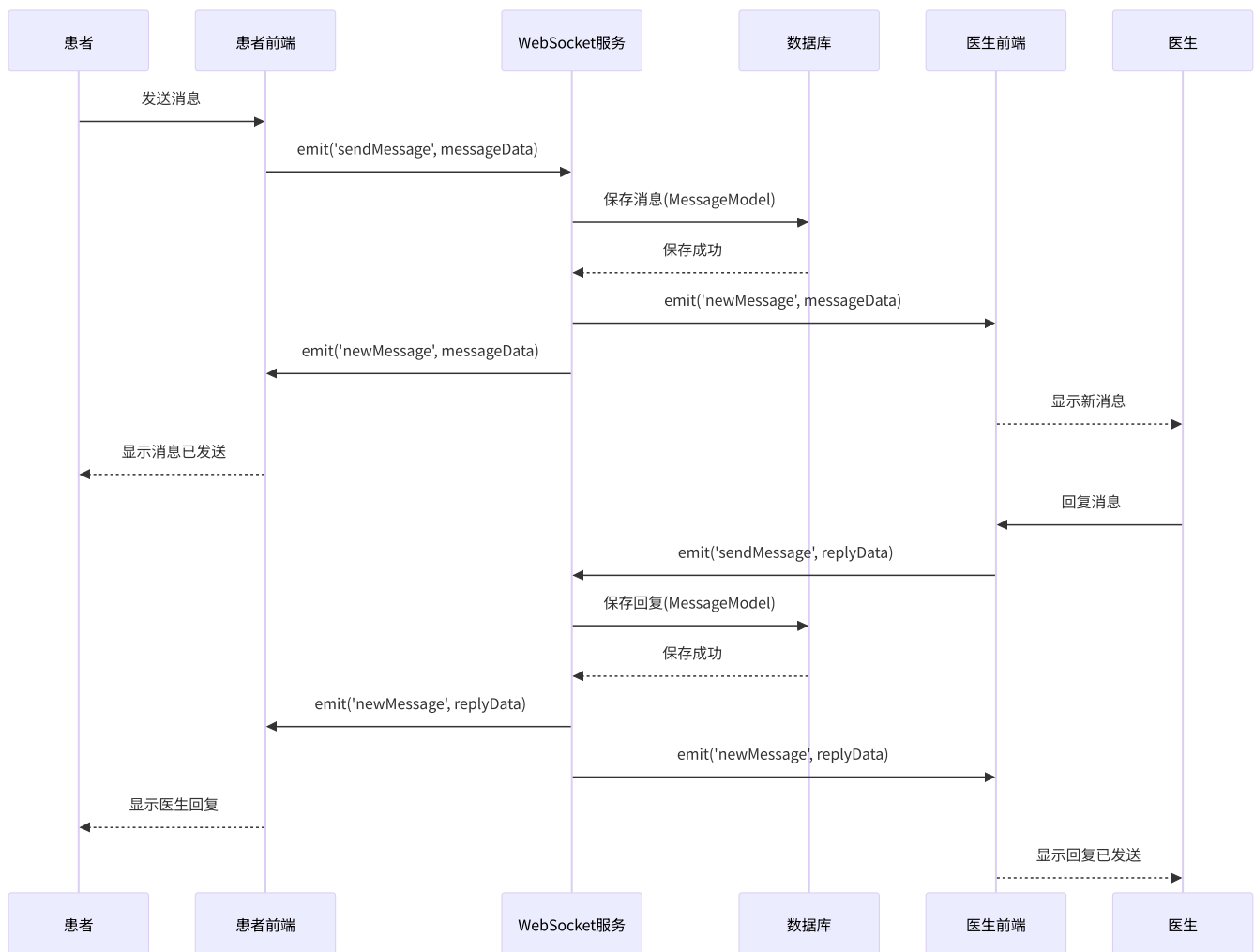


✧ 3. 在线问诊流程顺序图

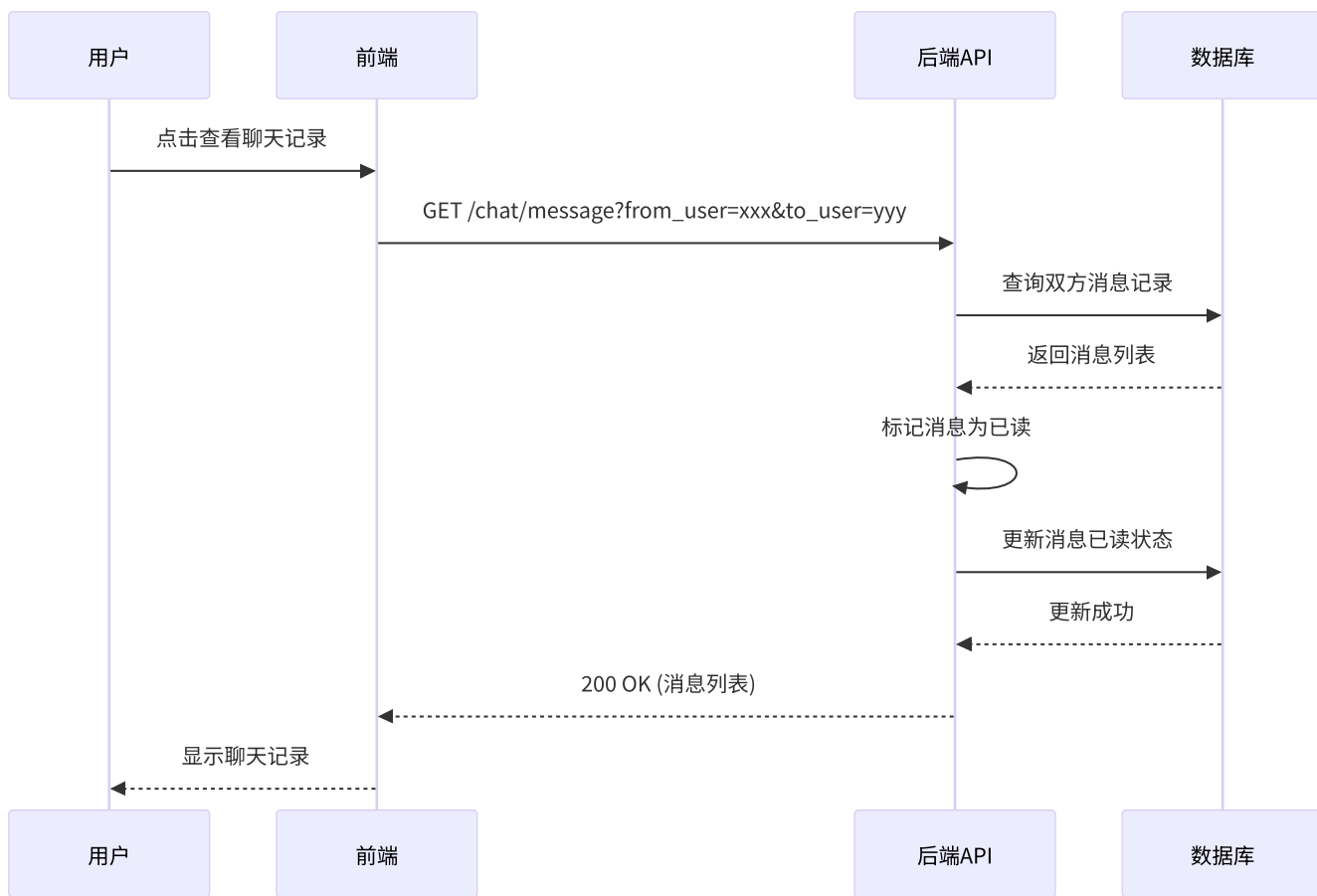
3.1 创建聊天室流程



3.2 WebSocket实时通信流程

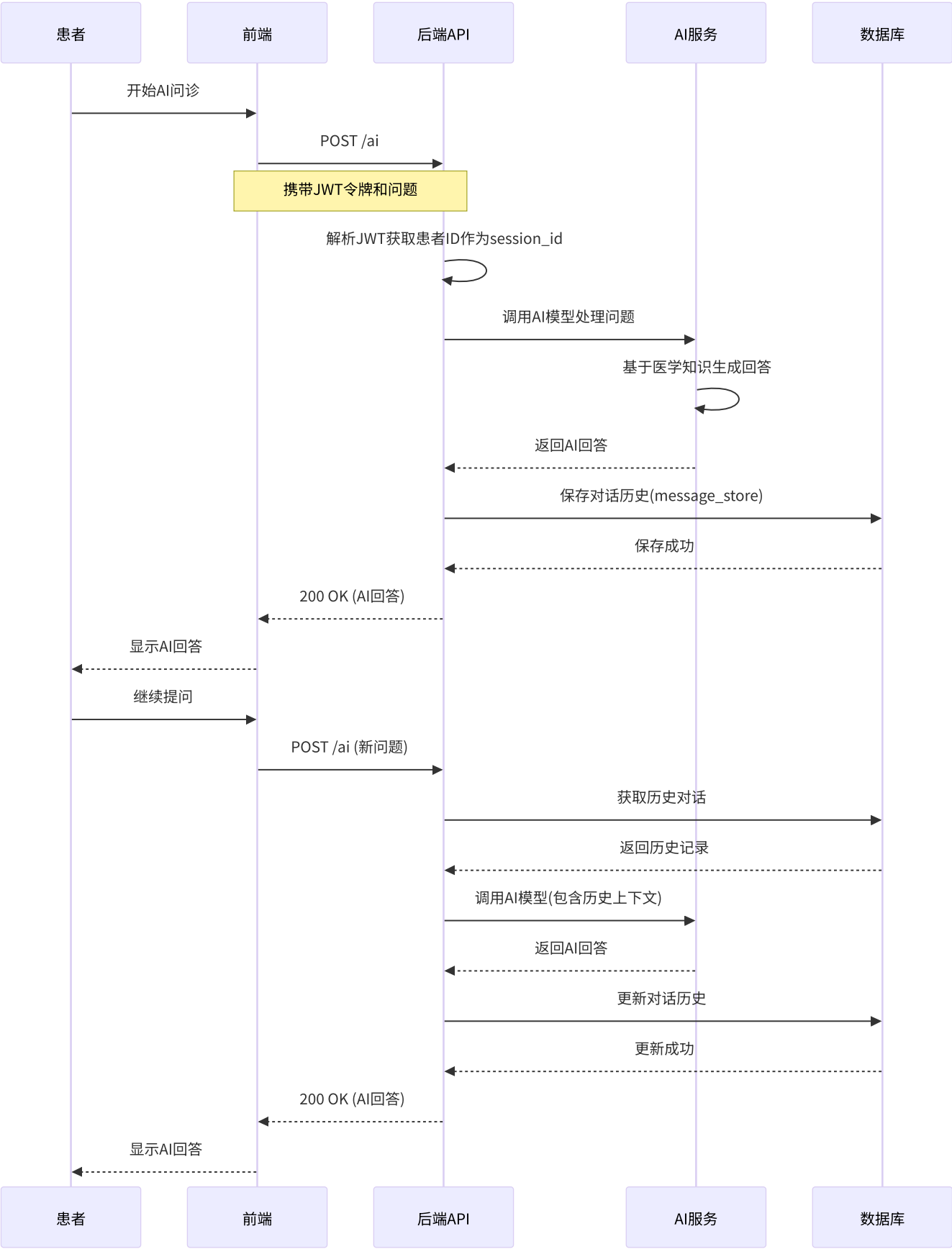


3.3 查看聊天记录流程

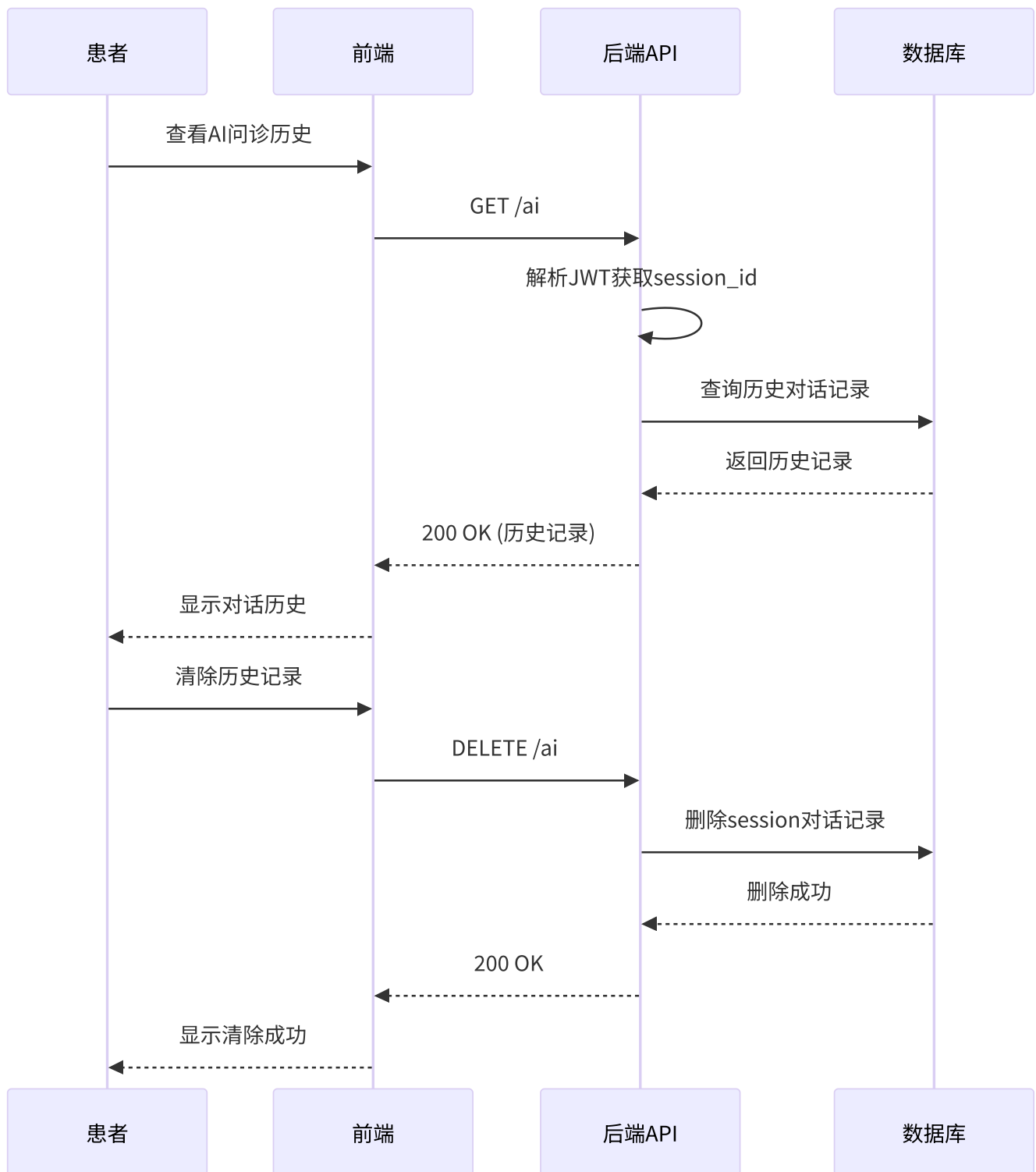


✧ 4. AI问诊流程顺序图

4.1 AI问诊交互流程

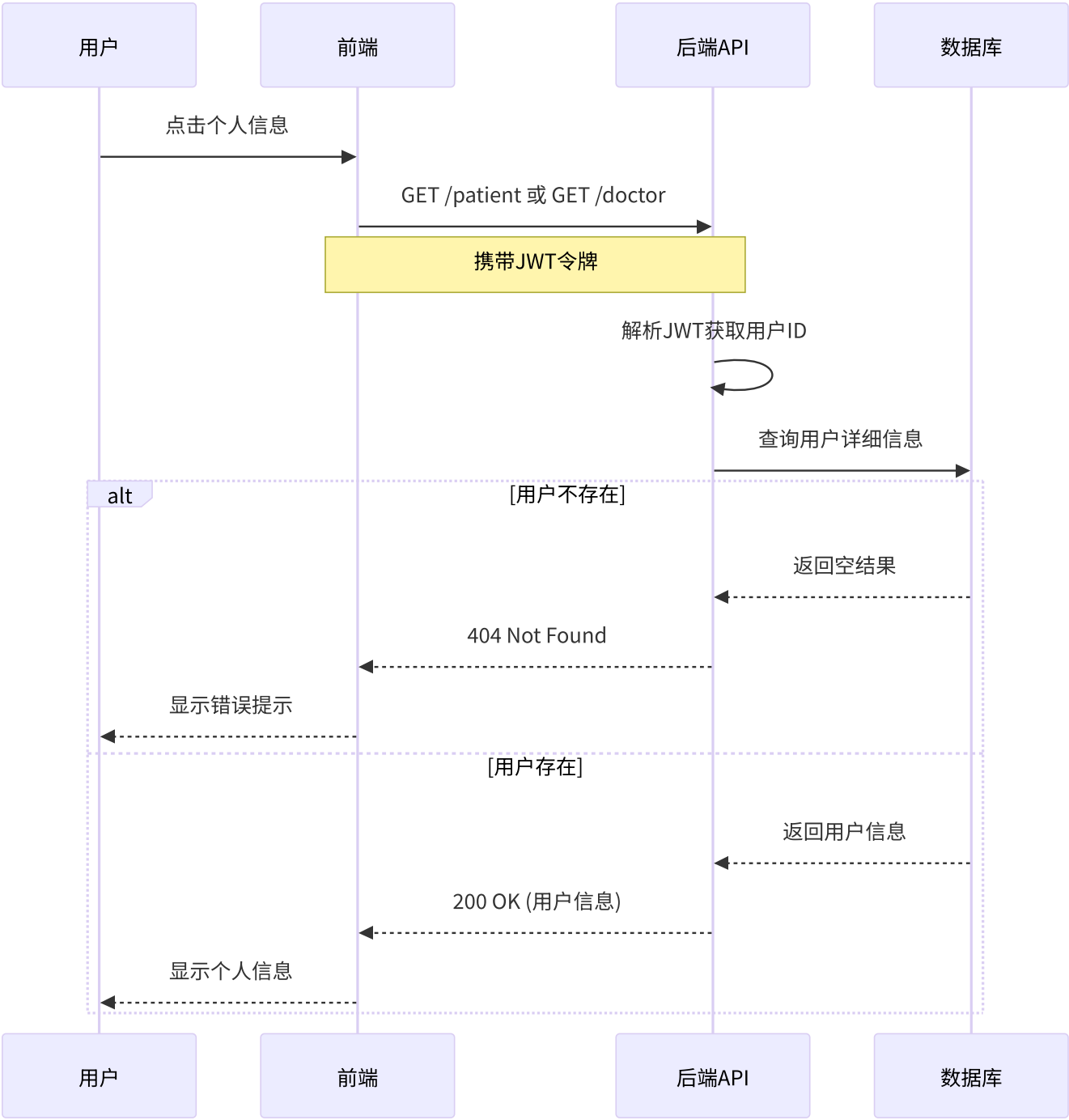


4.2 AI问诊历史管理流程

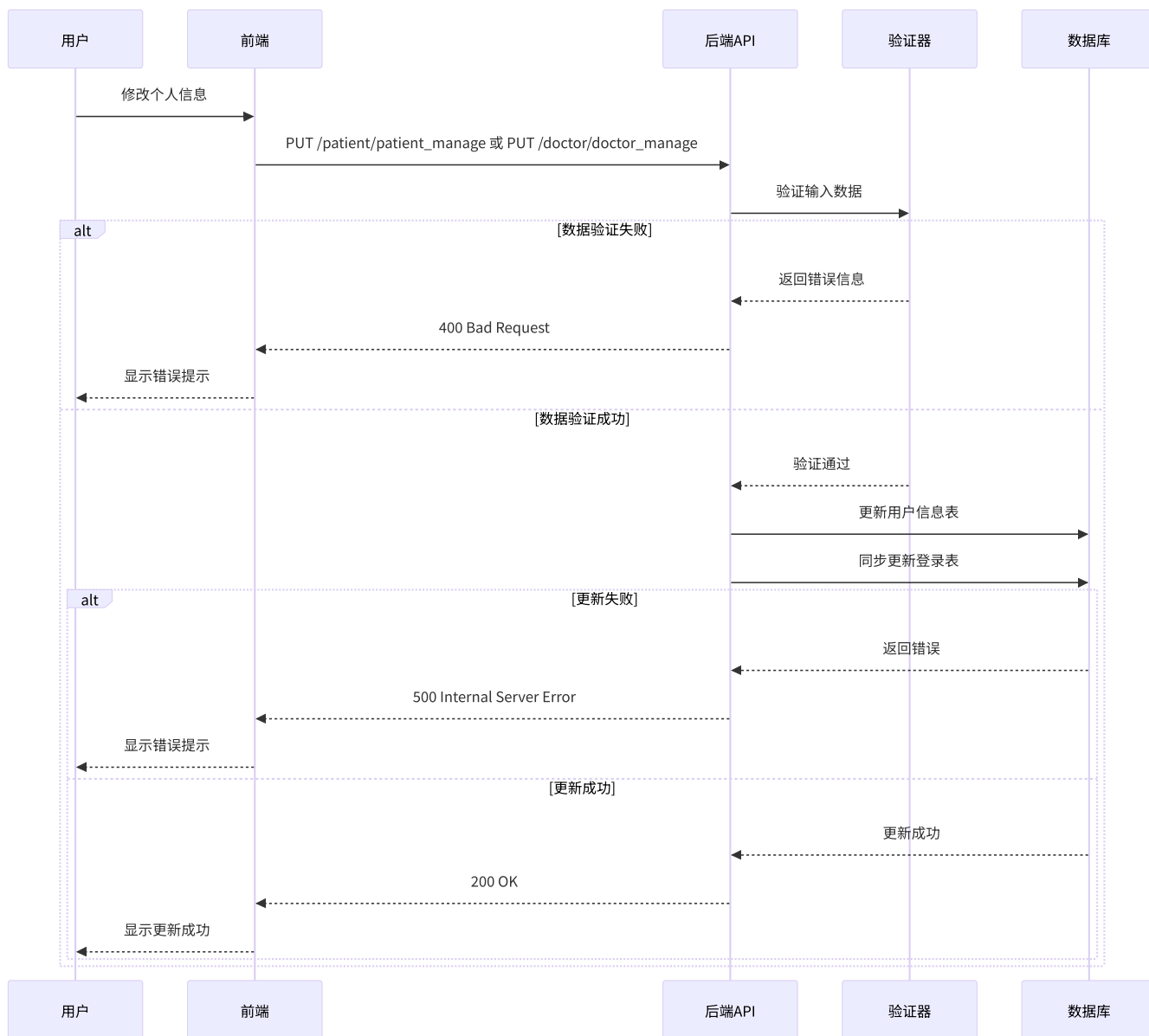


✧ 5. 个人信息管理流程顺序图

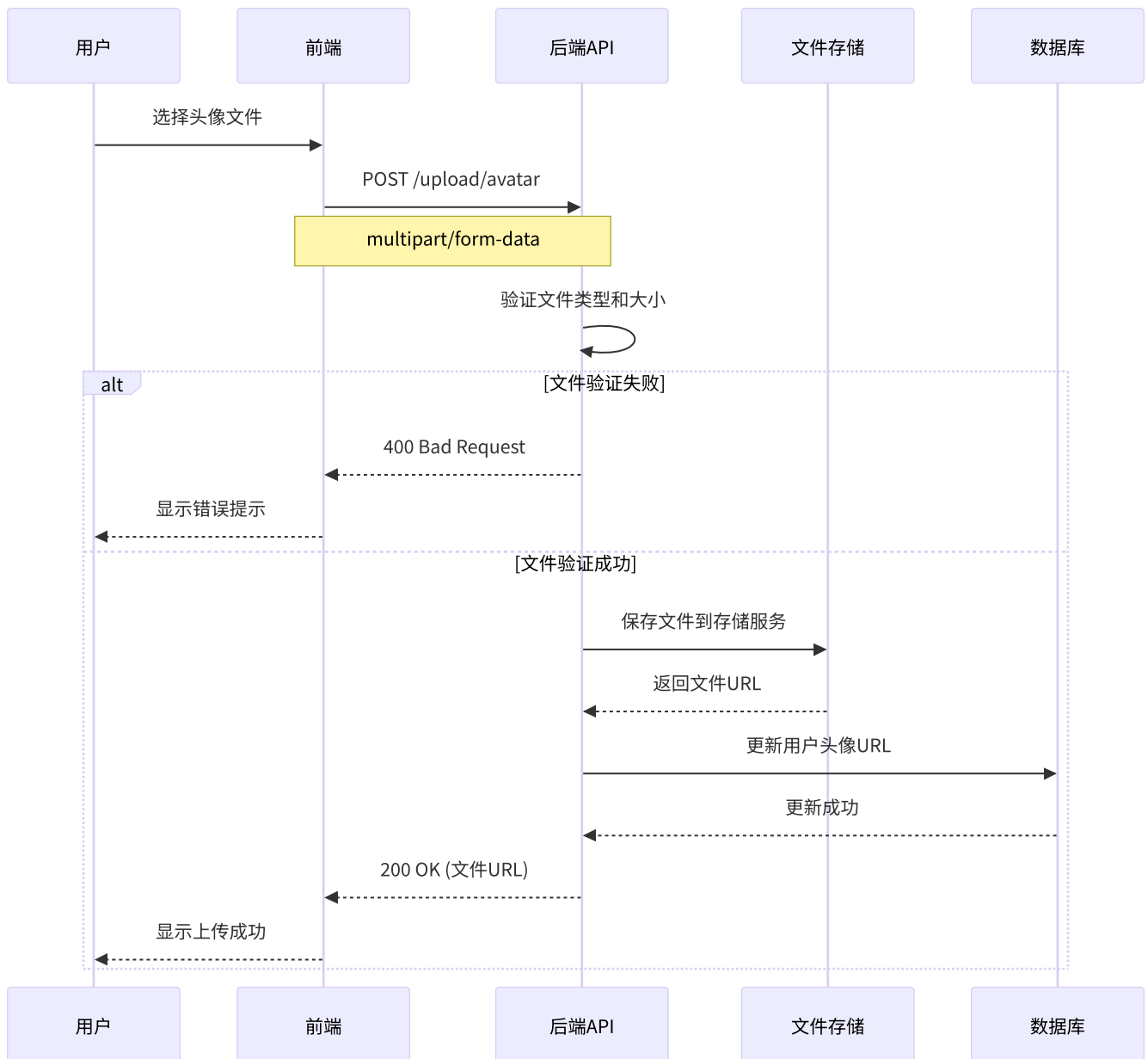
5.1 查看个人信息流程



5.2 更新个人信息流程

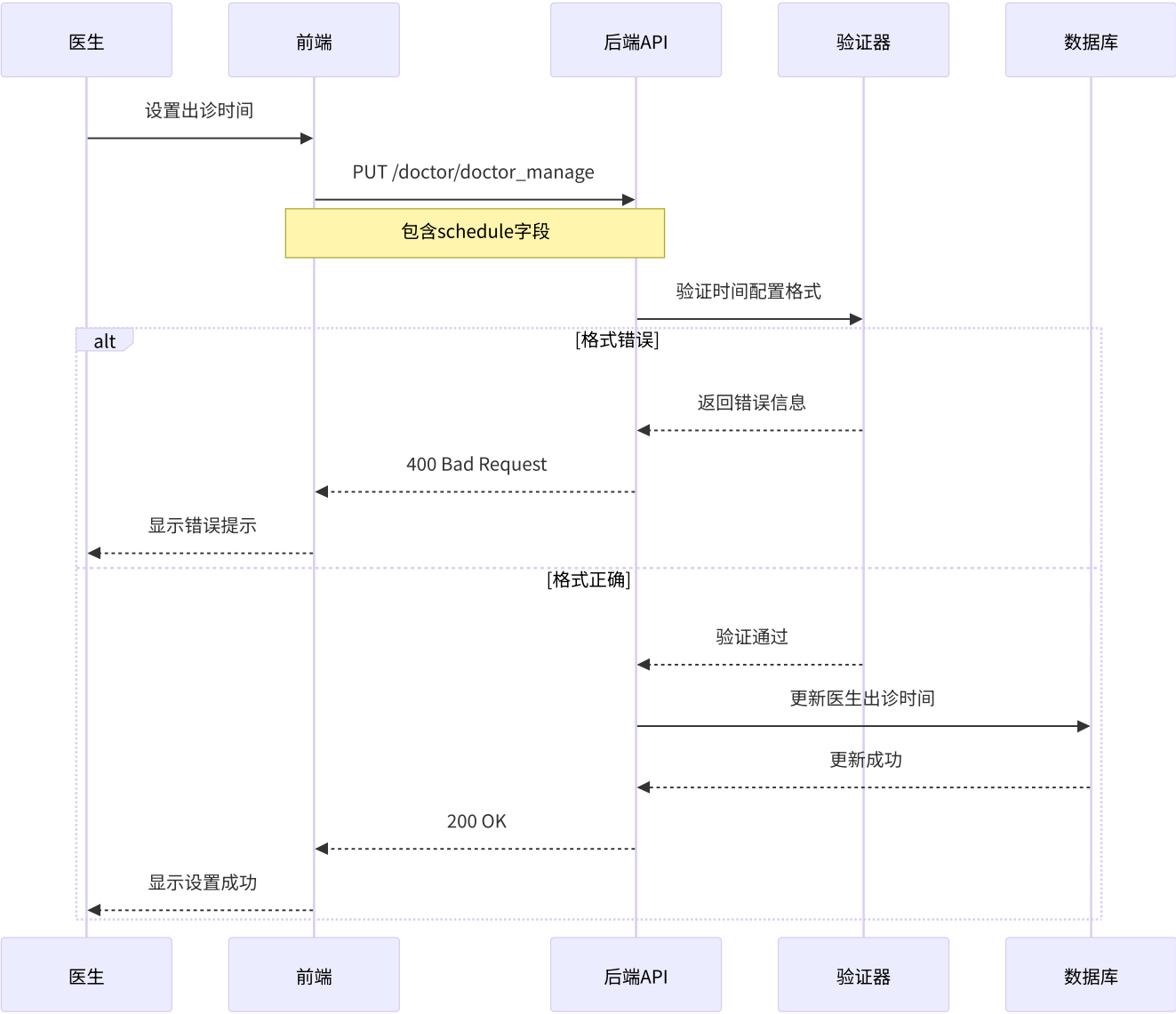


5.3 文件上传流程



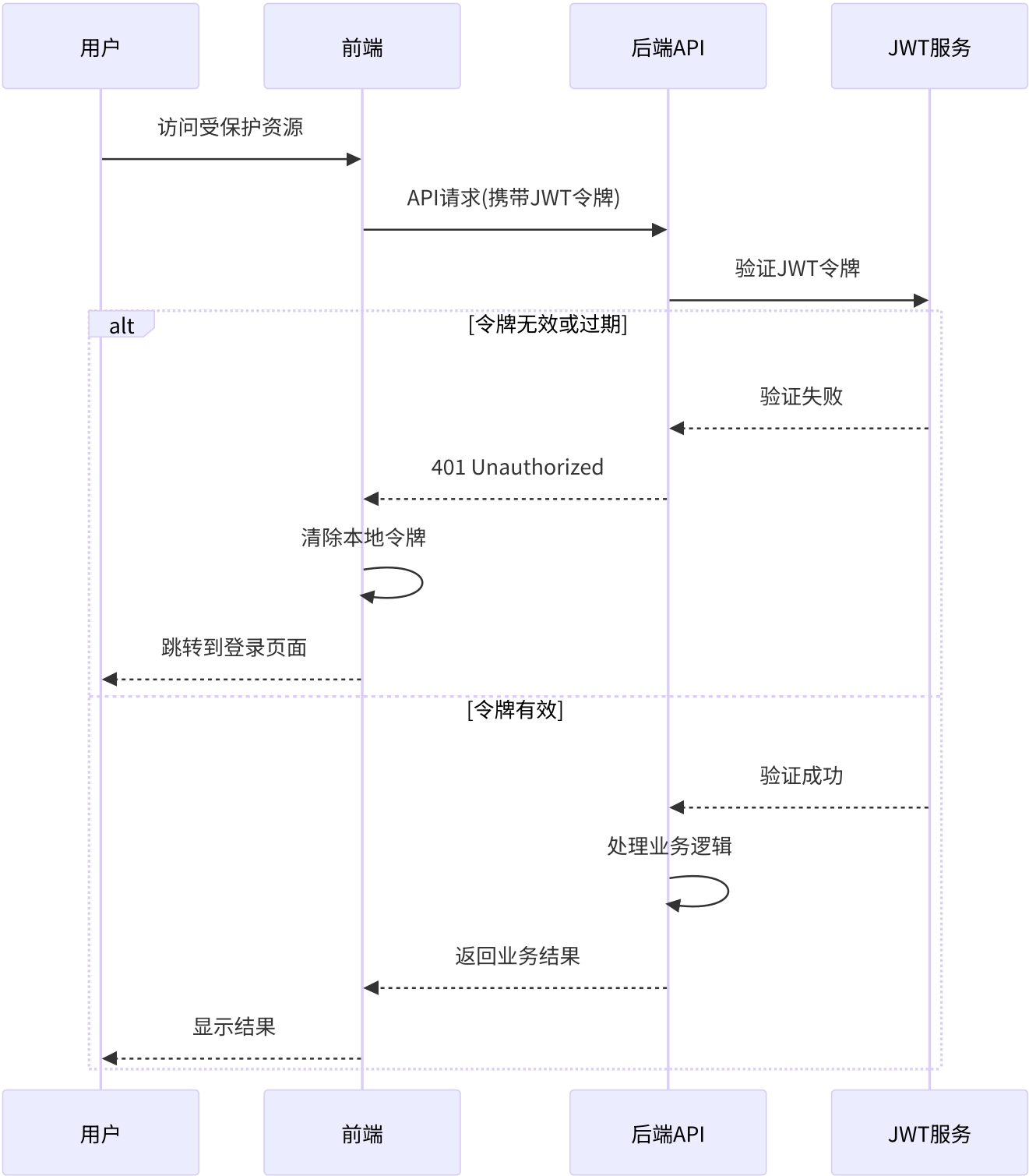
✧ 6. 医生出诊时间管理流程顺序图

6.1 设置出诊时间流程

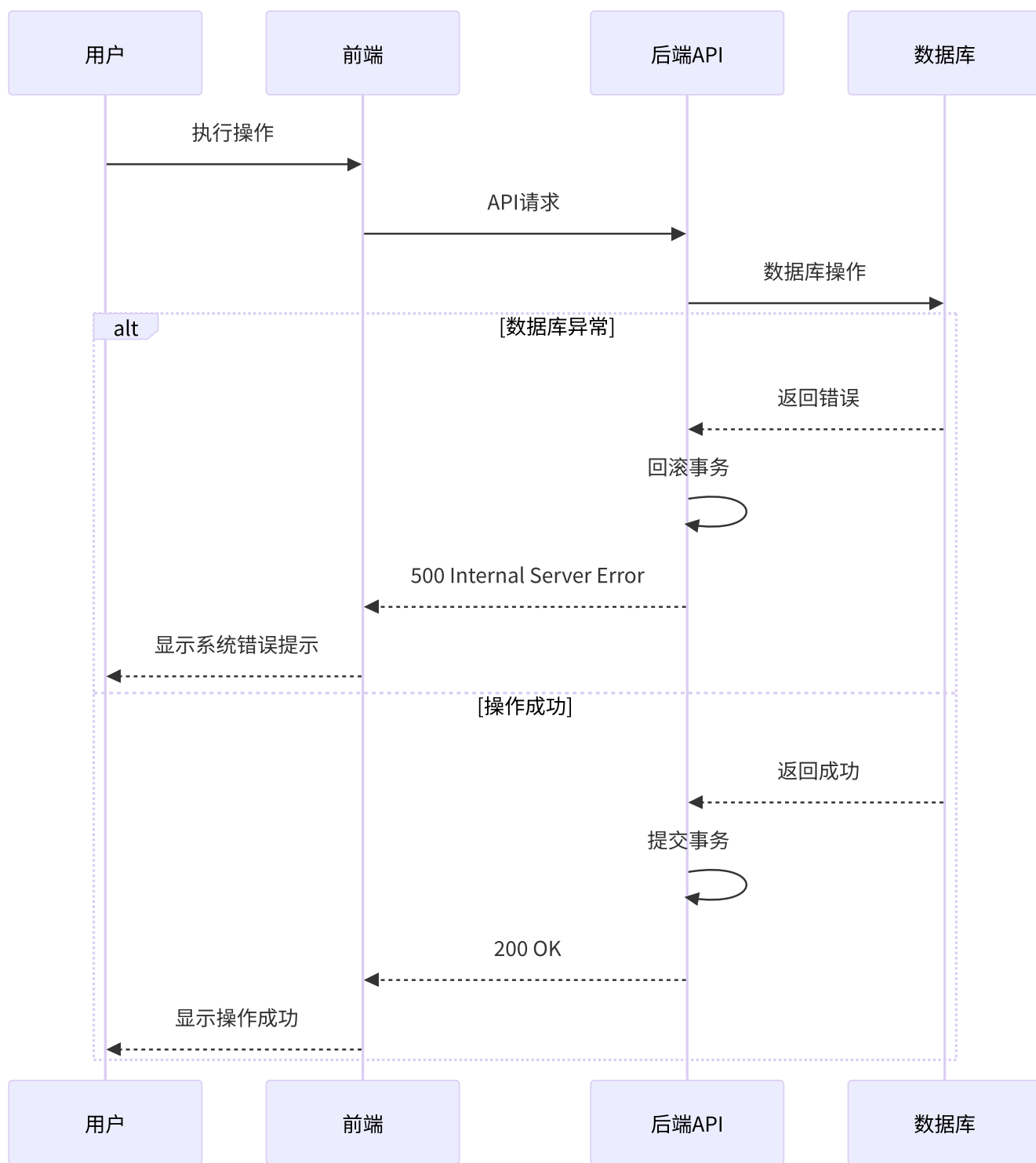


✧ 7. 系统异常处理流程顺序图

7.1 JWT令牌验证失败流程



7.2 数据库操作异常流程



✧ 总结

本顺序图文档展示了sysu-doctor系统中各个核心业务流程的详细时序交互：

- ① 用户认证流程：包括注册和登录的完整时序，涵盖数据验证、JWT令牌生成等关键步骤
- ② 预约挂号流程：从浏览医生信息到创建预约、管理预约的完整流程
- ③ 在线问诊流程：基于WebSocket的实时通信机制和消息处理流程
- ④ AI问诊流程：与外部AI服务的交互和对话历史管理
- ⑤ 个人信息管理流程：用户信息的查看、更新和文件上传处理
- ⑥ 医生管理流程：医生特有的出诊时间设置功能
- ⑦ 异常处理流程：系统的错误处理和异常恢复机制

每个顺序图都基于实际的代码实现，准确反映了系统中对象之间的交互时序和消息传递过程，有助于理解系统的运行机制和调试问题。