# 实验任务2

用例编号：UC2

用例名称：预约图书

用例描述：当馆藏某种书在某一馆藏地（借书处）的复本已经全部外借时，急需的读者可以进行预约，获得该图书的借阅优先权。

前置条件：读者登录系统，并通过了身份验证，该图书全部外借，并且没有人预约

后置条件：读者获得了该图书的优先借阅权

活动步骤：

1. 读者登录系统
2. 读者查找到要预约的图书
3. 预约该图书

扩展点：

1. 如果读者的身份验证失败，则用例结束
2. 如果查询条件错误，则查询失败
3. 如果预约规则不允许，则预约失败

异常处理：

无

用例编号：UC3

用例名称：登录

用例描述：系统使用者通过验证进入该系统的过程

前置条件：无

后置条件：系统使用者进入了该系统

活动步骤：

1. 使用者输入用户名
2. 使用者输入密码
3. 点击登录按钮

扩展点：

1. 如果密码错误，则登录失败

异常处理：

无

用例编号：UC4

用例名称：信息查询

用例描述：工作人员查询图书信息的过程

前置条件：使用者登陆该系统

后置条件：无

活动步骤：

1. 工作人员登陆系统
2. 工作人员输入查询条件
3. 点击搜索按钮

扩展点：

1. 如果查询条件错误，则查询失败

异常处理：

无

用例编号：UC5

用例名称：借书

用例描述：工作人员使读者获得某图书一定时间的使用权的过程

前置条件：读者将要借阅的图书带到借还台

后置条件：读者获得了一定时间图书的使用权，书的库存数量增加

活动步骤：

1. 读者将要借阅的图书带到借还台
2. 工作人员登陆系统，并通过身份认证
3. 工作人员确认读者的身份信息
4. 工作人员输入图书和读者信息
5. 工作人员点击借书按钮

扩展点：

1. 如果工作人员的身份验证失败，则用例结束
2. 如果读者的身份验证失败，则用例结束
3. 如果不符合图书的借阅规则，则借书失败

异常处理：

1. 如果输入图书或读者信息不存在，则抛出异常

用例编号：UC6

用例名称：还书

用例描述：工作人员使读者归还使用权的过程

前置条件：读者将要归还的图书带到借还台

后置条件：读者失去该读书的使用权，该书的库存数量增加

活动步骤：

1. 读者将要归还的图书带到借还台
2. 工作人员登录系统，并通过身份认证
3. 工作人员确认读者的身份信息
4. 工作人员输入图书和读者信息
5. 工作人员点击还书按钮

扩展点：

1. 如果工作人员的身份验证失败，则用例结束
2. 如果读者的身份验证失败，则用例结束
3. 如果不符合图书的还书规则，则还书失败

异常处理：

1. 如果输入图书或读者信息不存在，则抛出异常

用例编号：UC7

用例名称：超期罚款

用例描述：读者还书的时间超过了规定期限，给予罚款的过程

前置条件：读者还书成功，并且还书时间超过了规定期限

后置条件：读者被罚款

活动步骤：

1.···读者还书成功

2.系统判定读者超期

3.读者的余额被扣除

用例编号：UC8

用例名称：读者信息管理

用例描述：工作人员对读者信息进行管理的过程

前置条件：工作人员登录系统，并通过了认证

后置条件：读者信息发生了变动

活动步骤：

1. 工作人员登录系统
2. 工作人员管理读者信息

扩展点：

1. 如果工作人员的身份验证失败，则用例结束

异常处理：

无

用例编号：UC9

用例名称：图书信息管理

用例描述：工作人员对读图书信息进行管理的过程

前置条件：工作人员登录系统，并通过了认证

后置条件：图书信息发生了变动

活动步骤：

1. 工作人员登录系统
2. 工作人员管理图书信息

扩展点：

1. 如果工作人员的身份验证失败，则用例结束

异常处理：

无

用例编号：UC10

用例名称：系统维护

用例描述：管理员对系统进行维护的过程

前置条件：管理员登录系统，并通过了认证

后置条件：图书管理系统完成维护

活动步骤：

1. 管理员登录系统
2. 管理员进行系统维护

扩展点：如果管理员的身份验证失败，则用例结束