运行环境	需求编号	需求名	情况分类	单元描述	输入数据
			注册成功	用户在初次使用应用没有账号时,在应用登录界面选择注册账号,输入用户名为账号并设置密码及确认密码后选择注册,注册成功	用户名(username)为 6-16位英文字符,密码 (password)为9-20位 字符,确认密码 (verify_password)为 9-20位字符,且 password与 verify_password相同, 密码可包含任意键盘字 符
			用户已存 在	用户输入用户名和密码 后,传输到服务器,服 务器发现已存在同用户 名的账户,则服务器返 回注册失败结果并以对 话框提示用户用户名已 存在	用户名(username)为 6-16位英文字符,密码 (password)为9-20位 字符,确认密码 (verify_password)为 9-20位字符,且 password与 verify_password相同, 密码可包含任意键盘字 符,且用户名在服务器 的数据库中已存在
	SRS-001	注册	用户码要 (过名字子) 是 ()	用户选择注册,但是用 户名包含非英文字符或 密码过长或过短,提示 用户修改用户名或密码	用户名不符合成功注册 中输入要求,例如用户 名包含非英文字符或密 码过长或过短
			密码和确 认密码不 同注册失 败	用户选择注册后客户端 发现密码和确认密码不 同提示用户注册失败	用户名和密码符合规范 但密码和确认密码不同

•				
		用户未完 全输入而 导致注册 失败	用户在注册时没有输入 用户名、密码或者确认 密码而导致客户端提醒 用户注册失败,请完全 填写	用户用户名、密码或者 确认密码三个输入框至 少一个输入框没有填写 任何内容
		网络未连 接	因用户设备网络差或者 未连接网络,用户无法 完成注册	用户名(username)为 6-16位英文字符,密码 (password)为9-20位 字符,确认密码 (verify_password)为 9-20位字符,且 password与 verify_password相同, 密码可包含任意键盘字
		成功登录	用户在登录界面输入正 确的用户名和密码后点 击登录按钮后成功登录	用户输入正确的用户名 (username),密码 (password),然后点 击登录按钮
SRS-002	登录	用户名和 密配 (包名 用户名不包括 用户名不 包名 不	用户输入不匹配的用户 名和密码或不存在的用 户名后登录失败	不匹配的用户名和密码 或不存在的用户名
		网络连接 失败	因用户设备网络差或者 未连接网络,而导致服 务器无法正常提供服 务,用户无法完成登录	任意字符
		显示搜索结果	用户在搜索界面中输入 将要搜索的小说名,然 后客户端显示所有搜索 结果,点进去就能查看 小说介绍和阅读小说	小说名(bookname)必须 是包含汉字或英文的字 符串,且不能为空

			显示章节目录	用户在阅读小说时,以 点击屏幕中央出现下拉 列表的方式查看章节目 录,以及点击选择特定 的章节之后并查看章节 内容	小说章节目录 (bookChapterList)为 一个list列表,可以不 包含任何内容。
安卓客户端			显示章节内容	用户在阅读小说时,全 屏显示小说内容,并且 通过点击屏幕两侧切换 阅读小说前面或者后面 的内容	小说章节内容 (bookChapterContent)为一个字符串,可以 包含任何内容,且可为 空。
			显示小说介绍	用户在阅读小说时,以 点击屏幕中央出现下拉 列表的方式查看小说介 绍,进入小说介绍界面 后,介绍内容包括小 说、小说简介、小说封 面和小说字数	小说信息(bookinfo) 为一个包含小说信息的 类,包括小说介绍 (bookIntro)为一个内 容根据源网站的字符 串,书名(bookName) 是一个不为空的英文或 中文字符串,小说封面 (bookPic)是一张图 片,在安卓上为Bitmap 类型
	SRS-003	书籍	调整字体大小	用户在阅读小说时,以 点击屏幕中央出现下拉 列表的方式修改阅读小 说界面的字体大小,例 如加号+键增大字体, 减号-减小字体	用户按下字体控制键则 改变字体大小相关变量 (fontsize), fontsize为一个6-10的 整型数据,用户按下一 次加号键则增加1或按下 一次减号键则减小1,超 过6-10的范围时则不能 被更改

	下载整本 小说	用户在阅读小说时, 以 拉 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	用户按下下载按钮的按 钮事件 (OnButtonClickListen er)
	小说阅读翻页	用户在阅读小说时,用 户点击屏幕两侧以达到 切换阅读小说内容的目 的,不管是章节内或章 节之间的切换	用户点击屏幕的位置事件(clickPosition), 分为屏幕左侧和屏幕右侧
	网络连接 失败	用户手机没有连接网络 或网络不稳定的情况 下,阅读、刷新、下载 小说内容	检测用户手机网络连接情况 (ifNetworkConnected),网络连接则为则, 网络未连接或连接不稳 定则为假
	添加小说	用户在小说介绍界面点 击加入书架按钮、或者 在退出阅读小说界面但 为将小说加入书架时弹 出窗口提示用户是否排 小说加入书架。成功加入书架后将小说信息存 储到用户本地数据库并 和服务器数据库保持同 步	用户点击加入书架的按 钮事件 (OnButtonClickListen er)

SRS-004	用书管理	删除小说	用户在书架界面管理书 架时,选中小说后点击 删除,从书架中删除小 说。成功删除小说后将 小说信息从用户本地数 据库并和服务器数据库 保持同步,并且伤处本 地的小说缓存数据	用户在书架界面管理书架时,选中小说后点击删除按钮的按钮事件(OnButtonClickListener)
		同步书架	用户在书架界面下拉刷 新书架列表,然后同步 服务器中的小说书架列 表并刷新本地数据库中 保存更改,应用从本地 数据库重新读入书架信 息	用户下拉书架列表的事件(SwipeFreshLayout),本地数据库和服务器数据库中书架书架列表(bookShelfList,List <bookinfo>,可为空)</bookinfo>
		查看书架	用户登录后会出现在书架界面,书架界面以列表显示用户书架的所有小说,包括小说名和最近更新的章节。	用户成功登录,本地数 据库书架列表 (bookShelfList, List <bookinfo>,可为 空)</bookinfo>
SRS-005	用户注册	用户成功 注册	用户提交注册请求后在 数据库中查找是否已存 在相同用户名,没有相 同用户名则更新数据库 信息完成用户注册并返 回成功消息到客户端	接收到客户端注册请求 (Key/Value, "operaion ":"register", "username":用户名, "password":密码)

ı	ı	1/		T	7
			用户名已 存在	用户提交注册请求后在 数据库中查找是否已存 在相同用户名,发现用 户名已存在,返回用户 名已存在的消息给客户 端	接收到客户端注册请求
			用户成功登录	用户提交登录请求后在 数据库中查找是否已存 在该用户名和密码的用 户,发现该用户存在, 返回登录成功消息给客 户端	接收到客户端登录请求 (Key/Value,参照注册 操作)
	SRS-006	SRS-006 用户 登录	用密配配用存名不包名,与四个名不包名,有不可能不用。	用户提交登录请求后在 数据库中查找是否已存 在该用户名和密码的用 户,发现该用户不存在 (包括用户名存在但密 码不匹配),返回登录 失败消息给客户端	接收到客户端登录请求
服务器端	SRS-007	更改	用户成功更改密码	用户提交更改密码请求 后在数据库中查找是否 已存在该用户名和密码 的用户,发现该用户存 在则更新数据库中该用 户的密码并返回更改密 码成功的消息给客户端	接收到客户端更改密码 请求(Key/Value,参照 注册操作)

ONO VVI	密码		用户提交更改密码请求 后在数据库中查找是否 已存在该用户名和密码 的用户,发现该用户不 存在(包括用户名存在 但密码不匹配),返回 更改密码失败的消息给 客户端	接收到客户端更改密码请求
SRS-08	更 用 信息	更新用户信息	用户提交更改信息请 求,根据用户新设定的 信息更新数据库中用户 信息	接收到客户端更新信息 请求(Key/Value,参照 注册操作)
SRS-09	访和 改 据 库	访问和修 改数据库 中数据	通过客户端传来请求对 数据库进行相应访问和 修改	客户端相关请求(包括 以上功能)
SRS-010	数库储户息	数据库存 储用户信 息	服务器程序对数据库进 行访问和修改,数据库 中存储程序调用相关接 口存入和修改的数据库 内容	服务器程序相关函数

期望输出	实际输出
更新数据库中用 户信息,提示用 户注册成功	
客户端弹出提示 用户因用户名已 存在导致注册失 败	
提示用户因用户 名或密码不符合 规范导致注册失 败	
提示用户因密码 和确认密码不同 导致注册失败, 并重新注册	

客户端弹出提示 用户因未完整填 写信息导致注册 失败,并提示用 户填写完整	
提示用户打开网 络连接,请稍后 重试	
提示用户已成功 登录,进入应用 主界面	
弹出对话框提示 用户因用户名或 密码错误登录失 败,并重新输入	
提示用户打开网 络连接,请稍后 重试	
搜索结果中的小 说介绍和地址索 爬取下来,搜索 结果以列表显 在搜索界面, 户点击后进入 品 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	

用户在阅读小说 的界面时,可以 点击屏幕中央出 现下拉列表,显 示出章节目录,	
并点击特定章节查看章节内容。	
用户选择阅读小 说章节时,应用 从源网站爬取到 了章节真正内容 并显示到屏幕上	
用户选择查看小 说外绍后进入小 说界面,然后 用从源网站配取 到了小说封面、 书名和简介等属 息并显示到屏幕 上	
小说阅读界面的 读界成功愿 , 中 成 , 成 , 成 , 的 范 思 用 程 思 用 程 思 是 用 程 是 用 程 是 的 之 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 ,	

小说章节目录和 小说章节内容被 成功的缓存到用 户本地数据库中	
用户点击屏幕左 右两侧以达到向 前或向后切换阅 读小说内容的目 的	
用户手机没有连 接网络或网络不 稳定时则弹窗给 用户显示网络未 连接	
添加书架成功 后,用户刷新小 说书架时成功出 现在书架中,并 成功存储到本地 数据库和服务器 数据库	

小说成功地从用 户小说书架界 面、用户本地数 据库和服务器数 据库中删除	
应用书架界面显示同步和刷新后的小说书架	
应用书架界面显示小说书架	
更新数据库并返回注册成功消息	

返回因用户名已 存在导致注册失 败消息	
返回登录成功消 息到客户端	
返回因用户名或 密码错误导致登 录失败的消息给 客户端	
更新数据库并返 回更改密码成功 的消息给客户端	

返回因用户名或 密码错误导致更 改密码失败的消 息给客户端	
更新数据库并返 回更改信息成功 的消息给客户端	
获取及更新数据 库中信息	
数据库存储相关 信息	

各注		
	备注	

