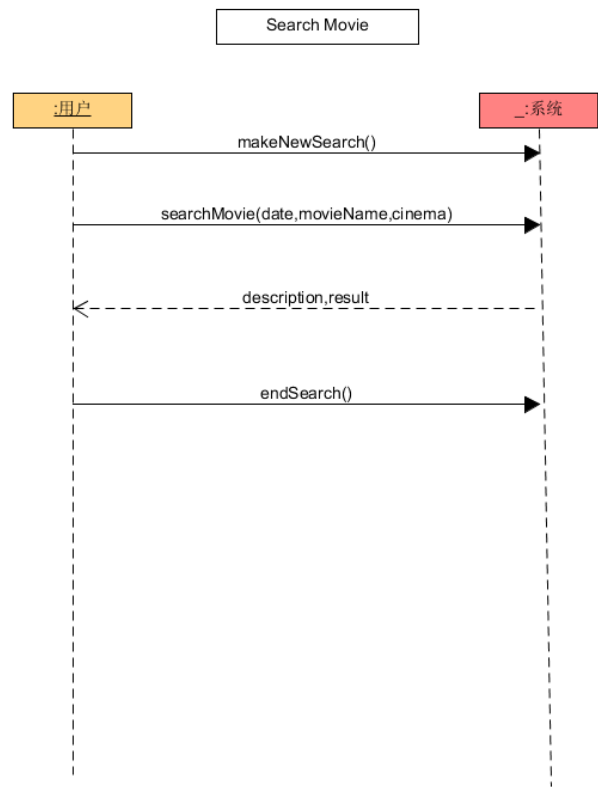
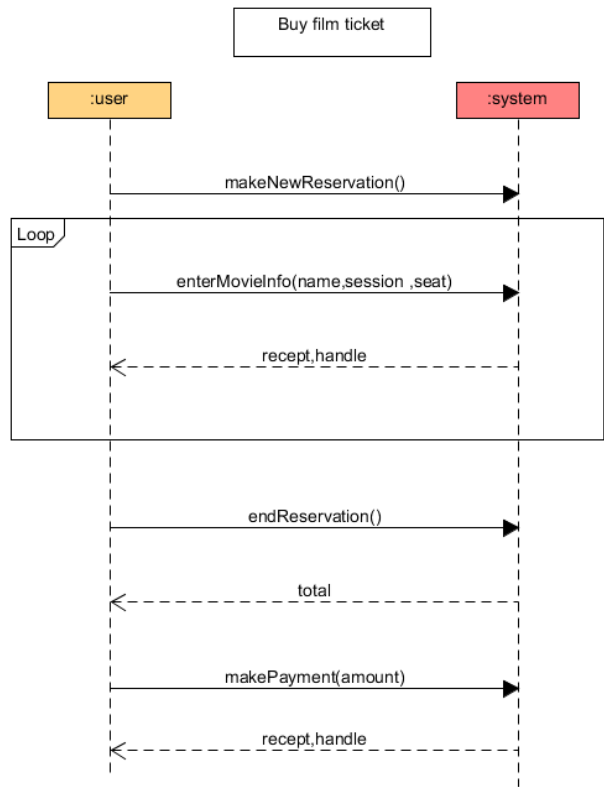


Function model

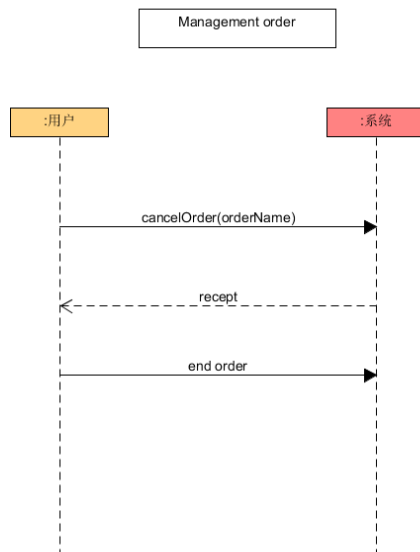
用例一：查询电影



用例二：购票电影票



### 用例三：订单管理



契约：

契约 CO1: makeNewSearch

操作：makeNewSearch()

交叉引用：用例：查询电影

前置条件：无

后置条件：创建了查询的实例 q；q 被关联到 register；q 的属性初始化

契约 CO2: searchMovie

操作：searchMovie(date, movieName, cinema)

交叉引用：用例：查询电影

前置条件：有查询的实例存在

后置条件：单个电影实例查询被创建 sq；该实例与当前查询实例相关联；  
sq.date 赋值为 date, sq.movieName 赋值为 movieName, sq.cinema 赋值为 cinema

契约 CO3: endSearch

操作：endSearch()

交叉引用：用例：查询电影

前置条件：正在查询的电影

后置条件：q.isComplete 被置为真

契约 CO4: makeNewReservation

操作：makeNewReservation()

交叉引用：用例：购票

前置条件：无

后置条件：创建购票的实例 r；r 被关联到 register；r 的属性初始化

契约 CO5: enterMovieInfo

操作: enterMovieInfo(name,session,seat)

交叉引用: 用例: 购票

前置条件: 购票实例被创建

后置条件: 创建单个电影预订的实例 sr; 该实例与当前实例 r 相关联;  
sr.name 被赋值为 name, sr.session 被赋值为 session, sr.seat 被赋值为 seat;

契约 CO6: endReservation

操作: endReservation()

交叉引用: 用例: 购票

前置条件: 存在购票实例

后置条件: r.isComplete 设为 true

契约 CO7: makePayment

操作: makePayment(amount)

交叉引用: 用例: 购票

前置条件: 存在购票订单

后置条件: 创建 Payment 实例 p; p.money 被赋值为 amount; p 被关联到当前的 sr

契约 CO8: cancelReservation

操作: cancelReservation(orderName)

交叉引用: 用例: 订单管理

前置条件: 存在未支付的订单

后置条件: 当前订单的 isCancel 被设置为 true;