

# 项目需求书

北京课工场教育科技有限公司

## 目录

1 项目概述.....	3
1.1 业务需求概述.....	3
1.2 项目功能说明.....	3
2 项目业务流程描述 .....	3
2.1 用户登录.....	3
2.2 用户注册.....	5
2.3 小说阅读.....	6
2.4 小说下载.....	8
2.5 小说上传.....	9
3 项目功能块明细.....	10

## 1 项目概述

### 1.1 业务需求概述

看书吧在线 TXT 小说阅读器是一种基于 Socket 技术的在线 TXT 小说阅读管理平台，主要功能包括会员的登录与注册，按小说分类在线阅读、上传和下载小说。

要求：

1. 使用 Java SE 实现
2. 不使用数据库，使用 XML 或 properties 文件存储数据
3. 必须按照 c/s 结构完成系统，不允许客户端直接操作服务器端的文件

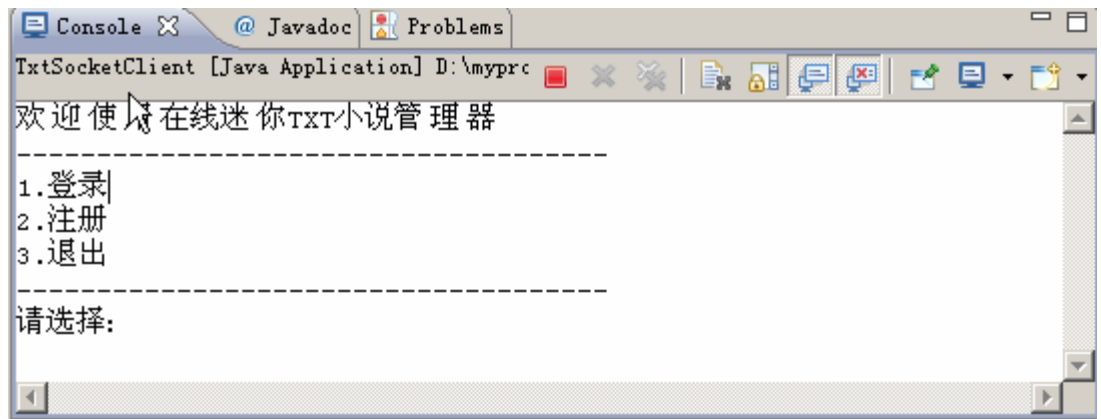
### 1.2 项目功能说明

序号	功能列表
1	登录 1.如果已有账户，选择登录，输入用户名和密码，到服务器端验证是否可以登录
2	注册 1.没有账户，可以选择注册，输入用户名和密码，并将用户信息保存到服务器端
3	在线阅读小说 1.列出小说分类 2.列出所选类别的所有小说 3.阅读选择的小说
4	下载小说 1.列出小说分类 2.列出所选类别的所有小说 3.下载选择的小说
5	上传小说 1.列出小说分类 2.按分类上传小说到服务器端，并需要提交小说的名称，作者，简介

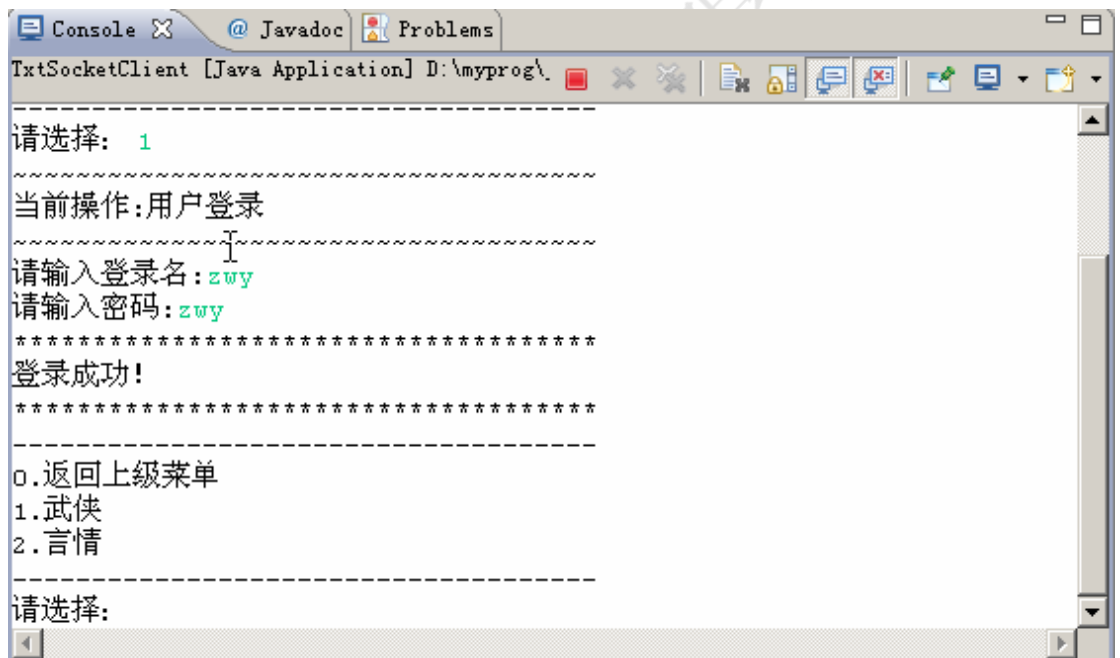
## 2 项目业务流程描述

### 2.1 用户登录

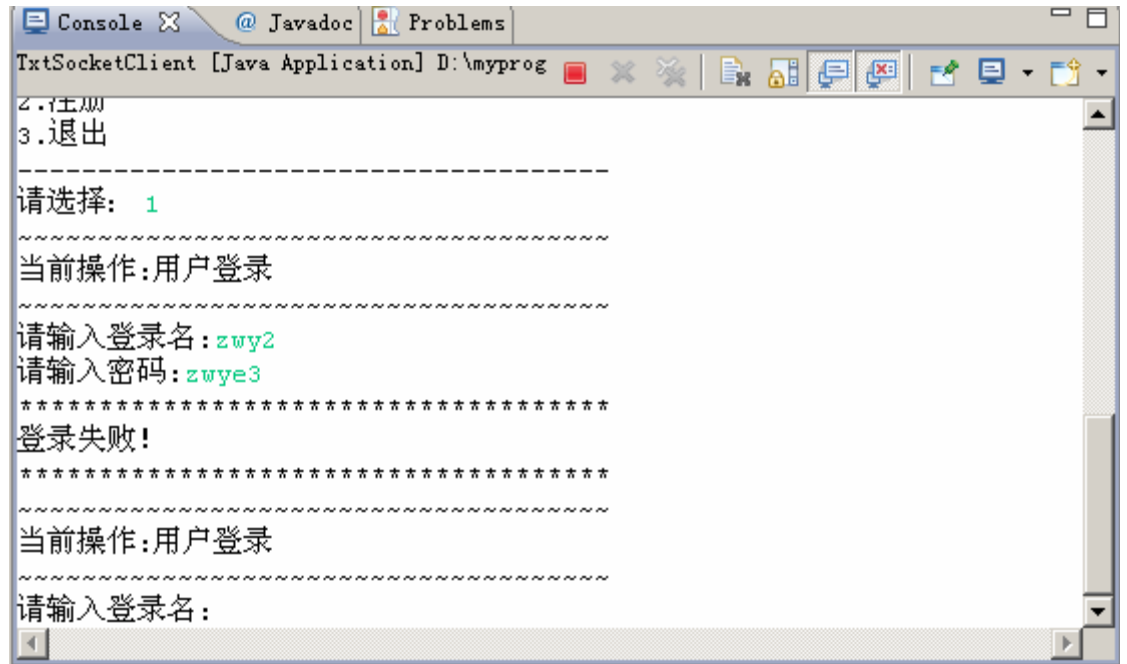
登录和注册的主菜单如下：



用户选择“登录”，出现用户名和密码的输入界面，到服务器端验证用户名和密码，验证成功进入小说管理平台的主界面，失败则给出提示信息“登录失败”，并可以重新登录。登录成功的页面：



登录失败的页面：

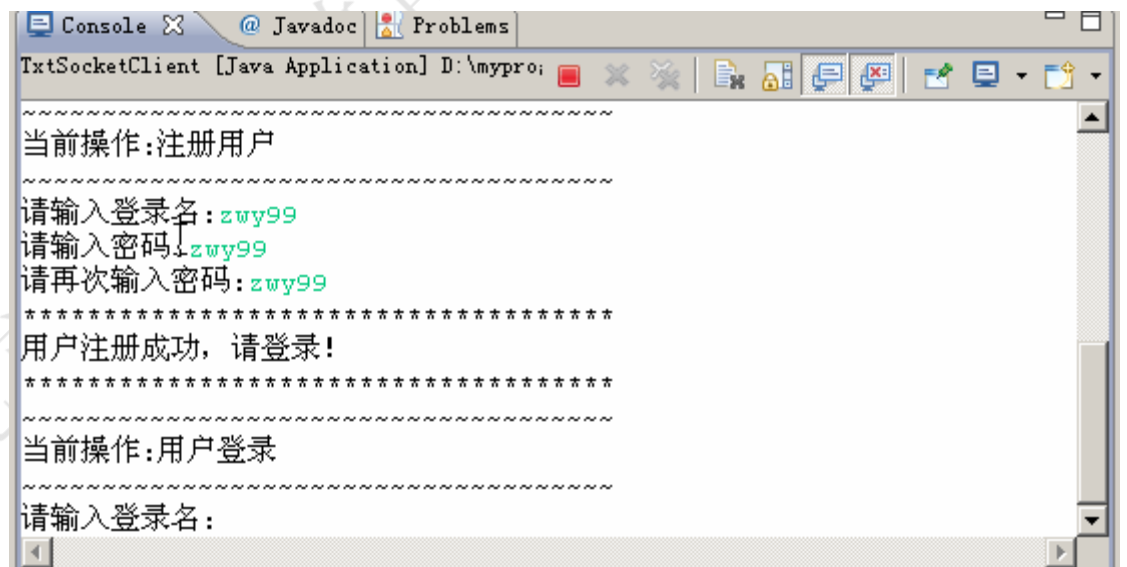


```
Console X @ Javadoc Problems
TxtSocketClient [Java Application] D:\myprog
2.注册
3.退出

-----
请选择: 1
-----
当前操作:用户登录
-----
请输入登录名:zwy2
请输入密码:zwe3
*****
登录失败!
*****
-----
当前操作:用户登录
-----
请输入登录名:
```

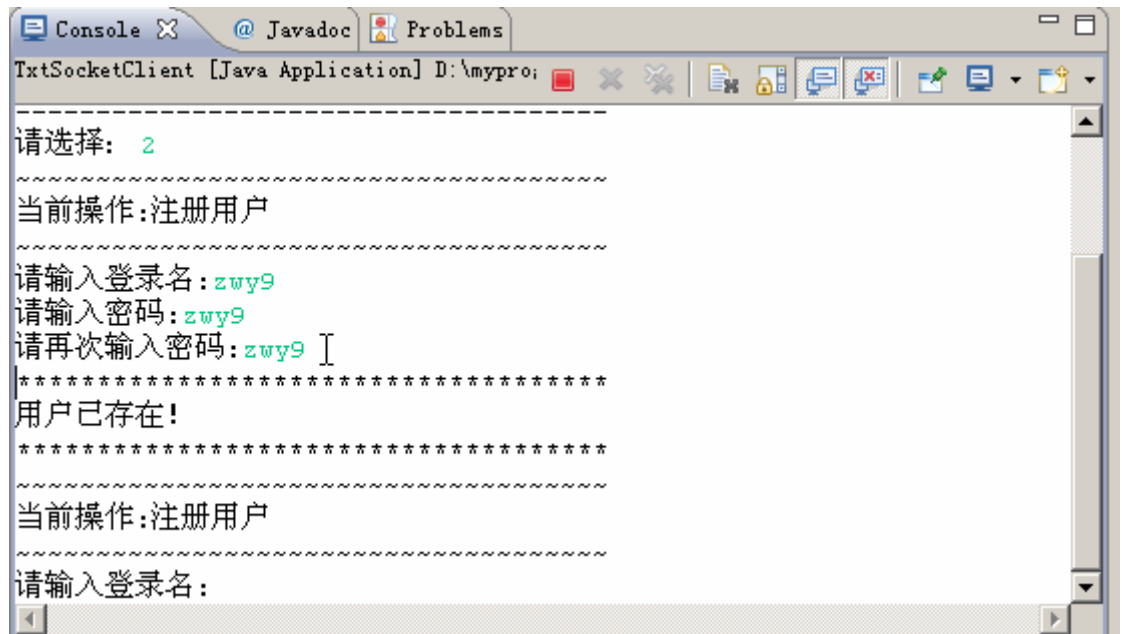
## 2.2 用户注册

用户选择“注册”功能，提示输入用户名和密码，并可以校验密码，如果用户注册成功，提示“用户注册成功，请登录！”，如果用户已存在，提示“用户已存在”，并提示开始重新注册。用户注册成功的页面：



```
Console X @ Javadoc Problems
TxtSocketClient [Java Application] D:\myprog
-----
当前操作:注册用户
-----
请输入登录名:zwy99
请输入密码:zwy99
请再次输入密码:zwy99
*****
用户注册成功，请登录!
*****
-----
当前操作:用户登录
-----
请输入登录名:
```

用户注册失败的页面：

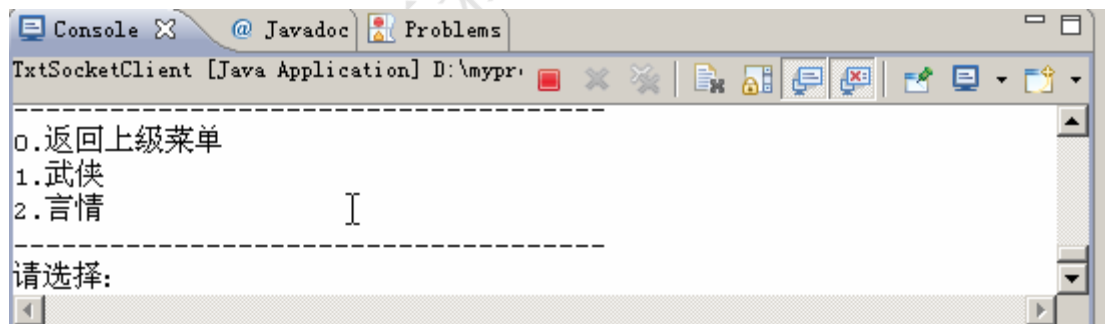


```
Console [Java Application] D:\mypro;
TxtSocketClient [Java Application] D:\mypro;

-----
请选择: 2
-----
当前操作:注册用户
-----
请输入登录名:zwy9
请输入密码:zwy9
请再次输入密码:zwy9 [
*****
用户已存在!
*****
-----
当前操作:注册用户
-----
请输入登录名:
```

## 2.3 小说阅读

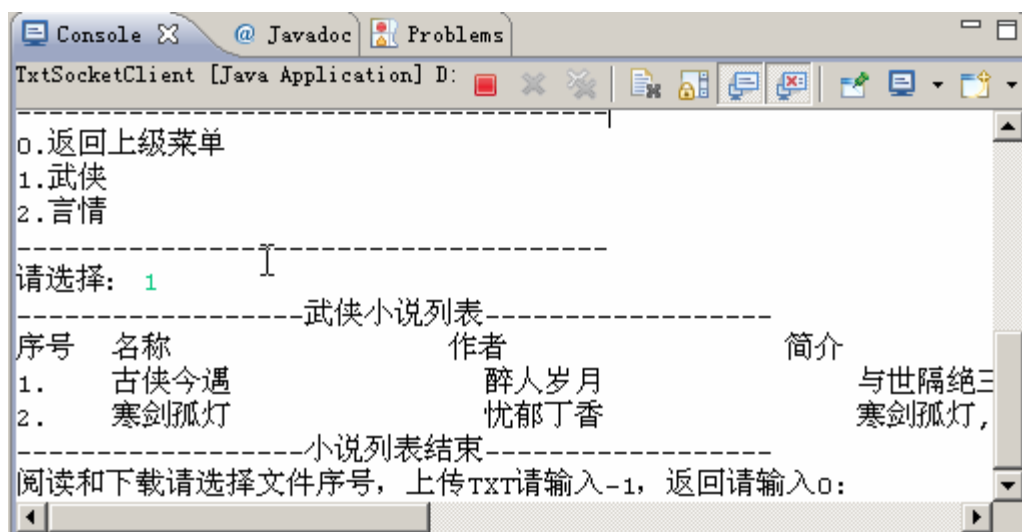
- 1、小说分类的主界面：登录成功后，出现小说分类的选择页面：



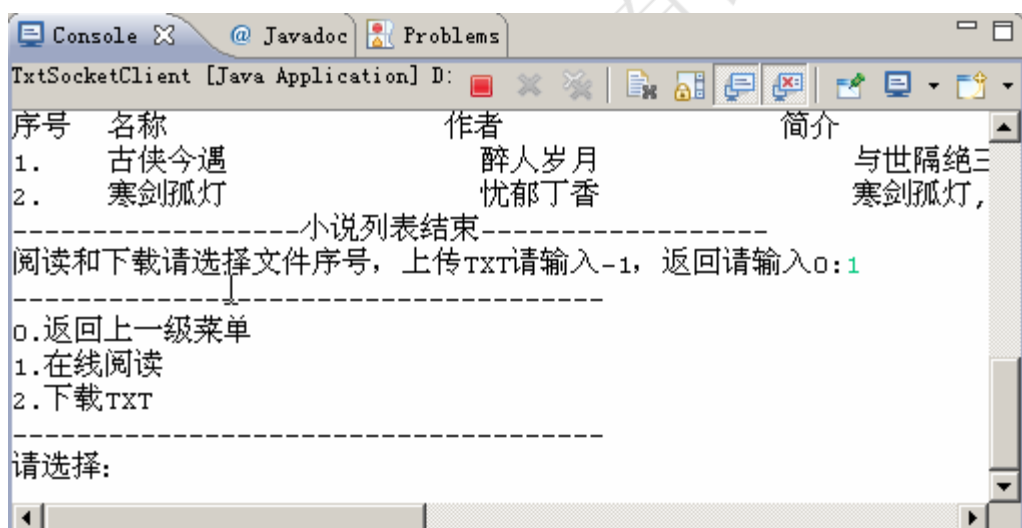
```
Console [Java Application] D:\mypro;
TxtSocketClient [Java Application] D:\mypro;

-----
0.返回上级菜单
1.武侠
2.言情
-----
请选择:
```

- 2、小说列表的主界面：选择分类后，出现小说列表的界面：



输入小说的序号，出现功能选择界面：



选择在线阅读，出现如下界面：

```

Console X @ Javadoc Problems
TxtSocketClient [Java Application] D:\my
序号 名称 作者 简介
1. 古侠今遇 醉人岁月 与世隔绝三百
2. 寒剑孤灯 忧郁丁香 寒剑孤灯,传
-----小说列表结束-----
阅读和下载请选择文件序号, 上传TXT请输入-1, 返回请输入0:1
-----
0.返回上一级菜单
1.在线阅读
2.下载TXT
-----
请选择: 1
*****
当前操作:阅读古侠今遇

《古侠今遇》作者: 醉人岁月
文案:
与世隔绝三百多年的~碧湖山庄~四少侠出现在大都市中,
在记者精心安排下与现代人产生各种故事,
既有古人的风采, 又有现代人的韵味!
情节离奇曲折, 古代武功与现代科技揉和在一起, 意味深长!
与现代少林比试, 更是经典中的经典! 奇妙的结局, 让您怵目惊心!
古侠惊现
1、碧湖山庄
~李花, 李梅, 你们俩别跑这么快! ~
两位美丽的少女如飞一样急驰, 她们耳边只听到呼呼的风声,
身
.....,省略内容, 请下载后阅读
*****
继续显示列表请输入1, 下载TXT请输入2:

```

## 2.4 小说下载

如果想下载, 请选择下载, 成功下载后结果如下

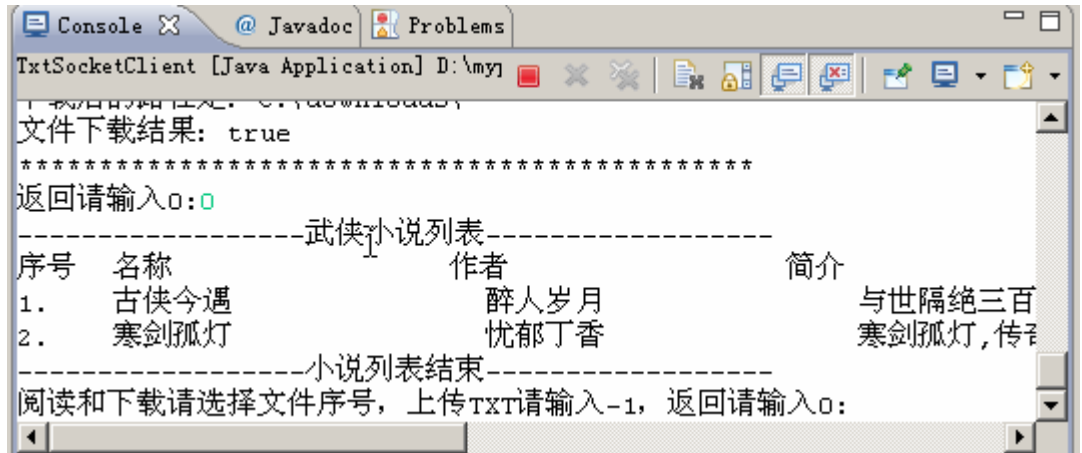
```

Console X @ Javadoc Problems
TxtSocketClient [Java Application] D:\my
.....,省略内容, 请下载后阅读
*****
继续显示列表请输入1, 下载TXT请输入2:2
*****
下载后的文件名是: 古侠今遇.txt
下载后的路径是: C:\downloads\
文件下载结果: true
*****
返回请输入0:

```

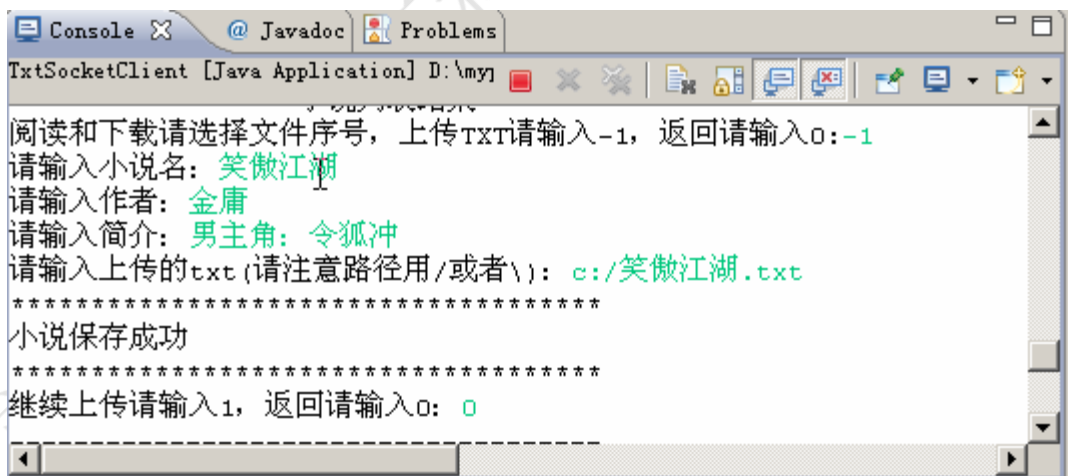


如果下载不成功，可提示“服务器上的小说不存在，请联系管理员！”之类的提示信息。返回小说分类的文件列表，可以提供小说上传功能：

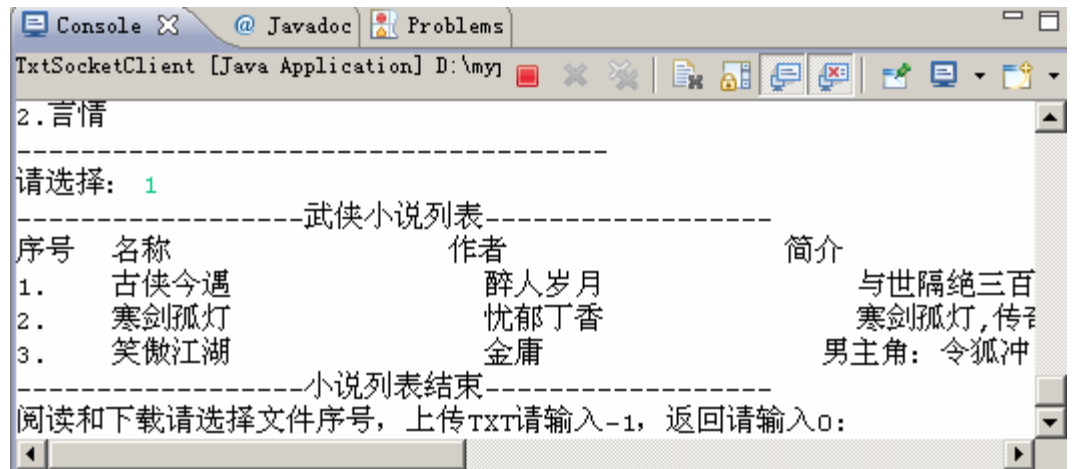


## 2.5 小说上传

选择上传 TXT 后，出现如下界面：



如果上传成功，返回列表后，能看到刚才上传的信息：



### 3 项目功能块明细

序号	功能块列表	功能块描述
1	禁用数据库	不使用数据库，使用 XML 或 properties 文件存储数据。
2	C/S 结构	必须遵照 C/S 结构的系统流程，真正与服务器交互数据
3	登录和注册	登录需要服务器验证。 注册功能，服务器端保存用户信息。给出必要的提示信息，如：输入错误，用户已存在等。 实现系统退出功能。
4	阅读小说	通过配置文件（如 properties）配置服务器（IP，Port，服务器的小说存放地址）和客户端（下载地址）的信息。 服务端通过读取 XML 配置文件得到小说列表信息，按小说分类显示列表。 读取选中的小说内容。
5	下载功能	小说成功下载到配置的路径。
6	上传功能	将小说的名称，作者，简介保存到服务器端的 XML。 将小说的内容成功上传到指定的小说分类下。
7	代码规范	符合代码规范，正确分包，代码需要带有注释。