

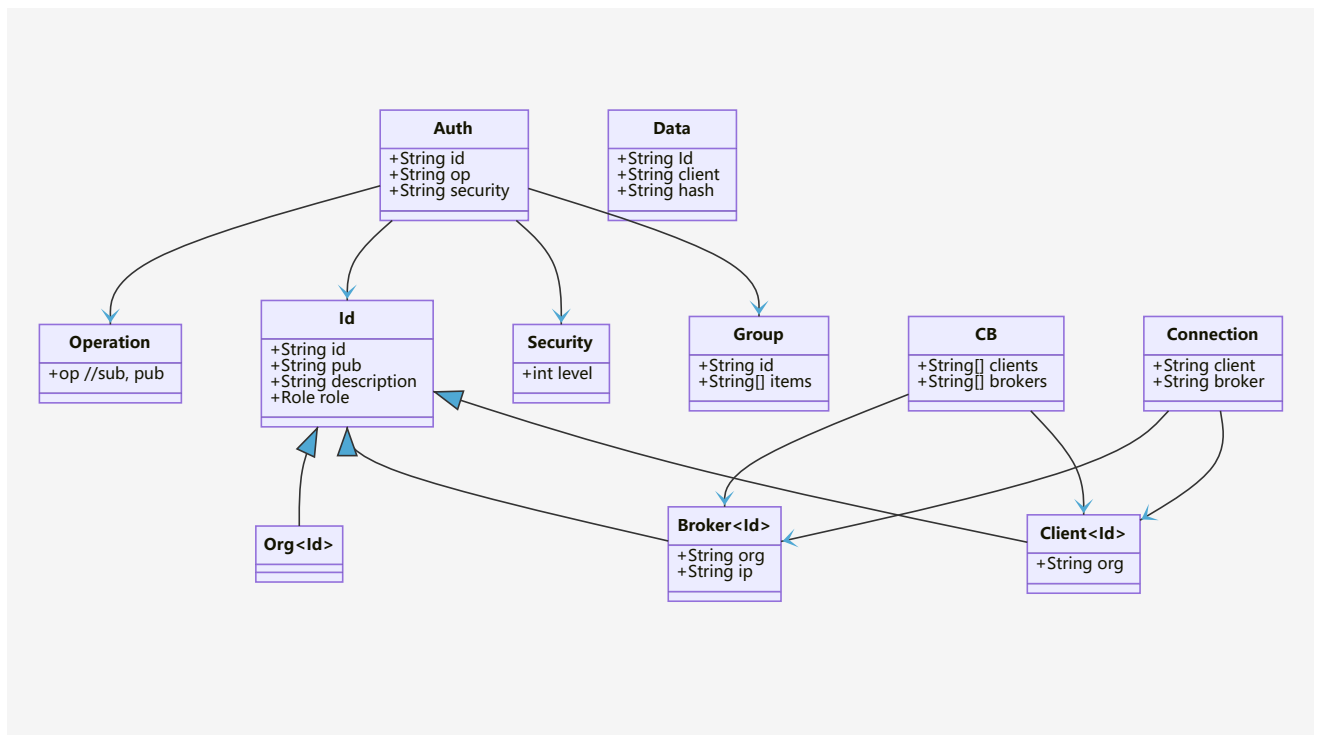
# GIOT 链码实现

---

## 需求

- 作为组织管理员，我希望在合约中注册组织，client和broker设备，以确定数据的发布和使用者身份
- 作为组织管理员，我希望可以批量管理设备和数据
- 作为组织管理员，我希望特定client在特定的broker上发布信息，以保护数据的来源
- 作为组织管理员，我希望特定的client在特定的broker上接收信息，保证数据被恰当的使用
- 作为组织管理员，我希望组织的数据能够安全传输而不被窃听
- 作为组织管理员，我希望接收的数据是完整的
- 作为组织管理员，我希望将数据分享给特定的接收者，以确保数据的安全性
- 作为组织管理员，我希望客户端可以连接不同的broker，以避免单点故障造成系统不可用

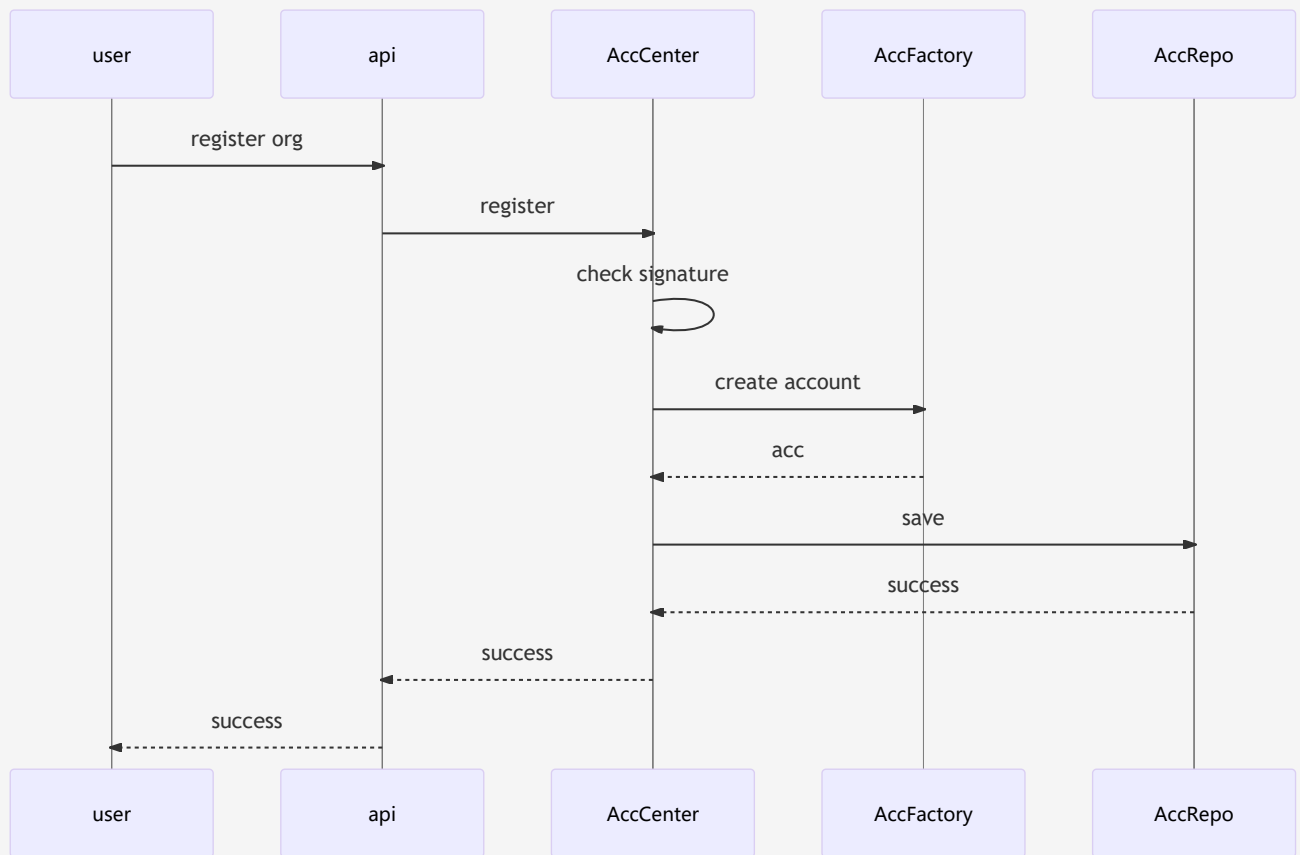
## 模型



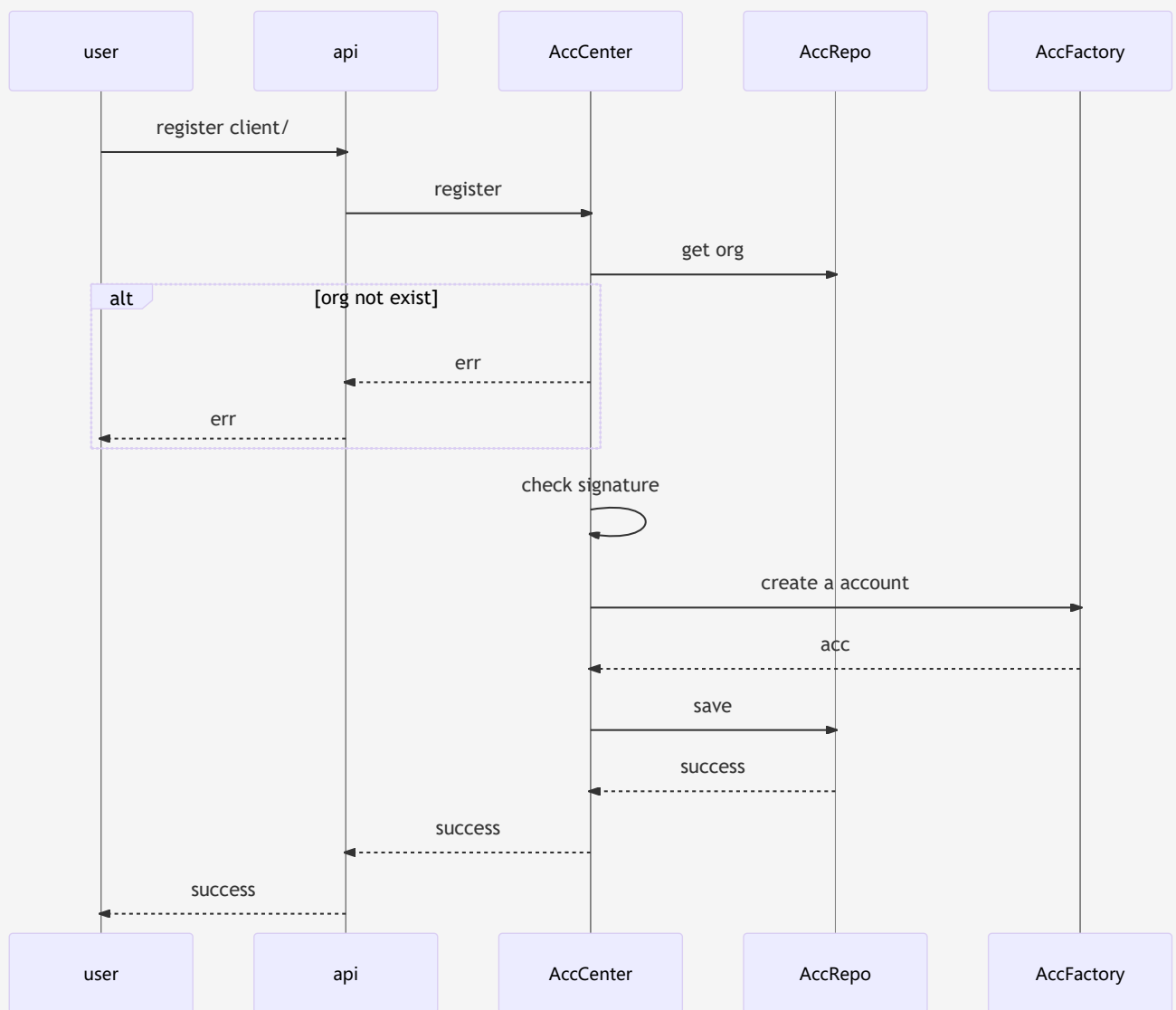
# 流程

## 身份管理

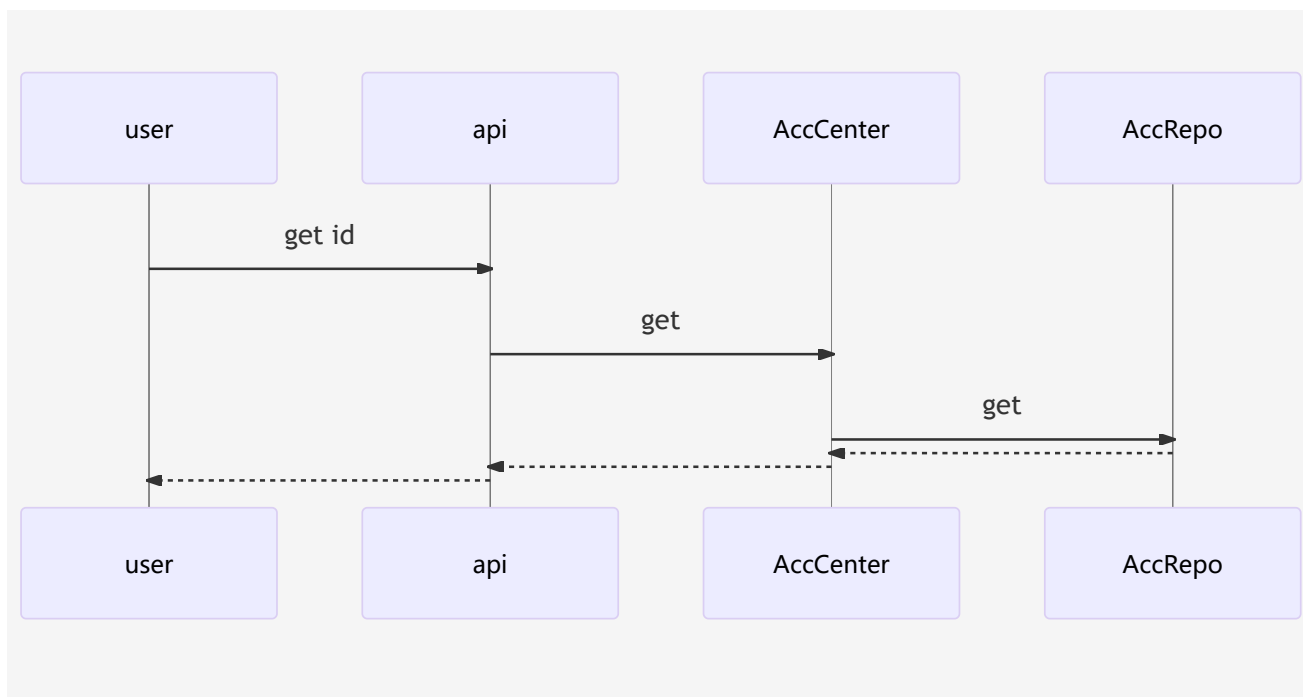
### 注册组织



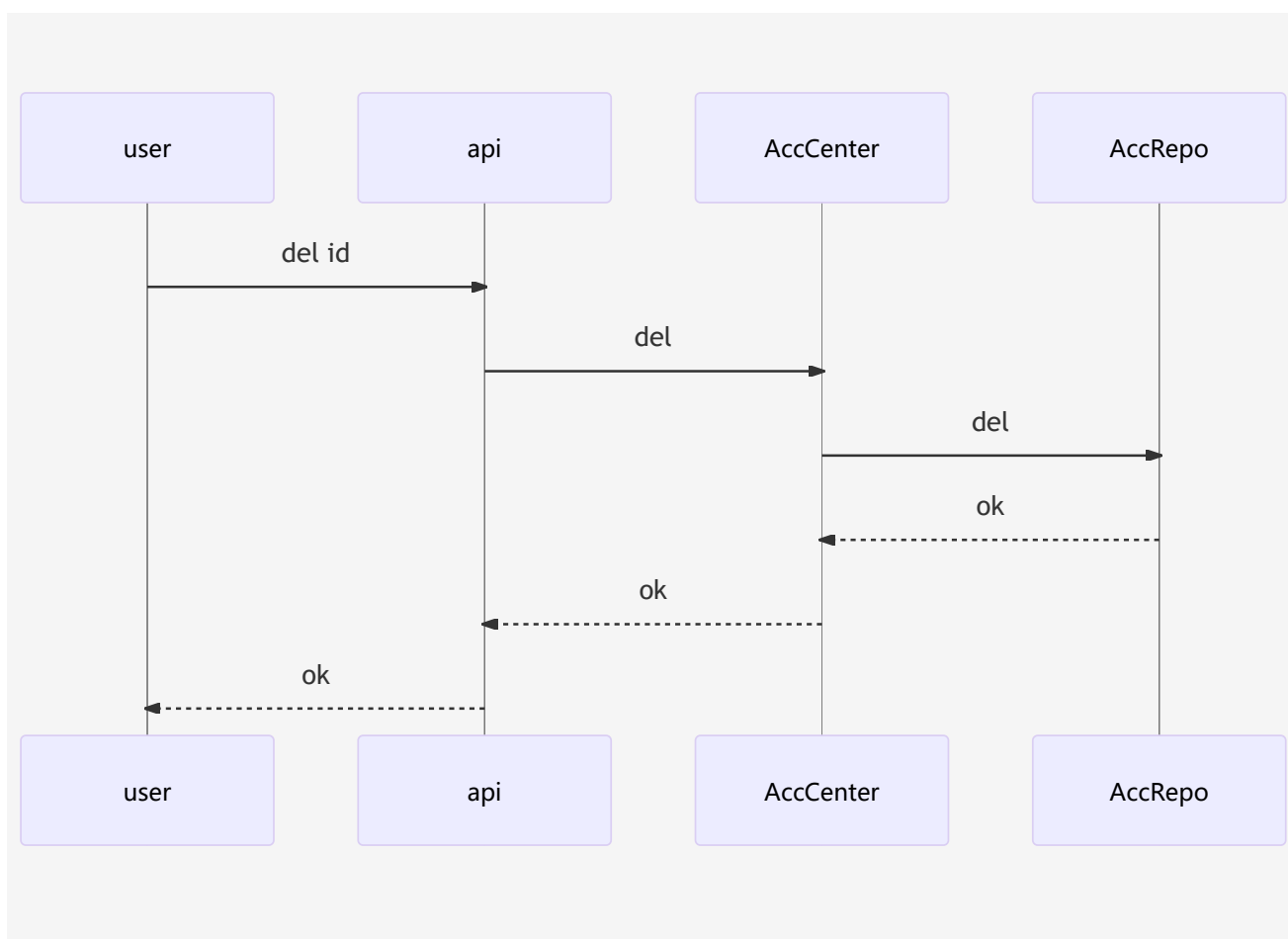
## 注册Client/Broker



查询身份

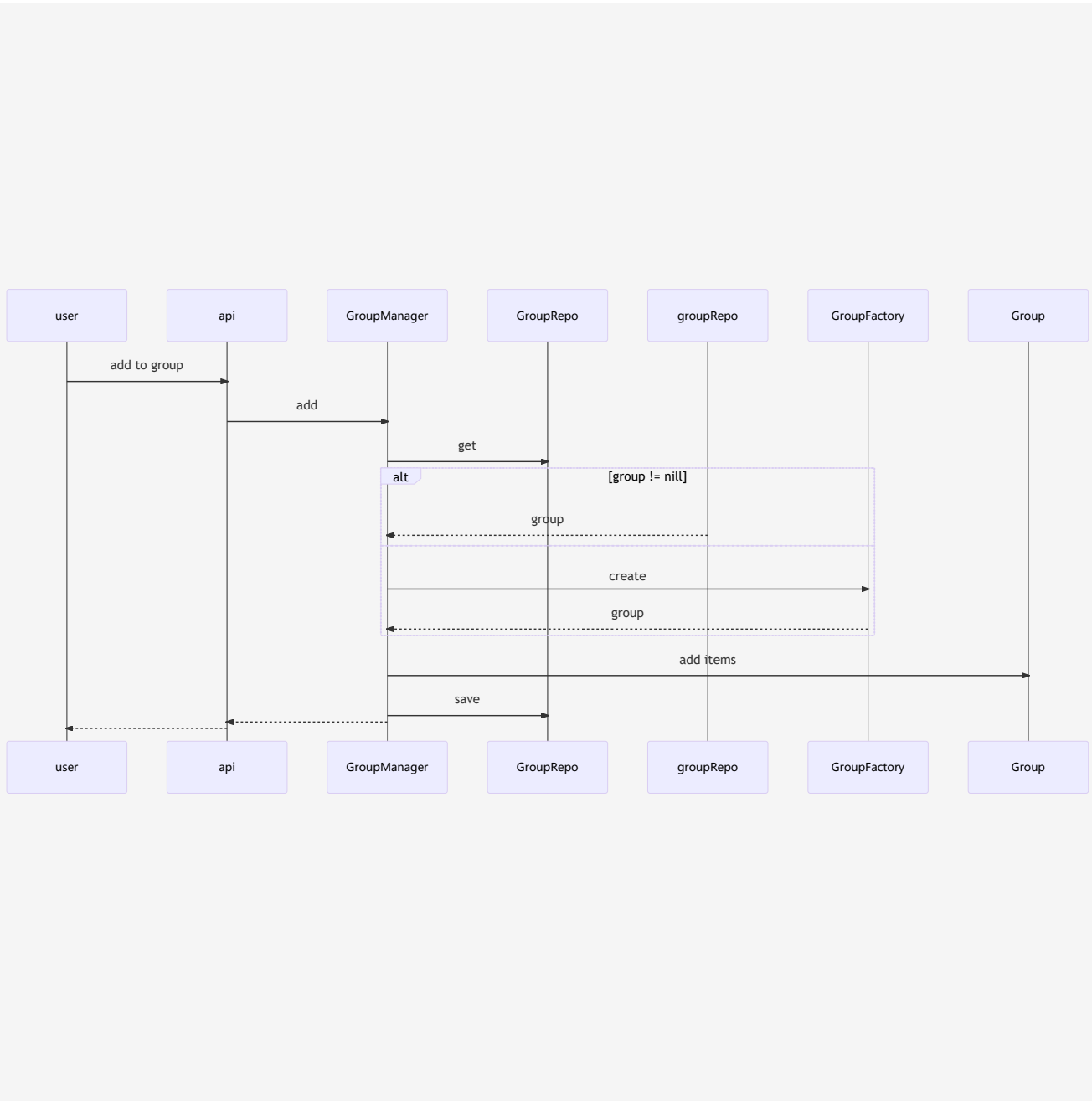


## 删除身份

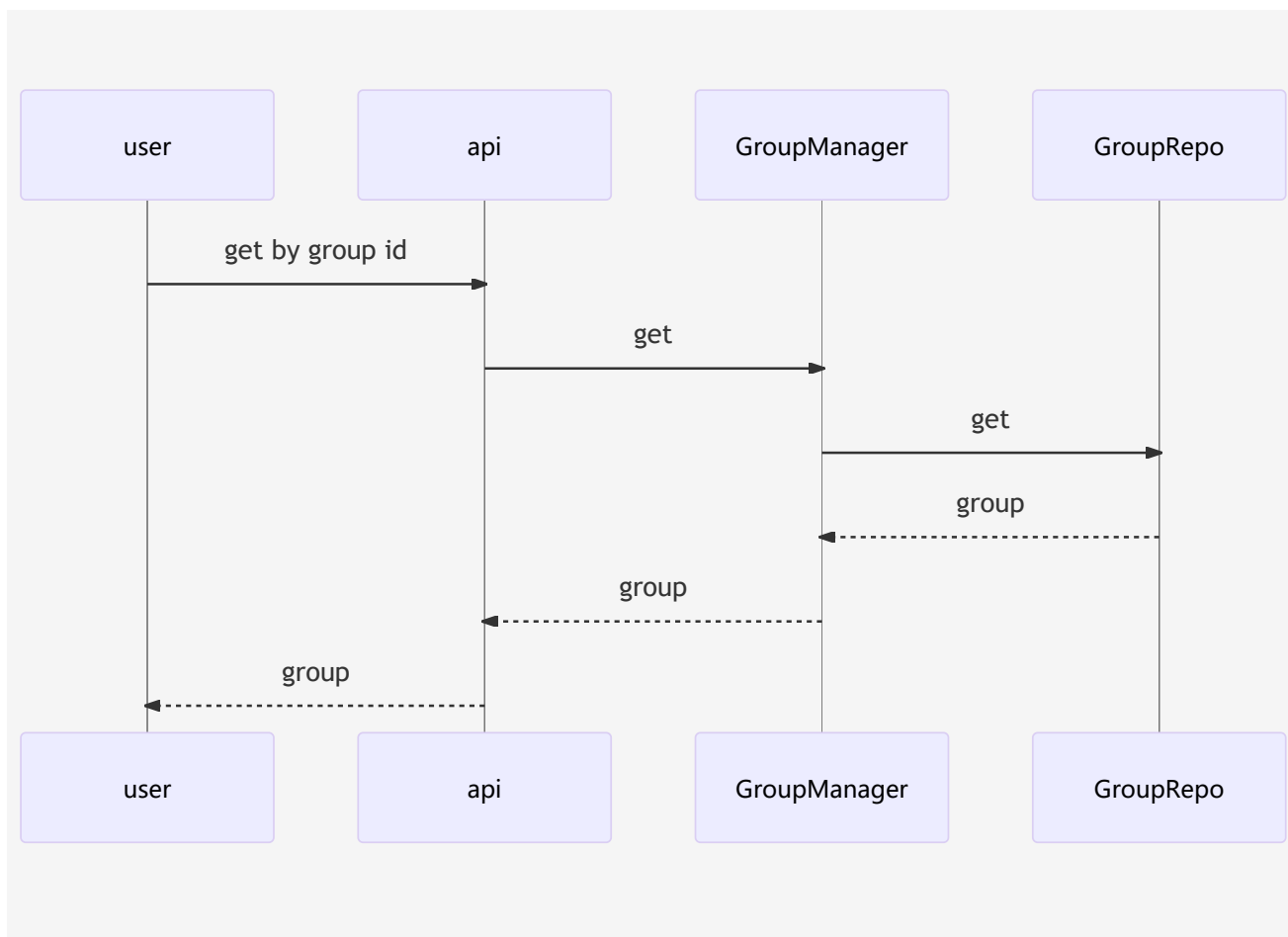


# 组管理

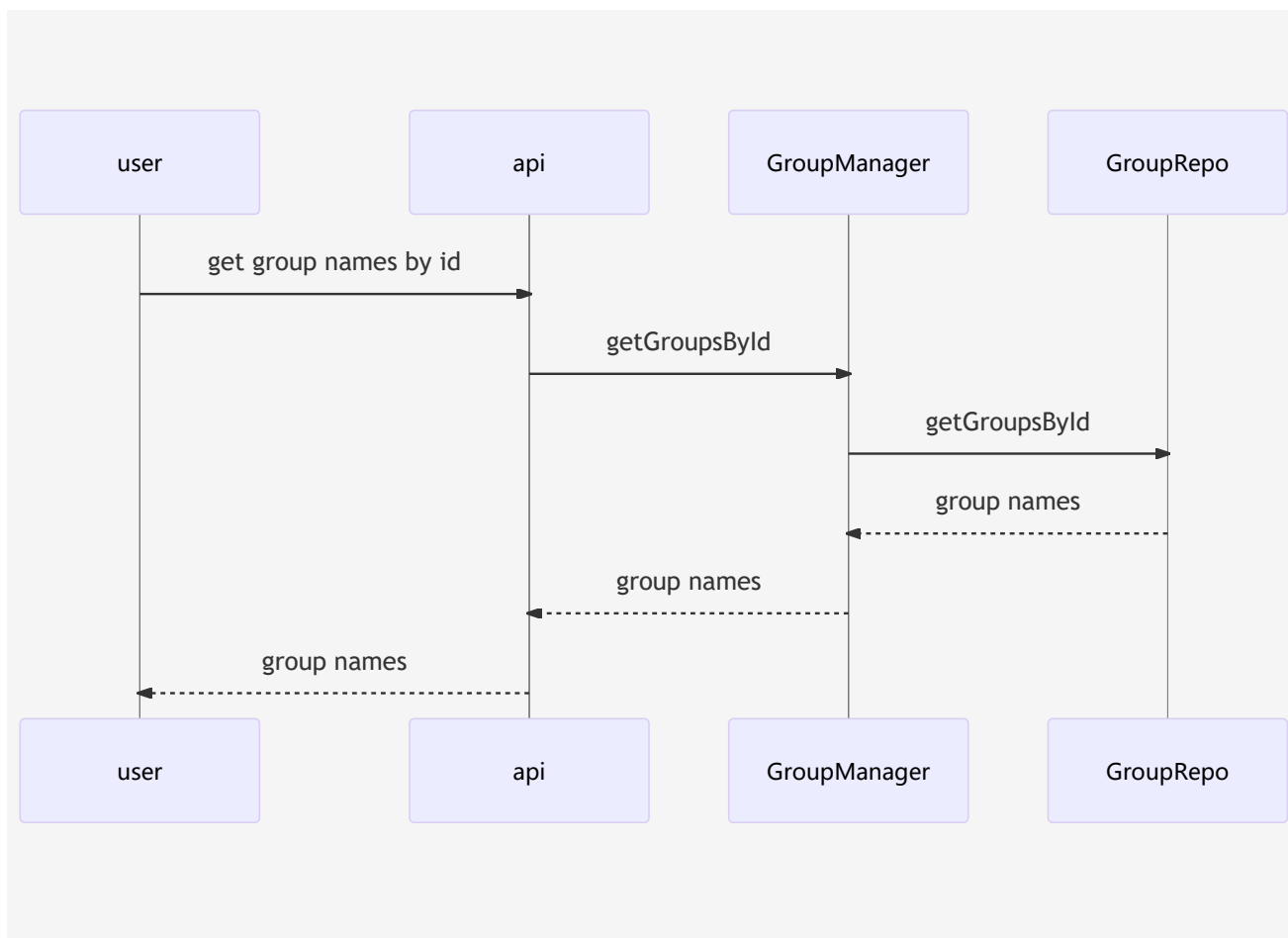
## 创建组



## 查询组

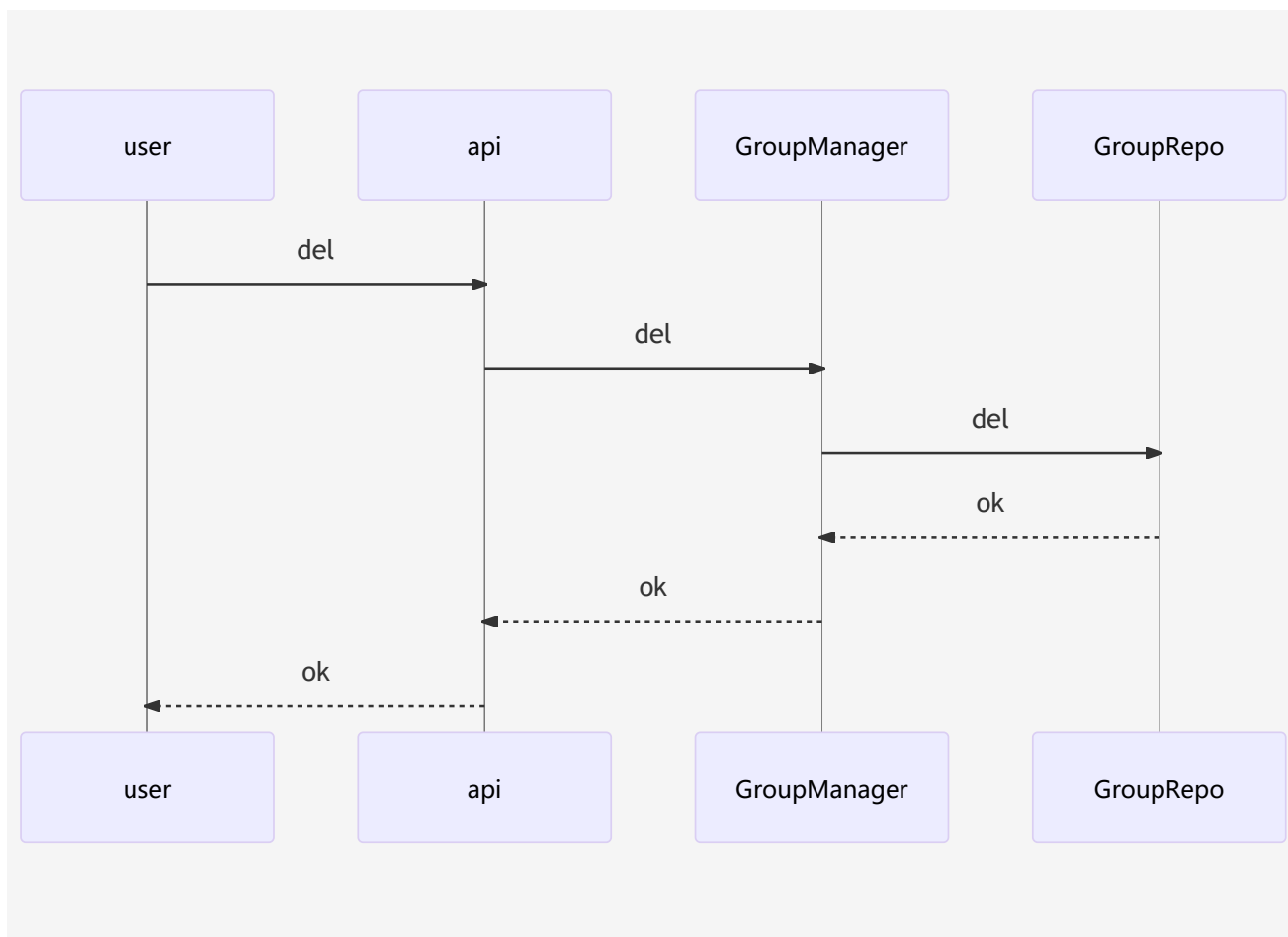


通过身份Id查询组Id

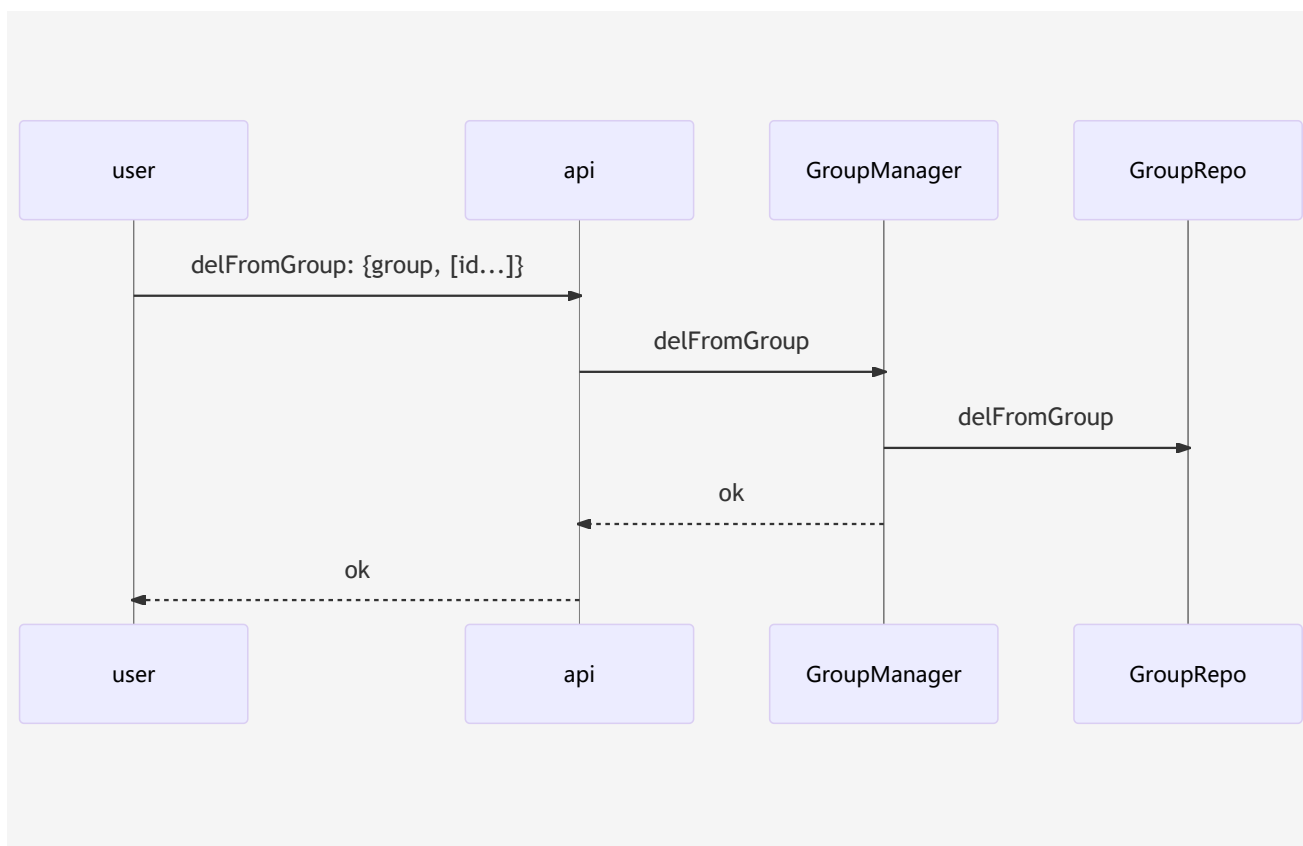


## 删除组



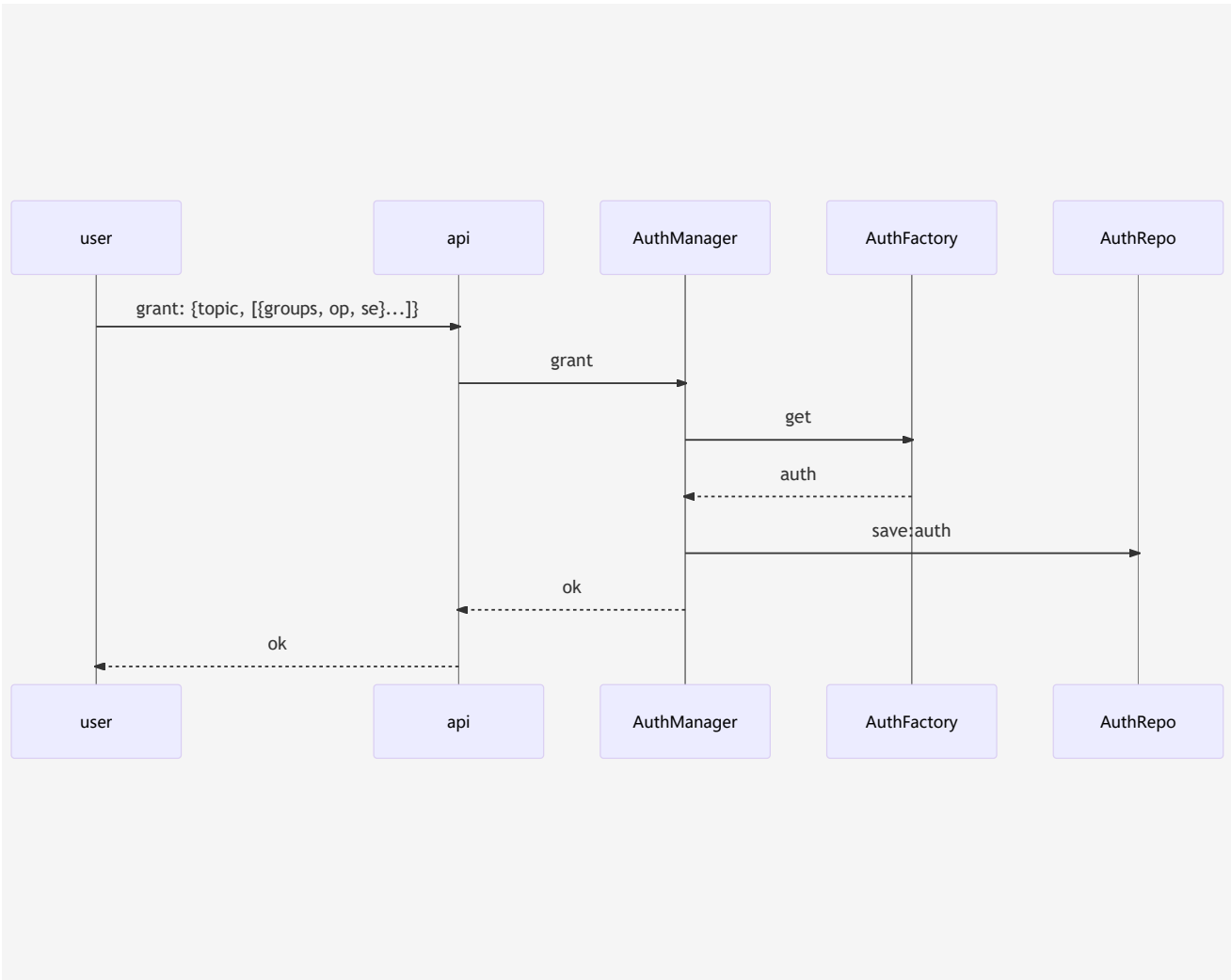


## 将身份移出组

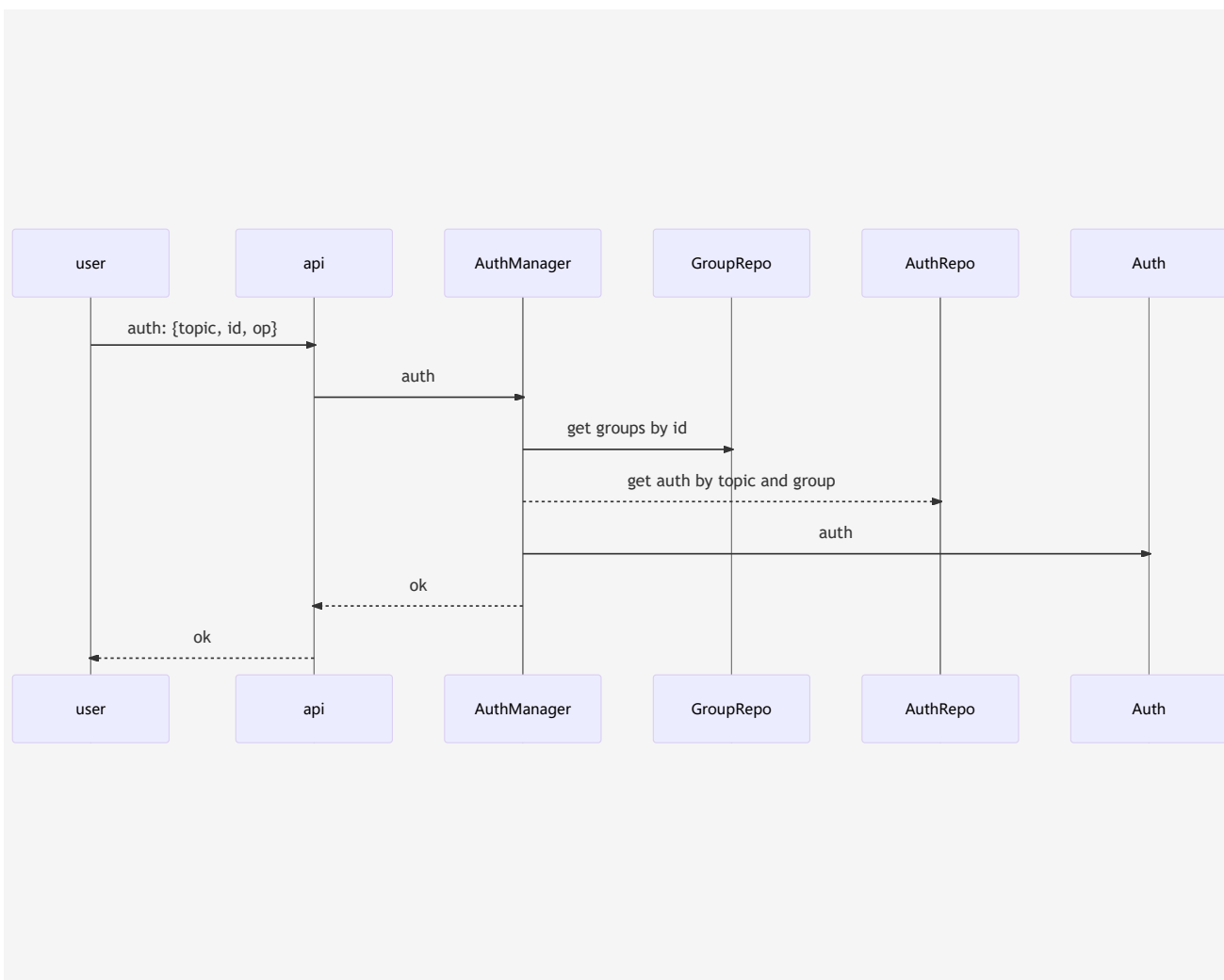


# 权限管理

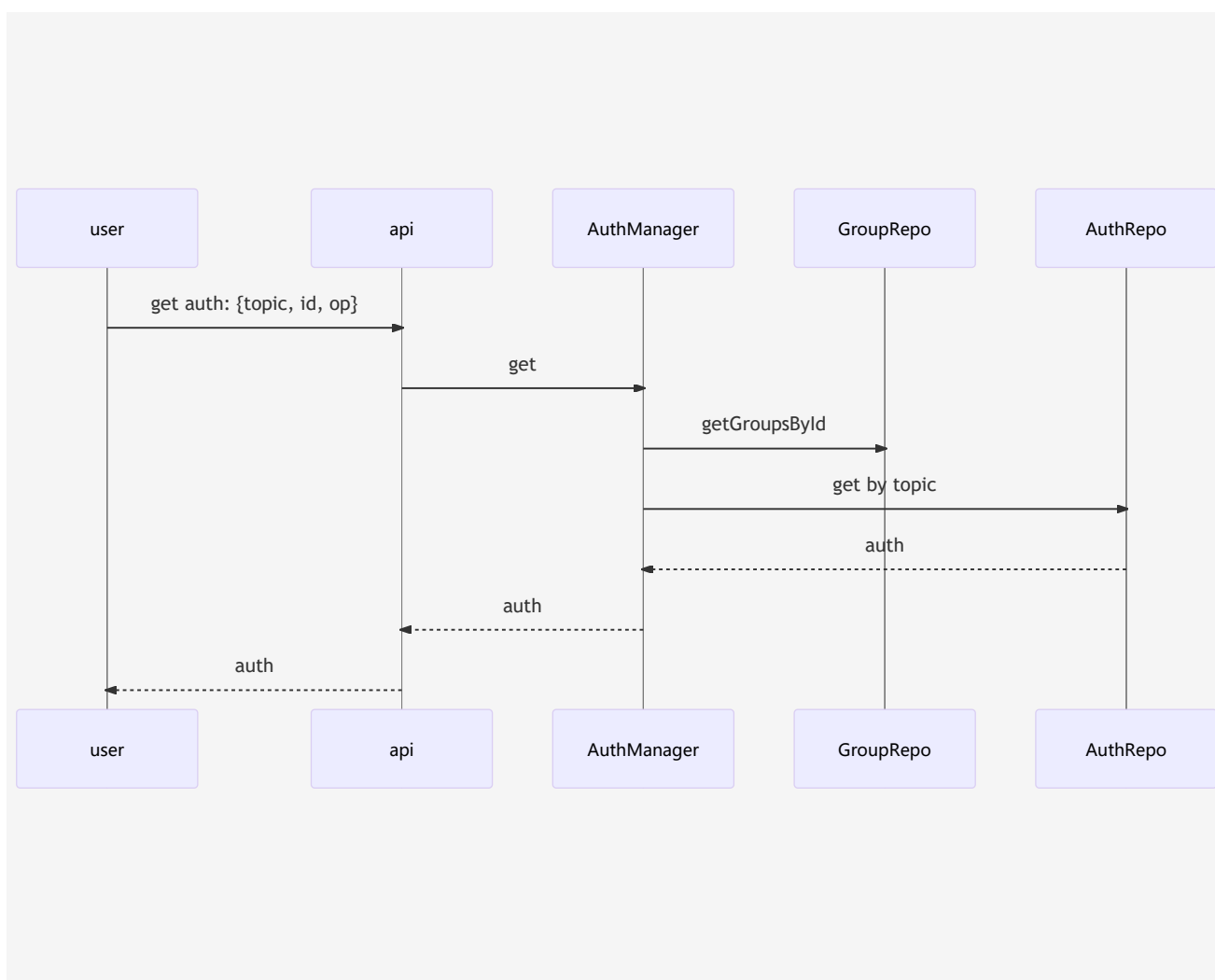
## 授权



## 鉴权



## 查找授权

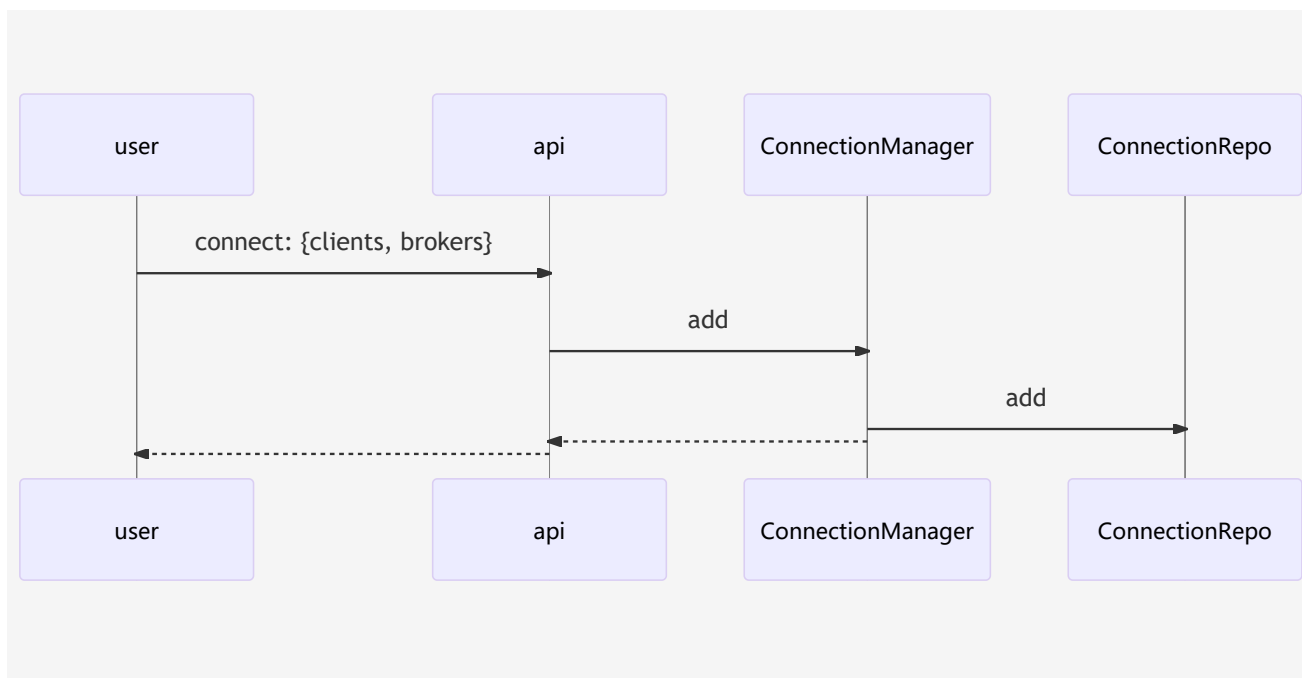


## 取消授权

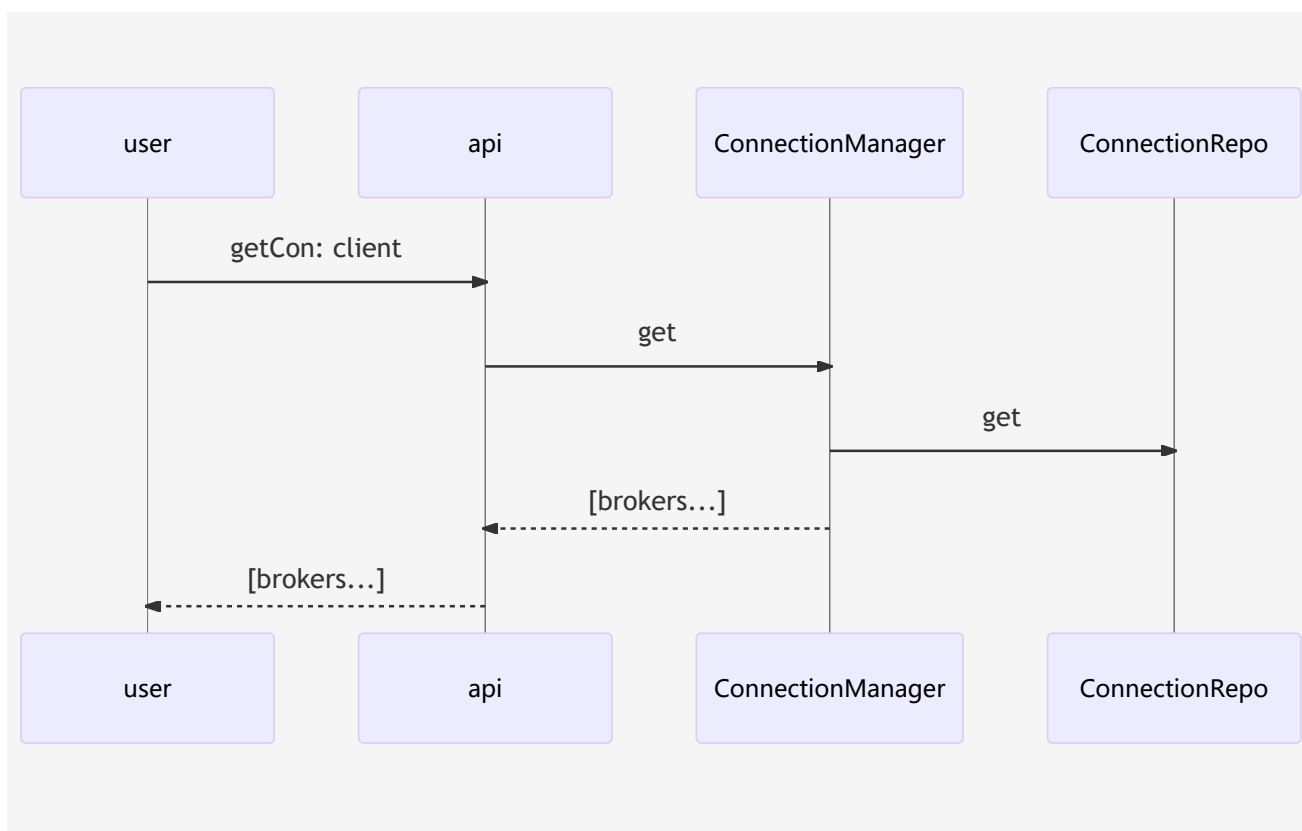
通过将Id移出相关的组实现

## 网络管理

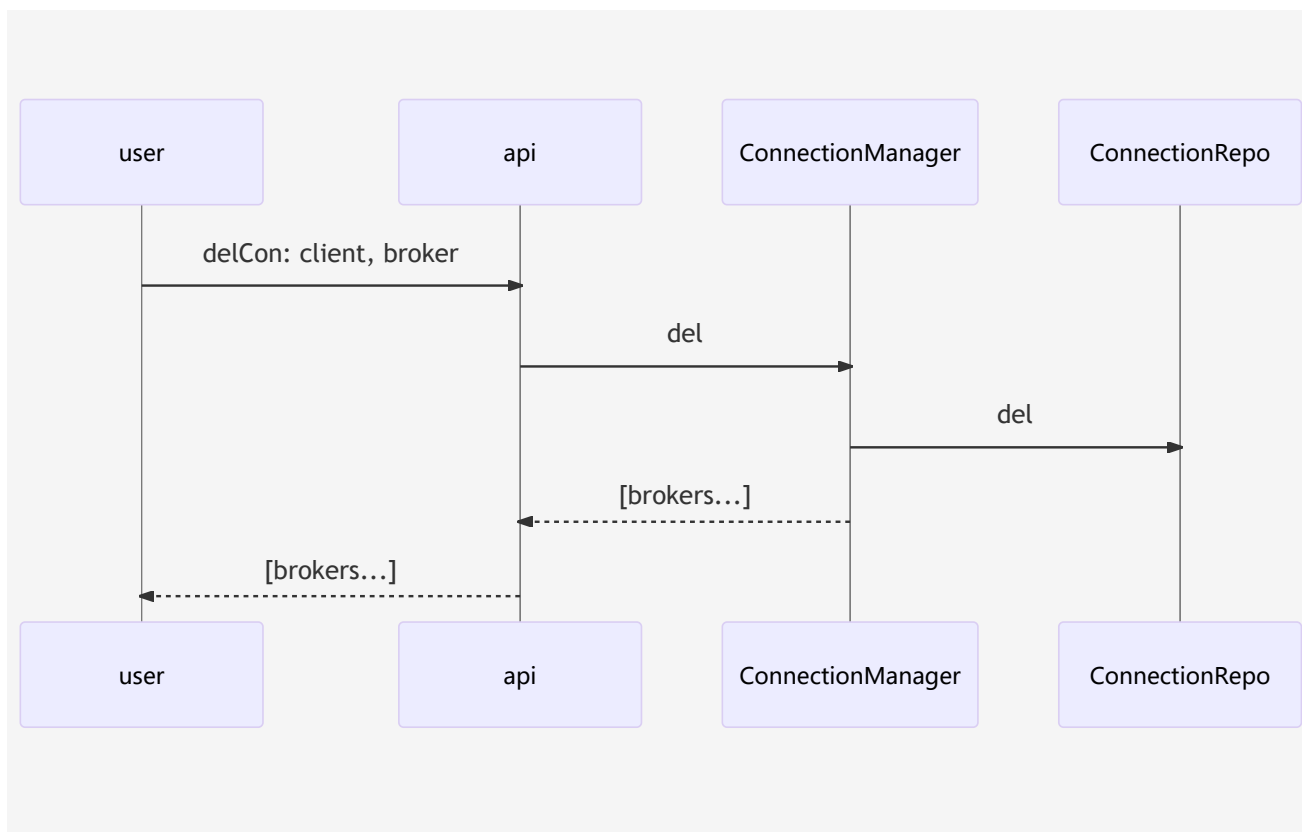
设置client可连接的broker



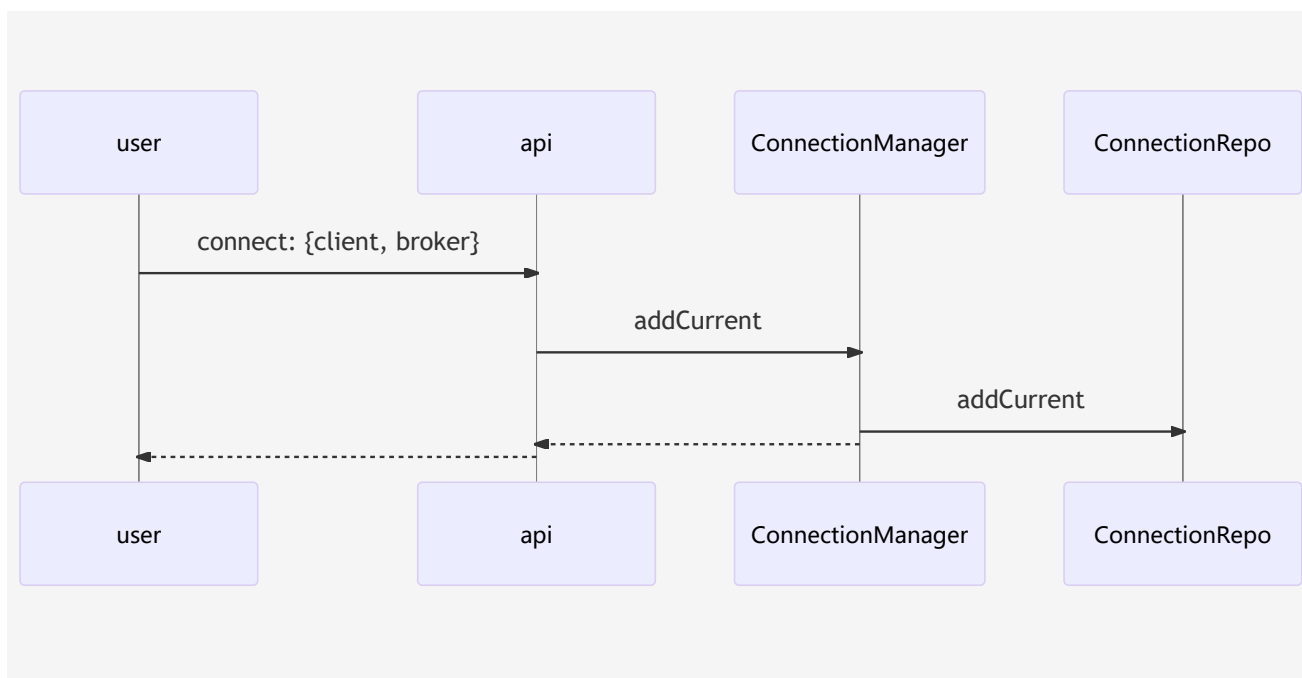
## 获取client可连接的broker



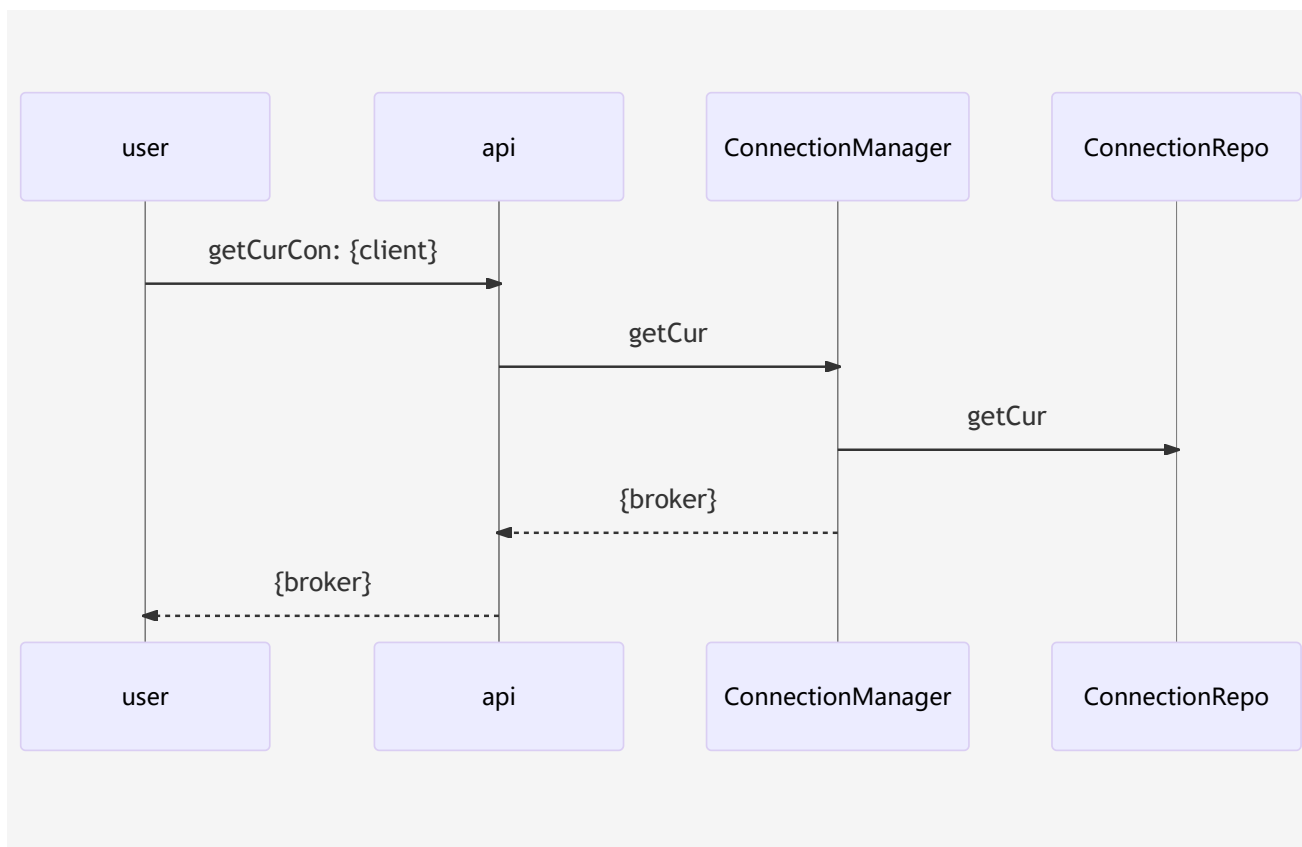
## 移除client和broker的连接



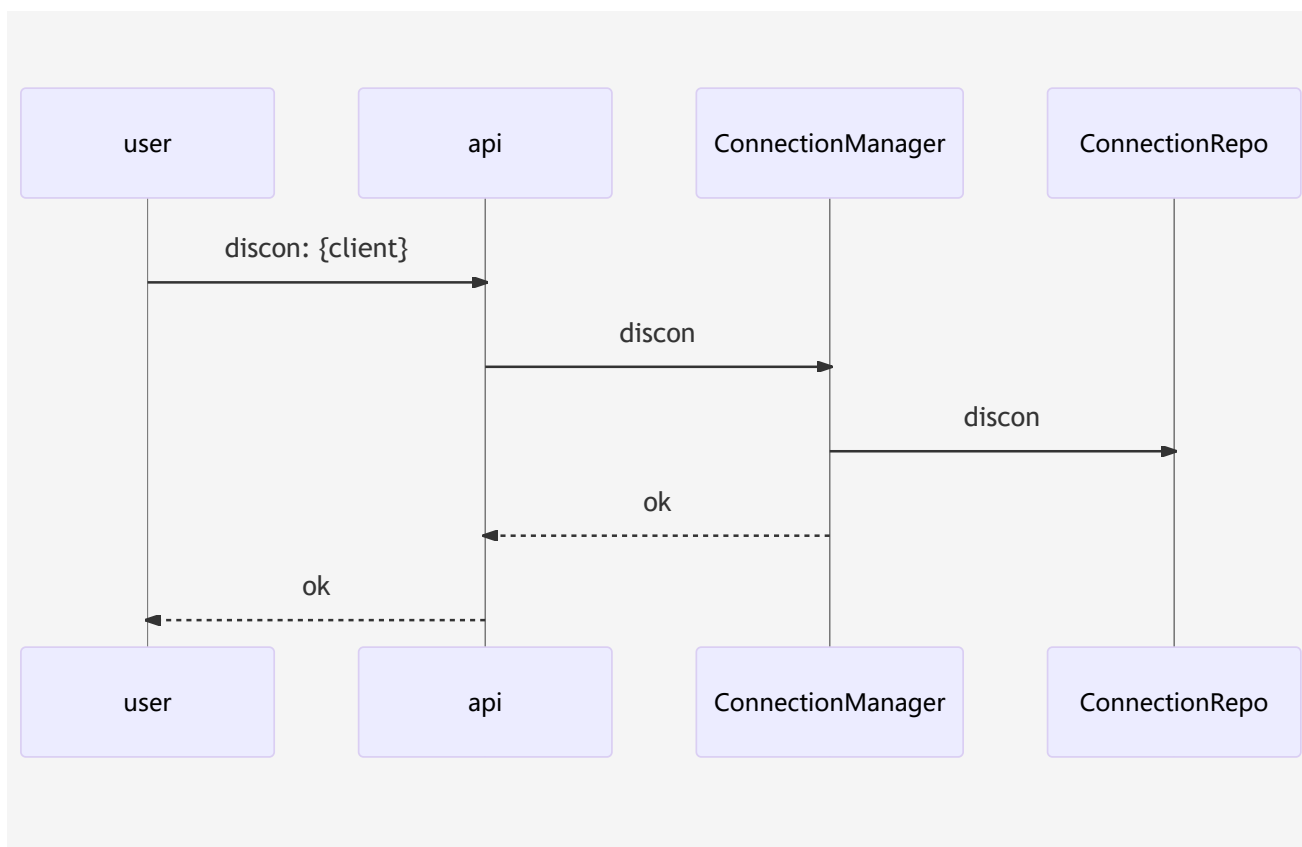
## 记录当前连接



## 获取当前连接

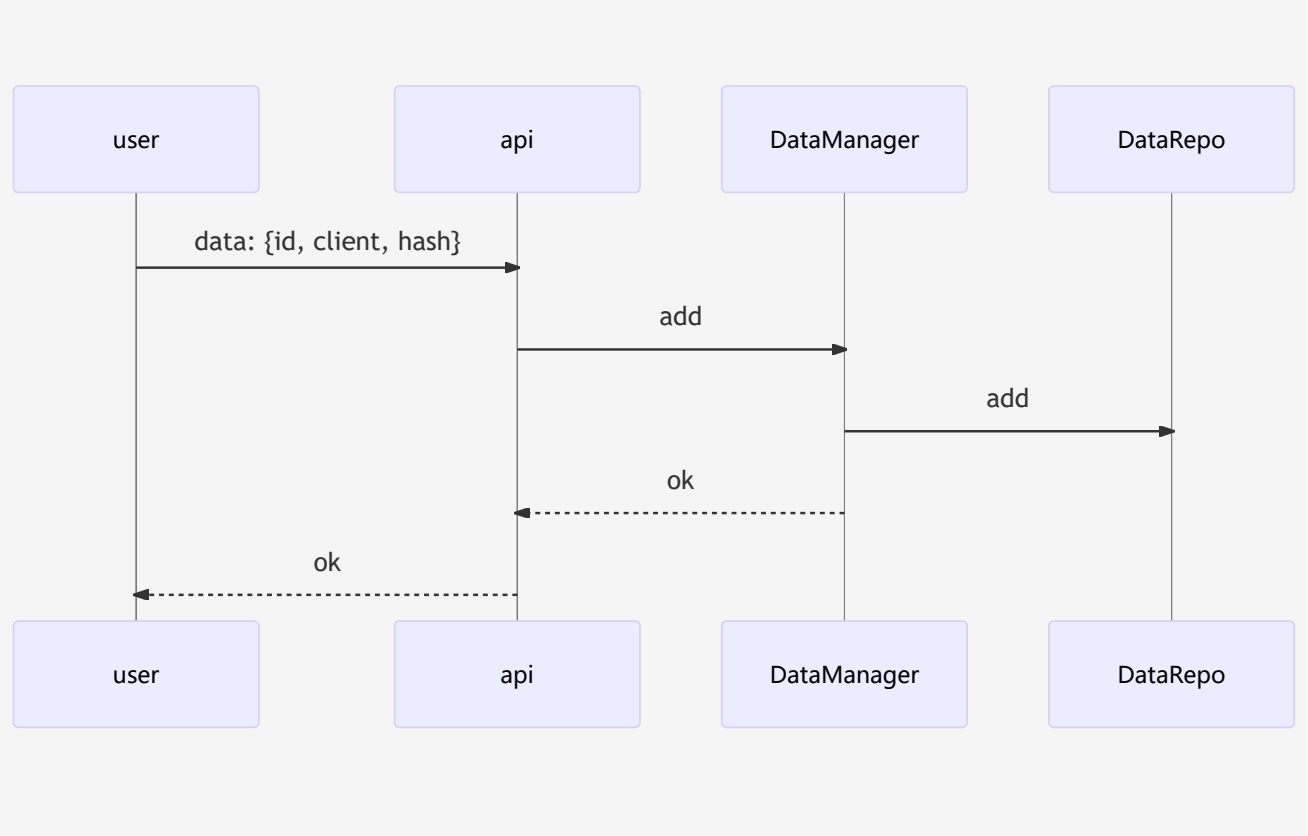


## 断开当前连接



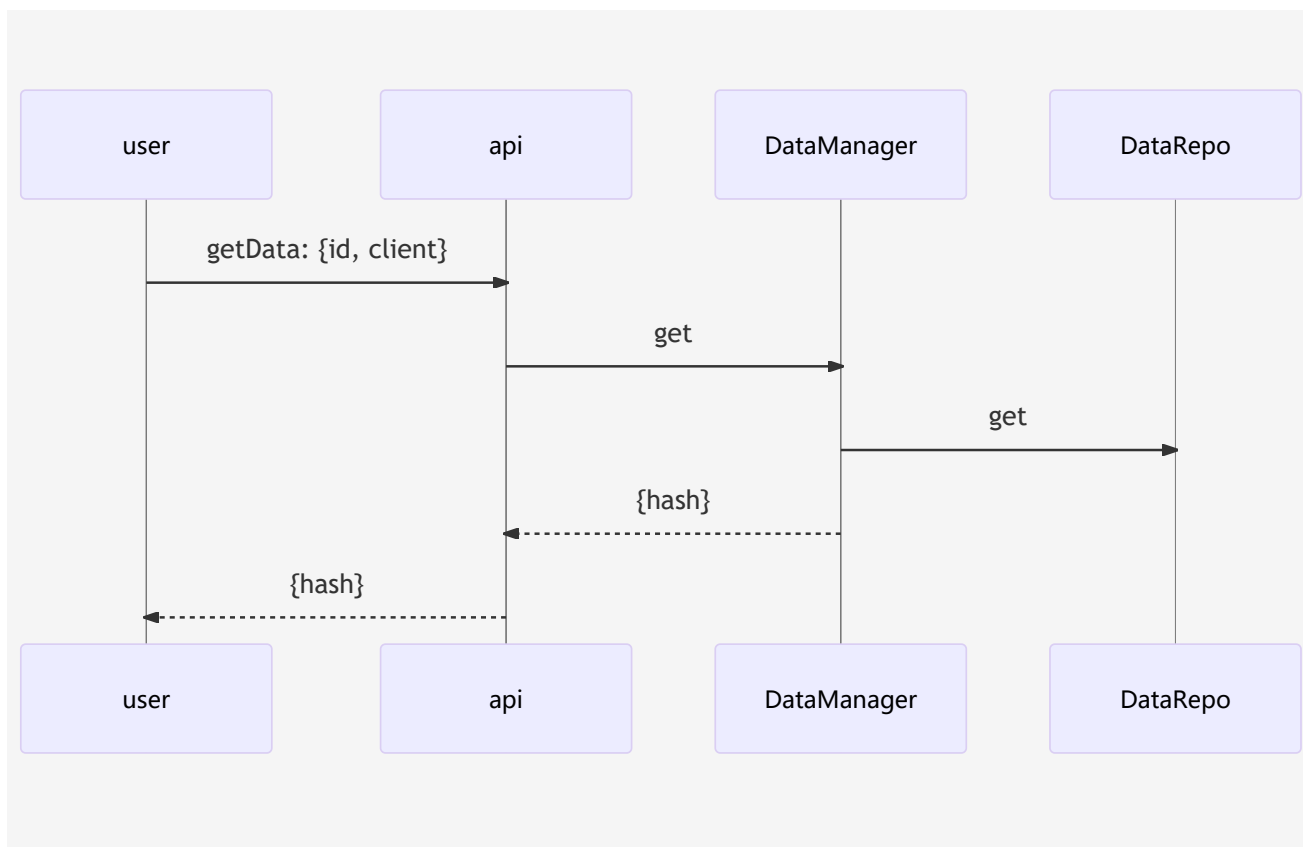
# 数据管理

## 上传数据Hash



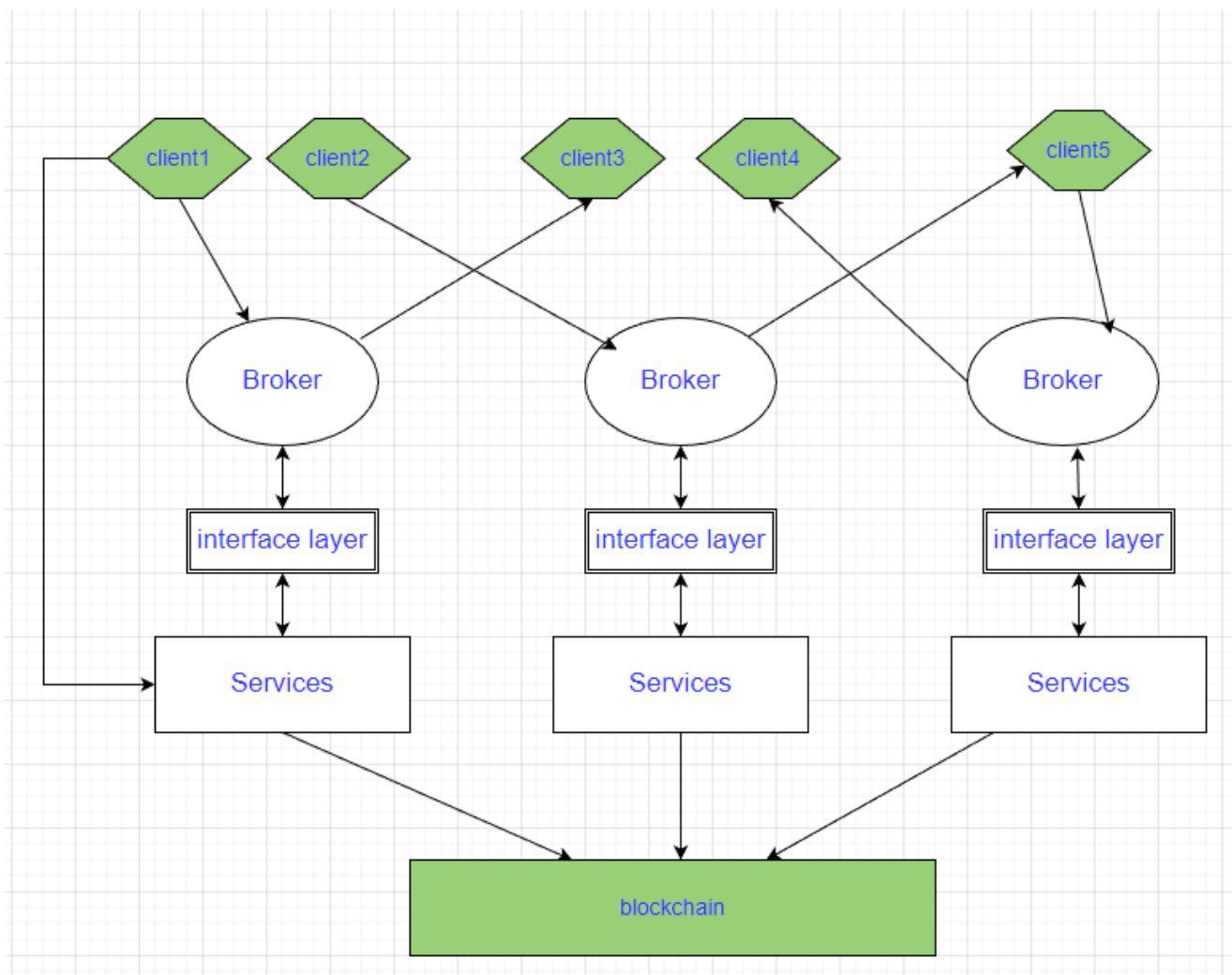
## 获取数据Hash





# 框架设计

## 系统框架



## 合约代码框架

- api //处理外部请求，参数转换
- models //核心模型
- business //业务流程
- frameworks //框架相关，如持久化