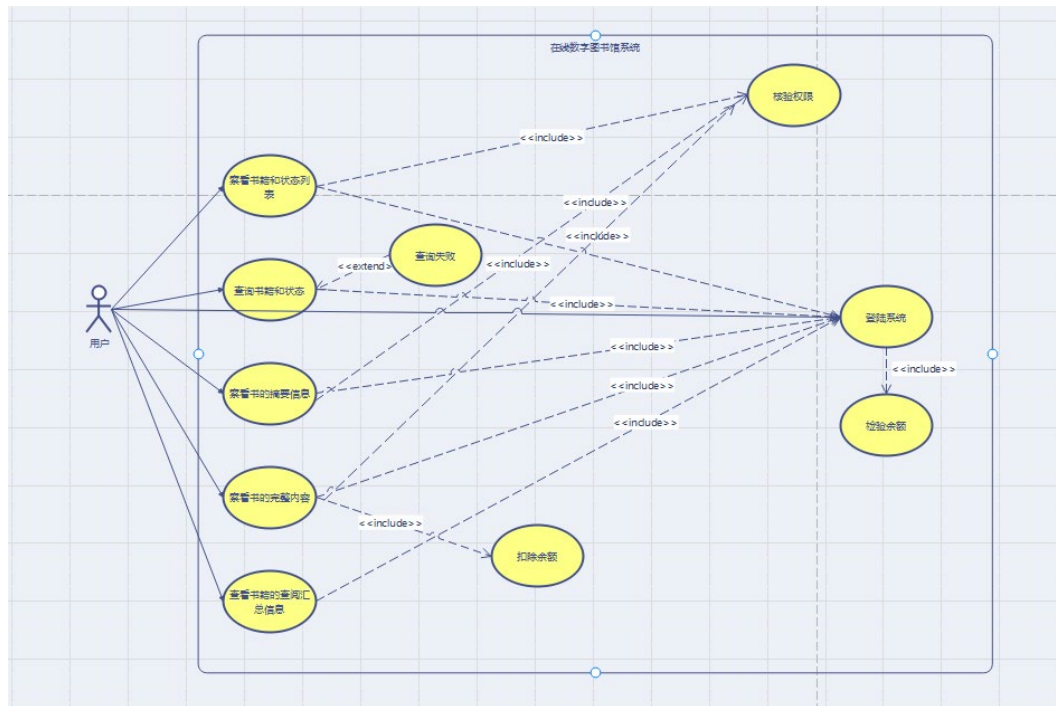


一. 在线数字图书馆系统：OnlineDigiLib

分析上述题目，绘出对应的用例图。



二. 根据下列 12306 网站购票流程图示，基于结构化模板对用例“网上购票”中的事件流进行定义，并尝试找出其中的分析类（给出类名即可）。

1. 结构化模板对用例“网上购票”中的事件流进行定义

用例名称	网上购票
执行者	用户
用例简述	用户在 12306 网站上根据自己的出行安排购买火车票。
前置条件	用户已登录 12306 网站，并且绑定了购票人的信息。
后置条件	用户完成网上支付
基本流程	<ol style="list-style-type: none">1. 系统显示车票预定选购页面，用例开始。2. 用户根据自己的时间与出发地查询车次。3. 系统显示符合要求的车次。4. 用户选择预定合适的车次。5. 系统验证车次是否可选，若可选，则跳转到选择购票人，席别页面。6. 用户选择购票人、席别、输入验证码，并提交订单。7. 系统检查验证码是否正确。8. 系统验证席别是否可选、乘车人是否可选、若可选，则划分并锁定座位 15 分钟，系统生成订票订单信息，跳转至订单信息页面。9. 用户点击网上支付。10. 系统刷新座位锁定时间为 45 分钟，跳转网上支付页面。11. 等待网上支付完成，跳转成功订票页面。
备选流程	<p>5a. 车次如不可选</p> <ol style="list-style-type: none">1. 系统提示不可选的原因（如票已售完）。2. 用户重新选择车次。3. 系统再次验证直至成功。 <p>7.a 验证码如错误</p> <ol style="list-style-type: none">1. 系统提示验证码错误。2. 用户重新输入验证码。3. 系统再次验证直至成功。 <p>8a. 席别或乘车人如不可选</p> <ol style="list-style-type: none">1. 系统提示不可选的原因（如票已售完、乘车人重复购买同一班次）。2. 用户重新选择席别或乘车人。3. 系统再次验证直至成功。 <p>9a. 用户选择重新购票</p> <p>系统跳转回车票预定选购页面，释放座位，取消订单。</p> <p>9b. 用户选择取消订单</p> <p>系统跳转至订单取消页面，释放座位。</p> <p>9c. 用户 15 分钟内没有确认订单</p> <p>系统跳转至订单取消页面，释放座位。</p> <p>10d. 系统 45 分钟未收到支付成功的信息</p> <p>系统跳转至支付失败页面，取消订单，释放座位</p>
字段列表	<p>用户信息应包括以下字段：账号、密码、证件类型、证件号、姓名、性别、年龄、手机号码。</p> <p>乘车人信息应包括以下字段：乘车人编号、证件类型、证件号、姓名、性别、年龄、手机号码。</p>

	车次信息包括以下字段：车次号、车编号、起点站发车时间、路线、各站点预计到达时间、各站点预计停靠时间、席别信息、席别种类、席别价格、对应席别数量、各站点各席别座位预定情况 订单信息：订单号、用户账号、乘车人编号、车次号、席别、座位位置、出发站、目的地、支付状态。
非功能需求	系统响应时间应该在 30 秒以内。

2. 找出其中的分析类（给出类名即可）

用户、乘车人、车次信息、席别信息、

车票预定选购界面，选择购票人、席别页面，订单信息页面，提示订单取消页面，提示支付成功页面，提示支付失败页面。

订票控制类