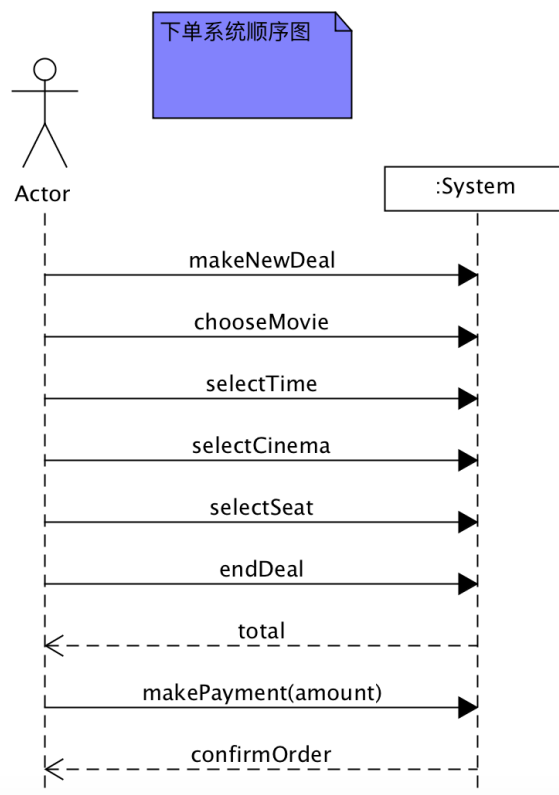
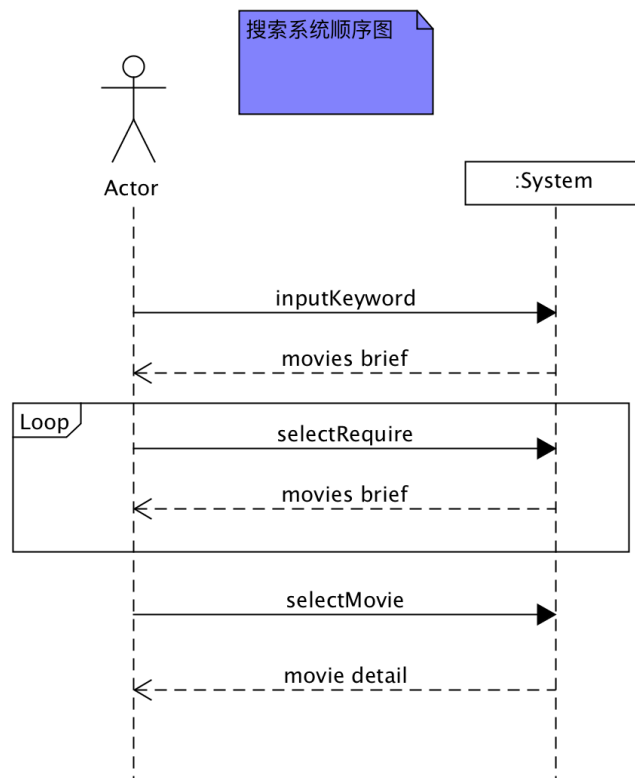
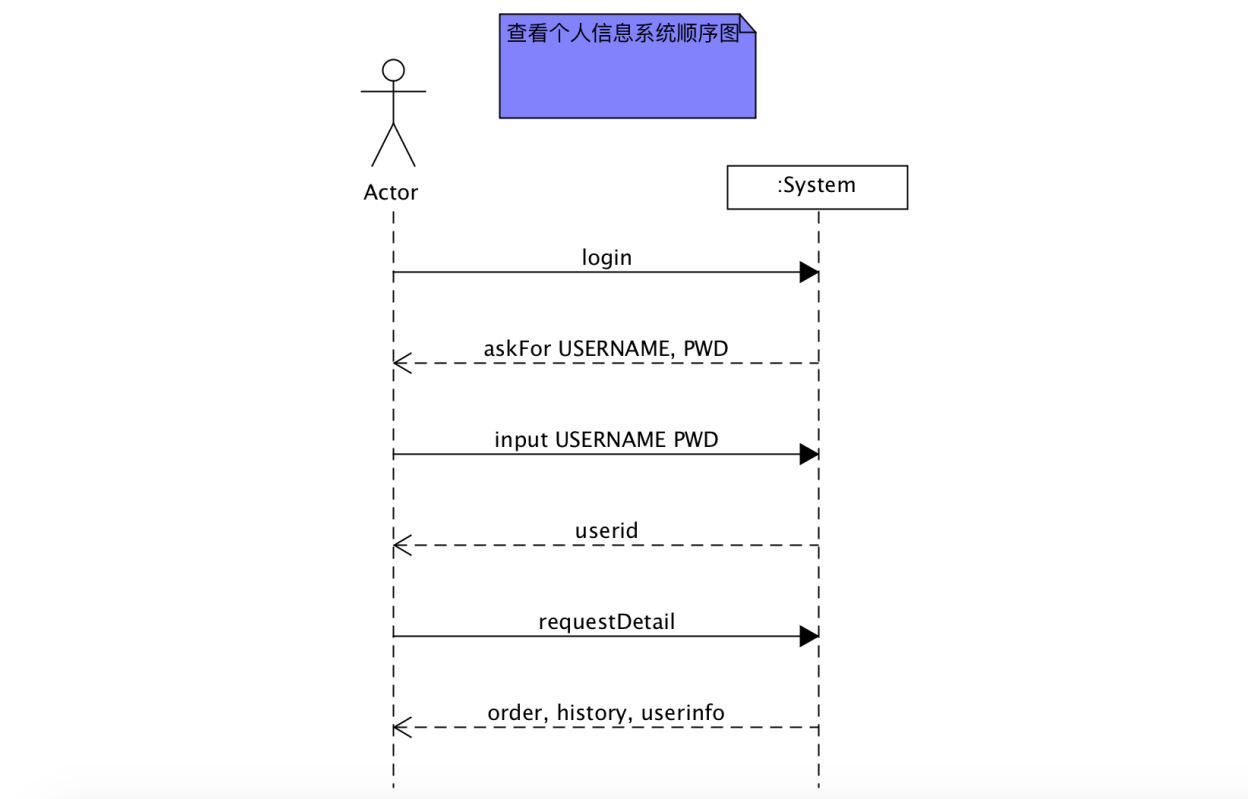


Function Model

1. 三个用例主场景的系统顺序图





2. 五个操作契约的后置条件

操作：makeOrder(userid: integer, orderInfo: object)

交叉引用：用例：购票

前置条件：用户提供了订单信息

后置条件：创建了一个Order实例，状态更新

操作：searchMovie(keyword: string)

交叉引用：用例：查看影片信息

前置条件：用户正在使用搜索功能

后置条件：相关电影热度值增加，keyword热度值增加

操作：updateUserInfo(userid: integer, userInfo: object)

交叉引用：用例：更新用户信息

前置条件：用户已登陆

后置条件：用户信息更新

操作：makePayment(orderId: integer, paymentId: integer)

交叉引用：用例：支付订单

前置条件：用户已下订单

后置条件：订单状态更新，创建新的交易记录

操作: `cancelOrder(orderId: integer)`

交叉引用: 用例: 取消订单

前置条件: 用户已下订单

后置条件: 订单状态更新, 删除了已有订单
