

## 附件 1

### ReadTogether 测试用例集

#### 1. 测试用例

（注：每个类中的构造函数和析构函数不额外提出）

##### 1.1 test\_borrow\_return.py

功能

函数描述	借还书时能否正常工作的测试				
测试原则	针对可能的错误设计样例				
用例名称	测试目的	输入/动作	期望输出/响应	实际输出/响应	状态
test_borrow_return(self)	模拟借还书时的情景	管理员登录自己的个人管理页面，进入借阅处理页面后搜索一名用户后，选中该用户，再依次搜索两本图书的编号，然后点击借阅将书借给他，其中第二本数连续借出两次；然后进入归还页，搜索两本书的编号（其中一半在借出，一本不在），依次选择归还即可归还图书	借出时，第一本书直接借出，第二本书第一次成功借出，第二次借出时显示不在架上；归还时，之前在借出的图书成功归还，不在借出的图书显示未被借出，归还无效	借出时，第一本书直接借出，第二本书第一次成功借出，第二次借出时显示不在架上；归还时，之前在借出的图书成功归还，不在借出的图书显示未被借出，归还无效	符合预期

## 1.2 test\_info.py

### 功能

函数描述	对于公告模块进行检测				
测试原则	针对可能的错误设计样例				
用例名称	测试目的	输入/动作	期望输出/响应	实际输出/响应	状态
test_info(self)	确认公告有关功能能否正常工作	用户进入图书馆界面后，进入公告页面再回到主页，然后点击某一条公告然后点击该公告标题，然后点击另一类公告	用户依次进入主页、公告板块主界面。主页。然后进入某一公告对应见面，点击标题后公告收起，再次点击后转到guide 模块主页	用户依次进入主页、公告板块主界面。主页。然后进入某一公告对应见面，点击标题后公告收起，再次点击后转到guide 模块主页	符合预期

## 1.3 test\_login\_failure.py

### 功能

函数描述	对于登录失败时的网页反应进行检测				
测试原则	针对可能的错误设计样例				
用例名称	测试目的	输入/动作	期望输出/响应	实际输出/响应	状态
test_login_failure(self)	确认登录失败是能否得到正确回应	用户点击登录按钮后先直接点登录，再输入目前不存在的用户名和密码	第一次显示“Error: 请输入username password” 第二次显示“Error: 用户名与密码不匹配”	第一次显示“Error: 请输入username password” 第二次显示“Error: 用户名与密码不匹配”	符合预期

#### 1.4 test\_rank.py

功能

函数描述	检测图书排名系统				
测试原则	针对可能的错误设计样例				
用例名称	测试目的	输入/动作	期望输出/响应	实际输出/响应	状态
test_rank(self)	确认排名系统能否正常工作	用户点击排行榜按钮后一次点击三个排行榜链接, 点击某一本图书标题后, 再点击“显示更多”的链接	进入排行榜界面后, 依次显示三个排行榜目录, 点击图书标题后展开, 点击“点击更多”后进入详细信息界面	进入排行榜界面后, 依次显示三个排行榜目录, 点击图书标题后展开, 点击“点击更多”后进入详细信息界面	符合预期

#### 1.5 test\_rank\_booking.py

功能

函数描述	检测能否经由预约完成结束行为				
测试原则	针对可能的错误设计样例				
用例名称	测试目的	输入/动作	期望输出/响应	实际输出/响应	状态
test_rank_booking(self)	确认排名系统与预约行为能否正常工作并正确衔接	用户在排行榜上找到一本书后点击预约, 然后进行注册并对一本书的不同 copy 进行借阅, (对预约的第一本预约两次) 然后登出并登入管理员账	用户第一次尝试预约时失败, 显示未登录不能预约, 注册后预约第一本时成功, 第二本显示没有权限预约这么多书, 第二次预约第一本书时显示已	用户第一次尝试预约时失败, 显示未登录不能预约, 注册后预约第一本时成功, 第二本显示没有权限预约这么多书, 第二次预约第一本书时显示已	符合预期

		号，将用户的预约行为消除，并记录弃借阅行为	预约，登出并登入管理员账号后找到用户的预约行为，将其消除并记录其借阅行为	预约，登出并登入管理员账号后找到用户的预约行为，将其消除并记录其借阅行为	
--	--	-----------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--

## 1.6 test\_rank\_update.py

功能

函数描述	检查排行榜更新功能				
测试原则	针对可能的错误设计样例				
用例名称	测试目的	输入/动作	期望输出/响应	实际输出/响应	状态
test_rank_update(self)	确认排行榜是否能正常更新	调用更新排行榜函数	排行榜完成更新	排行榜完成更新	符合预期

## 1.7 test\_registers\_confirm\_error.py

功能

函数描述	检查用户注册失败时的情况				
测试原则	针对可能的错误设计样例				
用例名称	测试目的	输入/动作	期望输出/响应	实际输出/响应	状态
test_registers_confirm_error(self)	确认在用户注册失败时能否给出正确回应	点击注册按钮进入注册界面，先点击注册，然后输入姓名及不匹配的密码和确认密码，然后点击注册，然后输入不合规的邮	第一次注册是显示缺少信息注册失败，第二次显示密码不匹配注册失败，第三次显示邮箱不合规注册失败	第一次注册是显示缺少信息注册失败，第二次显示密码不匹配注册失败，第三次显示邮箱不合规注册失败	符合预期

		箱地址			
--	--	-----	--	--	--

## 1.8 test\_registers\_confirm\_success.py

功能

函数描述	检查用户注册成功时的情况				
测试原则	针对可能的错误设计样例				
用例名称	测试目的	输入/动作	期望输出/响应	实际输出/响应	状态
test_registers_success_error(self)	确认在用户注册成功时能否给出正确回应	点击注册按钮进入注册界面，先输入符合规范的信息，注册结束后登出再用相同信息注册一次，然后更改姓名后再次注册，然后登出再登入	第一次注册成功，第二次注册显示姓名已存在，第三次显示注册成功	第一次注册成功，第二次注册显示姓名已存在，第三次显示注册成功	符合预期

## 1.9 test\_search\_clickfirst\_comment.py

功能

函数描述	模拟搜索后点击第一本书的情况，并测试评论、纠错等功能				
测试原则	针对可能的错误设计样例				
用例名称	测试目的	输入/动作	期望输出/响应	实际输出/响应	状态
test_search_clickfirst_comment(self)	确认搜索与图书信息功能是否正常，并检测评论功能	点击注册按钮，输入信息后完成注册，然后输入network，点	注册成功，然后点击load more可以加载更多评论，点击我要纠错	注册成功，然后点击load more可以加载更多评论，点击我要纠错	符合预期

		击搜索结果，然后依次点击load more，我要纠错，评论按钮，并完成评论	可以更改图书信息（但需等到管理员审核后才能显示更改），点击评论并完成后在页面上显示	可以更改图书信息（但需等到管理员审核后才能显示更改），点击评论并完成后在页面上显示	
--	--	---------------------------------------	---	---	--

## 1.10 test\_view.py

### 功能

函数描述	检测由于各种原因可能导致网站不能正常工作的问题				
测试原则	针对可能的错误设计样例				
用例名称	测试目的	输入/动作	期望输出/响应	实际输出/响应	状态
test_nonInteger(self)	检测图书评分不为整数的情况	给出大于 5 的图书评分	response.status_code 为 200	response.status_code 为 200	符合预期
test_EmptyPage(self)	检测试图查询不存在的评论页面的情况	查询评论第 9999 页的情况（实际有 5 页）	response.status_code 为 200	response.status_code 为 200	符合预期
test_Http404(self)	检测试图查询不存在的图书页面的情况	查询编号 11 的图书页面（实际编号范围为 1-10）	eval(response.content[ 'status' ]) 为 Error	eval(response.content[ 'status' ]) 为 Error	符合预期
test_OutRange(self)	检测图书评分 $\geq 6$ 时情况	给图书 18 的评分	eval(response.content[ 'status' ]) 为 Error	eval(response.content[ 'status' ]) 为 Error	符合预期
test_PostError(self)	检测评论时缺少参数的情况	在提交评论时不提交足够的信息	eval(response.content[ 'status' ]) 为 Error	eval(response.content[ 'status' ]) 为 Error	符合预期

test_MethodError(self)	检测 method 错的情况	在应该使用 post 的情况下使用 get	eval(responses.content)[ 'status' ] 为 Error	eval(responses.content)[ 'status' ] 为 Error	符合预期
------------------------	----------------	-----------------------	---	---	------

## 2. 性能测试设计

### 2.1 测试环境

联想 B470

### 2.2 负载生成

100 个用户同时访问主页  
100 个用户同时搜索同一本书

### 2.3 测试结果

见负载分析报告