图书管理系统项目个人总结报告

-08 级日语强化 1岁II 袁崎降 08317110110

##### 一、 项 目简介：

项 目名：图书管理系统 开发小组 ：MT 开发小组 开发周期：30 天

项 目开发目的

小型图书馆，虽然图书较少，用户较少。利用我们开发的图书 管理系统可以帮助管理员迅速的完成图书管理的相关功能，为小型 图书馆的日常工作带来方便 。

项 目功能介绍：

该系统是由MT 小组开发的 图书管理系统，该系统实现的基本 功能有：图书借阅，图书归还，图书查询，借阅者办理，补办借 阅证，添加图书信息，修改图书信息，删除图书一共 8 项功能。 可以帮助小型图书馆完成 日常的图书管理。

系统体系结构图：

c 血

lms

process Ul.

dao

f actory datasource



base



项目UI 介绍：



MT小组盟誓蟹理累lft

句

民同民

事 ’. l

惫’

··

，.....



( 1-1） 系统登录图

0门1





( 1-2 ） 系统主界面



n•...‘＿

..... 队....

#### ．．

．遇．

句阳·

‘回咽

’凰”’何

．

#### ．幅 ．

( 1-3） 图书借阅



睛”QI阳阳啊，

- I b

.. . 阴阳

·、

．国田”

ft哇”Hi

## WWW

#### ．．葡 ．

##### （ 的 图书归还



co门1

臼悟”tl!l



．． ．

..,.......

．‘c” ‘.

-1. 电

….,...乓.. ．



．

哇－

啕W息 ....



( 1-5 ） 添加图书



曰1室温 ri

IJI到

( 1-6 ） 删除图书

回 回回圃’

回

- r 1.-·

.... 『 唰暨



．．． …

- I E

，r-i

### ． ． 』

”

( 1-7） 修改图书信息

·嗣.. ，u: ．

－

－



一一 二』 －



二··

一 一

( 1-8） 新办借｜觅证

WWW



·．．

0门1

### …·磊 ．．

( 1-9） 补办借阅证

哩．”

•ml•‘

1



一

’唰·． 圈” ·

…·．

（卜10 ） 图书查询

－、 个人在项目中承担的任务．

我在项 目中承担了 GUI 工程师，和编码人员的工作。在 GU I 设计

中我参考 了部分网络上的图书馆管理软件界面。并且根据用户提出的 要求设计出了我们 自己项 目的 GUI 图：如图 （ 1-1) 图 （ 1-10 )

##### 另外我还在项 目l:卡I担当了编码人员的工作。在代码的编写阶段 我根据 GUI 设计和设计人员提交的图书管理系统流程图等图编写了 该系统的实现代码：

下面是该系统的主要功能代码：

登录代码：

User Loginl? rocess bmnew U ser L。g inl? r。cess () ;

Str ing uname= j Text f ieldO .getText ( ) ;

Str ing upass 丁password 号导e骨每（） ；

if (b . login\_check (uname , upass) ) { new SysMa in () ;

dispose () ;

) else{

JOption Pane . *shoivMessageDi alog* (null ，”账号密码销误”） ;



 

private v。id j But t。nlActi。nActi。n Per f。rmed (Acti。nEven t event ) { dispose ( ) ;

##### 图书借阅代码：

public v。id action Per f ormed ( j ava .aw t .event .Act ionEven t e) {

Syst em .oυt .pr int ln （” lend ing") ; *II* TODO Au t generated

Eveηt

*II* stub ac t i。n Pcr f。rmcd ()

St r ing sid ＝〕Tex t Field .getTex t () ;

Str ing bid = j TextField l .getTex t () ; B kDAO b k = new B kDAO () ;

。 。 。

。。 。 。。

B r r wReg ist ra t i n DAO b r r w = new

B。r rowReg istrat ion DAO () ;

Studen t DAO st u = new Stu den t DAO () ; System .*ou t .*pr int (sid) ;

System . ou t . pr int (b。k .getB。kBy ID (bid) .getB。k\_ id () ) ;

if ( (stu .getStuden tBy ID (sid) .getStuden t\_id () != 0 )

晶晶 (b。。k .getB。。kBy I O (bid ) . getBook\_id () != 0) )

if

｛ ’ book .getBookB y I D (bid) .getBook\_sta te ( ) .equa ls (

”借LL\ 米还” ） ｝ ｛

sid) ;

僻山，不可向｛苦 ’ ”） ;

Bor rowV iew b = bor row . inser tBor row lnf or (bid ,

j Label 6 . setText (b .getB。kname () ) ; j Label7 . setText (b .getB。k ISBN () ) ;

j Label8 . setText (b .get B。r r。wda t e () ) ;

j Label 9 . setText (b .getRetu rn date () ) ;

b 。km。d if yB。。kState ("fl＇，出米if " ' bid) ;

} else (

JOpt ion Pan e . *sho*，‘啊*es sageOi al og ( null* ，”此书已经

 } else {    



WW

JOpt ion Pane

.*showMessageDi al og( nul l* ，”输入的倒阅说编号!llG

｜到二It编号不正确 ！”） ;

图书归还代码：

．），

｝

public v。id action Per f ormed ( j ava . awt . event . Act i。nEven t e) {

System . oυt . pr in t ln （ ”action Per f ormed （） ” ） ；*II* TODO

／／

Au t o-genera ted

action Per f ormed ( )

*II* Even t st ub

／／

B。r r wRegist ra t i n DAO bda ＝new

Bor rowReg ist ra t ion DAO () ;

St r ing bid’j 1'ex t f ield .get1'ex t () ; if (bda。.dele t eB。r r w in f。（bid ) ) {

JOpt i。n Pane . *sho•1MessageDi al og( nul l* ，”归还成功！”） ;

Book DAO book =new BookDAO () ;

book .modif yBookSta te （＂在席可俗” bid ) ;

##### 图书添加代码：

．｝，

｝

priva te v。id j Bu t tonOAct ionAct ion Per f ormed (Act ionEven t event ) (

b=new Book () ;

b .setBook\_name ( j Text FieldO .getText () ) ; b . set ISBN ( j Text Fieldl .getText () ) ;

。

b . setBook\_au th r ( j Text Field2 .getText () ) ;

b .setBook\_pub ( j Text f ield3 .getText () ) ;

b . setB。。k\_da te ( j Text Field4 . getText () ) ;

b .setBook\_pr ice ( j Text Field5 .getText ( ) ) ;

b . setBook\_page ( In teger .parseint ( j Text Field6 .getText () ) ) ; b . setBook\_sta te ( j Text Field7 .getText () ) ;

B。。k DAO bl=new B。。k DAO () ; bl inser tB。k (b) ;

##### 图书修改代码：

Book b缸new B。k () ;

b . setB。k\_name （ Text Fie川.getTex t () ) ; b . setISBN ( j Text Field2 .getText () ) ;

b .setBook au thor ( j '£ext f ield 3 .get·rex t () ) ; b . setBook\_pub ( j TextField4 .getText () ) ;

b . setBook\_p r ice ( j Text Field5 .getText () ) ;

co门1

b . setBook\_page ( In teger .*par sein t* ( j Text Field6 .getText () ) ) ; b . setBook\_da te ( j Text Field7 .getText () ) ;

b .setBook t ype ( j Text f ield 8 .getText () ) ; Book DAO b2=new Book DAO ( ) ;

b .setBook\_id ( In teger .pa rsein t ( j Text FieldO .getTex t ( ) ) ) ; b . setB。。k\_ state ( j Text Field9 .getText () ) ;

b2 .modif yBook (b) ;

。

JOpt i n Pane . shoi,MessageDia log(null ，”修改成功”） ；

##### 图书删除代码：

BookDAO b=new BookDAO () ;

b . deletBook ( j Text FieldO .getText ( ) ) ;

JOpt ion Pane . shoi,MessageDia log( null ，”删除成功”） ；

新办借阅iiE代码：

s=new Student () ;

s .setStuden t\_class ( j Text Field2 .getText () ) ; s . setStuden t\_name ( j Text Fieldl .getText () ) ; s .setStuden t\_num ( j Text FieldO .getText () ) ;

s .setStuden t\_sub j ect ( j Text Field 3 .getText () ) ; if ( j RadioBu t tonO .isSelected () )

sex ”到”，

else

sex ＂女” ；

s .setStuden t sex ( sex) ;

Studen t DAO sl=new Student DAO () ; sl .inser tStuden t (s) ;

##### 补办借阅证代码：

Student DAO s=new Student DAO () ; ne钊stu=s inser tStuden t (sl) ;

new id= new stu .getSt uden t\_ id () ＋””J

St r ing sq＝”upda te 伯阅视隆｜ set 学生＿ID ’ ”＋new id＋” ’ where 学生

I D ’ ”＋ ldsid＋” ＇"; try

stmt = c nn .get c nnect i n () . createSt atement () , stmt . executeUpda te (sql) ;

s .delS tudent （ lds id) ;



 } catch (Except i。n e) { e .pr int StackTrace () ;

c1n.co门1

JOpt ion Pane . shoi,MessageDia log( null，”已经补办成功，f&i: r白新借阅号是

”＋new id＋””｝ ，

Str ing sqll ”select \* f rom 俐阅视剧 where 学生＿ID ”＋newid; conn = new DBConnec t且 n () ;

try {

stmt = c nn .getc nnecti n ( ) . createStatement ( ) ; rs=stm t . execu t eQuery (sqll) ;

) catch (Except ion e) { e . pr intS tac kTrace () ;

tab le叶 del=getTableM del ( r s) ; j TableO . setModel ( tableModel) ; j 1'a ble0 .va lida te () ;

##### 图书查询代码：

Str ing str= j Text Fieldl .getTex t ( ) ; Str ing sql=null;

Str ing [ ] keys =st r .split （ ”＼＼x20 +") ;

if ( keys .length== l} {

。

sql ”select \* f r m 图书 where 书名 like ’ 革”＋str＋＂宅 ’ ” ，

else (

。

sql ”select \* f r m 阁＇！＇ where 书名 like ·屯川keys [O J ＋”毡 ’ ”；

。

f r (int i=l; i<keys . length ; i++)

sql＋ ” and name like ’ 革”＋key s [i） ＋”毡 ’ ”；

conn = new DBConnect ion ( ) ; try {

stmt = conn .getconnect ion ( ) createStatement ( ) ;

rs=stmt . execut eQuery (sql) ;

) catch (Excep t ion e) {

*e* .pr int St ackTrace () ;  in.co门1



tableModelmget1'a bleModel ( r s) ; j TableO . setModel (tableM del) ; j TableO . va lidate () ;

。

收获和体会：

－、

##### l. 在这次项 目的开发 中，我作为 MT 小组的组长，首先在团队的

合作中获得了一些收获。在项 目的最后阶段，小组的人员分工合 作。写代码的写代码，写文挡 的写文档，做最后演示文稿的做演 示文稿。效率非常的快 ，这让我体会到 了团队合作的力量 。通过

###### 这次项目。我熟悉了一个项目从需求分析到最后的编码交互的整

个阶段要做的事情 ，也让我们的细员在整个流程中做了自己应该 做的那一份工作，这让我将来在走上工作 岗位以后 ，能够尽快的 上手自己的工作。为将来打下了基础。

2. 在项 目中我作为一名编码人员。我更加深入的理解了开发模 式这个概念。学习并且运用了 MVC 开发模式实现前台显示平｜｜后台 功能的分离和 DAO 实现对数据库的相关操作。通过编写代码我更 加深刻的理解了 jav a 作为丽向对象的编程语言给我们编程带来 的方便，以及一些开发模式给后期维护带来的好处。下面我谈谈

面向我对面向对象的开发，在面向对象的编程过程中 ，首先应该 考虑什么类会用得很平凡。比如做这个系统。主要会对学生。图 书，以及借阅信息这儿个类有很多的操作。所以在项目的开始先 建立了 Student . books ，和 BorrowRegistration 这几个类。然后 写这儿类的属性如 Student 中有 stuname （ 学生姓名〉 等属性． 并且运用 set 和 get 方法将这些类封装。然后写 Steden tDAO 类进 行对 Student 表的相关操作。这个类中，主要写了各种对数据库 的操作的方法 。然后在写功能实现的时候只需要调用这个方法就 可以很快的做出你要做的功能。其中MVC 模式和 DAO 模式的号｜入， 是为了将来在维护 阶段，能够可以通过保护以前功能的情况下， 修改或新增相应的代码实现功能的更新和添加 。实现了高类聚， 低稿合的开发原理。

3. 理了流程图的构架。

###### 4. 了解了流程图的概念以及意义，是对整个流程的简要描述 。

这学期，在开发的初期会出现小组成员思路的不统一，团队 精神的出现有效的解决了这个问题。在一个项目的开发过程中，每 个人都有自己特殊的角色，但是角色的划分是能力的初显，在过程 中也有能力的展现，我通过这学期充分了解到在团队精神的支撑 下，自己的能力要自己主动展现，在团队精神以外是个人的回归。 付出是要分地方的，每个人的角色要找准 ，自己的错要自己承担， 既能承担责任也要能承担错误 。作为一个团队，队员的真正合作很 重要，如果带着在 团队精神庇护下的某种特妹的想法，工作能顺利 完成，但是性质已经改变。作为团队的一分子，自己的能力至关重 要，团队中的能力强者能领导团队工作完成，但是 自己的部分是不 是自己觉得完成得问心无愧。在此我深深体会到进入社会前的大学 教育不仅仅是提前的体会也是在为自己 即将进入社会 的面貌作基

础。能力的要求很重要 ，不管是在任何领域，滥芋充数是行不通的， 自己的知识充备了才能进入社会 打拼 。团结就算力量 ，只要齐心， 就没有办不成的事，只要努力，就一定可以成功。

、，



# www .aocin.com

d



www .aocin.com