



太谷资助中心网站

数据库课程设计



班级：软件一班

姓名：张江瑜

学号：201600800535

指导老师：衣振萍

完成日期：2018 年 5 月 27 日

目录

一、选题说明-----	第 3 页
二、需求分析-----	第 3 页
三、系统的功能模块划分-----	第 27 页
四、实现过程及完成效果介绍-----	第 28 页
五、完成总结与感想-----	第 46 页
六、参考资料-----	第 47 页
七、致谢-----	第 48 页

一、选题说明

因为我在太谷资助中心当过志愿者，对于暑期办理生源地助学贷款的业务还是比较熟悉的，资助中心志愿者留档仍然用纸张的形式，以及贷款的学生不知道如何贷款，找不到一个很好的平台去了解贷款业务，每次都需要去资助中心询问，还有贷款业务需要进行预约，仍然采用打电话来预约，所以每天必须有人守在电话旁边，大大的消耗了人力和物力；所以我想要建设一个平台既可以让普通用户了解资助中心的业务，又可以进行预约，还有通过电脑录入志愿者信息，管理员可以对志愿者信息进行增删改查，还可以得到用户（贷款学生）的预约表。

二、需求分析

1、 实现功能描述：

1>用户(贷款学生):可以对网站实行浏览模式，只作为了解贷款步骤以及相关贷款知识，当确定办理生源地助学贷款时，则用预约模块功能，填入用户信息（姓名（必须是真实姓名，否则不允办理），年龄，性别，手机号，办理贷款类型（首贷，续贷），预约时间（选了首贷，必须是8月15号以后），学历（即将步入大学的新生，在读大学生，研究生），是否了解贷款流

程)；

注：姓名和手机号一起作为区分标准，每个手机号预约一次，姓名不能相同。

2> 志愿者信息录入模块功能：志愿者可通过网站的形式录入信息写入后台数据库，管理员可以在后台管理系统中看到，志愿者信息（图片，姓名，年龄，性别，座右铭，家庭住址，手机号，工作年份，志愿生涯留笔）

3> 管理员模块：管理员登录账号，登录到后台管理系统上，功能：能修改密码，志愿者信息管理（增删改查），预约用户信息管理（增删改查）。以及可以对网站浏览内容进行修改

2、概念设计：

1>数据字典

数据项：姓名 含义说明：用来标识每个人 类型：字符型 长度：10 取值含义：分为用户姓名，志愿者姓名，用 <code>uname</code> ， <code>vname</code> 表示	数据项：年龄 类型：整数型 取值范围：00 – 120 取值含义：用户年龄，志愿者年龄，用 <code>uage</code> 和 <code>vage</code> 表示
数据项：性别 类型：字符型 取值范围：男 or 女 取值含义：用户性别与志愿者性别，用 <code>usex</code> 和 <code>vsex</code> 表示	数据项：手机号 类型：字符型 长度：11 取值含义：用户手机号与志愿者手机号 <code>uphone</code> 和 <code>vphone</code>

太谷资助中心网站

<p>数据项：办理贷款类型</p> <p>含义说明：办理的是什么类型贷款</p> <p>类型：字符型</p> <p>取值范围：首贷 or 续贷</p> <p>取值含义：用 ucredit 表示</p>	<p>数据项：预约时间</p> <p>类型：日期 Date，时间 time</p> <p>取值范围：2018-8-1 ~ 2018-9-15</p> <p>取值含义：用户预约时间，用 udate 和 ptime 表示</p>
<p>数据项：学历</p> <p>类型：字符型</p> <p>取值范围：大学本科 or 研究生 or 高三毕业生</p> <p>取值含义：用户学历，用 pedu 表示</p>	<p>数据项：座右铭</p> <p>类型：字符型</p> <p>长度：20</p> <p>取值含义：志愿者的座右铭，用 vmotto 表示</p>
<p>数据项：家庭住址</p> <p>类型：字符型</p> <p>长度：100</p> <p>取值含义：志愿者的家庭住址，用 Vaddress 表示</p>	<p>数据项：工作年份</p> <p>含义：志愿者工作时的年份</p> <p>类型：字符型</p> <p>用 year 类型表示</p> <p>取值含义：志愿者，用 vyear 表示</p>
<p>数据项：志愿生涯留笔</p> <p>类型：字符型</p> <p>取值范围：用 mediumtext 来表示</p> <p>取值含义：志愿者的感悟，用 vnote 表示</p>	<p>数据项：管理员登录账号</p> <p>类型：字符型</p> <p>长度：11</p> <p>取值含义：管理员的账号，用 aid 表示</p>
<p>数据项：登录密码</p> <p>类型：字符型</p> <p>长度：大于 6，小于 12</p> <p>取值含义：管理员的登录密码，用 Apassword 表示</p>	<p>数据项：单位名</p> <p>类型：字符型</p> <p>长度：小于 20</p> <p>取值含义：资助中心的名称，用 cname 表示</p>
<p>数据项：单位电话</p> <p>类型：字符型</p> <p>长度：9</p> <p>取值含义：单位的电话，用 cphone 表示</p>	<p>数据项：老师姓名</p> <p>类型：字符型</p> <p>长度：5</p> <p>取值含义：单位老师的姓名，用 tname 表示</p>

太谷资助中心网站

数据项：老师简介 类型：字符型 取值范围：用 mediumtext 来表示 取值含义：对老师和工作的介绍，用 tconcept	数据项：机构简介 类型：字符型 长度：用 mediumtext 取值含义：对机构的简介，用 Wconcept 表示
--	--

数据项：首贷内容 类型：字符型 长度：用 mediumtext 来表示 取值含义：首贷工作的内容和注意事项，用 Wstart 表示	数据项：续贷内容 类型：字符型 长度：用 mediumtext 表示 取值含义：续贷工作的内容和注意事项，用 wcontinue 表示
--	--

数据项：还款内容 类型：字符型 长度：用 mediumtext 表示 取值含义：还款工作的内容和注意事项，用 wreturn 表示	数据项：荣誉年份 类型： year （日期类型） 取值含义：荣誉获得的年份，用 qyear ，表示
--	---

数据项：荣誉获得内容 类型：字符型 长度： 100 取值含义：单位获得的荣誉名称，用 Qconcept 表示	数据项：资助公告 类型：字符型 长度：用 mediumtext 表示 取值含义：资助即将要干的事情，用 cconcept 表示
---	--

数据项：用户账户 类型：字符型 长度： 12 取值含义：用户注册的账号，用 pid 表示	数据项：用户密码 类型：字符型 长度： 12 取值含义：用户注册的密码，用 ppassword 表示
---	---

数据结构：老师
含义说明：定义了一个资助中心的老师的有关消息
组成：老师姓名 + 老师简介

数据结构：预约信息

含义说明：后台管理系统的数据结构

组成：账号+姓名+年龄+性别+手机号+贷款类型+学历+预约时间

数据结构：志愿者信息

含义说明：后台管理系统的一个数据结构

组成：账号+图片+姓名+年龄+性别+座右铭+家庭住址+手机号+工作年份+志愿生涯留笔

数据结构：管理员

含义说明：进入后台管理系统的数据结构

组成：账号 + 密码

数据结构：网站内容

含义说明：用于用户浏览的网站的数据结构

组成：首贷+续贷+还款+荣誉+教师+志愿者信息+资助中心公告中心

数据流：预约信息表

说明：预约用户填写的信息表

数据流来源：用户填写

数据流去向：数据库

平均流量：100/天

高峰期流量：150/天

数据流：志愿者信息表

说明：志愿者填写的信息表

数据流来源：志愿者填写

数据流去向：数据库

平均流量：1/天

高峰期流量：10/天

数据流：登陆信息

说明：管理员登录后台管理系统

数据流来源：管理员输入

数据流去向：后台管理系统

平均流量：20/天

高峰期流量：50/天

数据流：读取各种信息到后台管理系统
说明：从数据库读取信息到后台管理系统
数据流来源：数据库
数据流去向：后台管理系统展示用
平均流量：100/天
高峰期流量：1000/天

数据流：后台管理系统修改的信息
说明：后台管理系统修改数据
数据流来源：后台管理系统
数据流去向：数据库
平均流量：100/天
高峰期流量：1000/月

数据存储：预约用户表
说明：记录预约用户信息
流入数据流:预约信息表
流出数据流：读取各种信息到后台管理系统
数据量：每年 3000 张
存取方式：单个存入，全部取出

数据存储：志愿者信息表
说明：记录志愿者信息
流入数据流：志愿者信息表
流出数据流：读取各种信息到后台管理系统
数据量：每年 3000 张
存取方式：单个存入，全部取出

数据存储：网站内容
说明：记录网站内容
流入数据流：网站内容
流出数据流：读取各种信息到后台管理系统
数据量：每年 3000 张
存取方式：单个存入，全部取出

处理过程：预约表形成
输入：预约用户信息
输出：预约表
处理：按时间的顺序排序后，然后导出成一个表

处理过程：不可重复提交信息

输入：用户，志愿者输入

输出：警告或提交成功

处理：一个账户只能提交一次

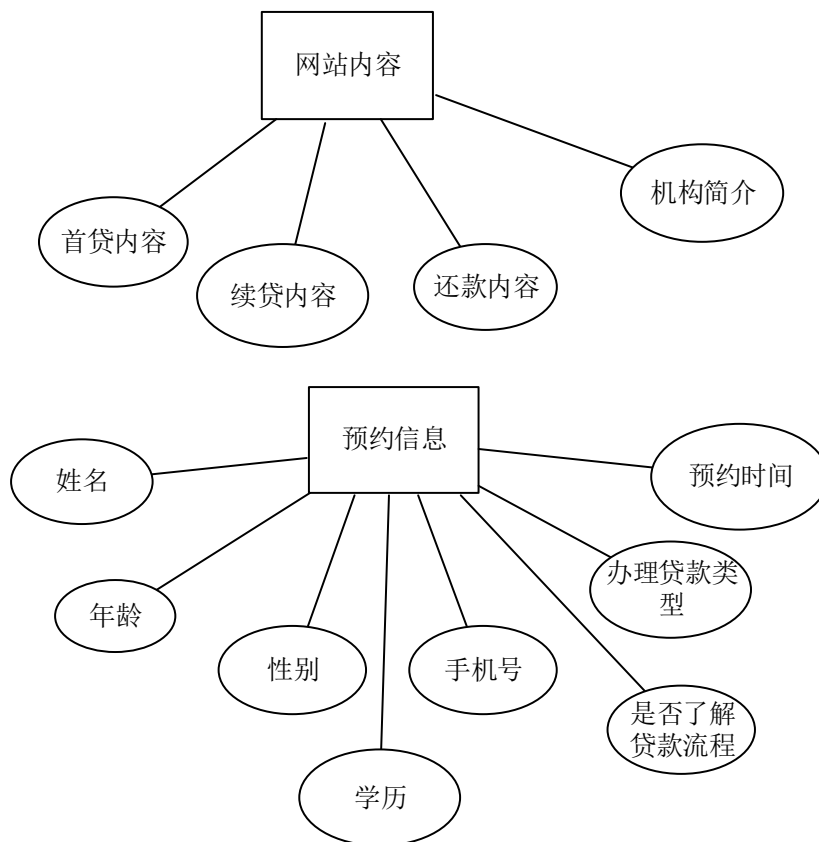
处理过程：将个人中心加入网站

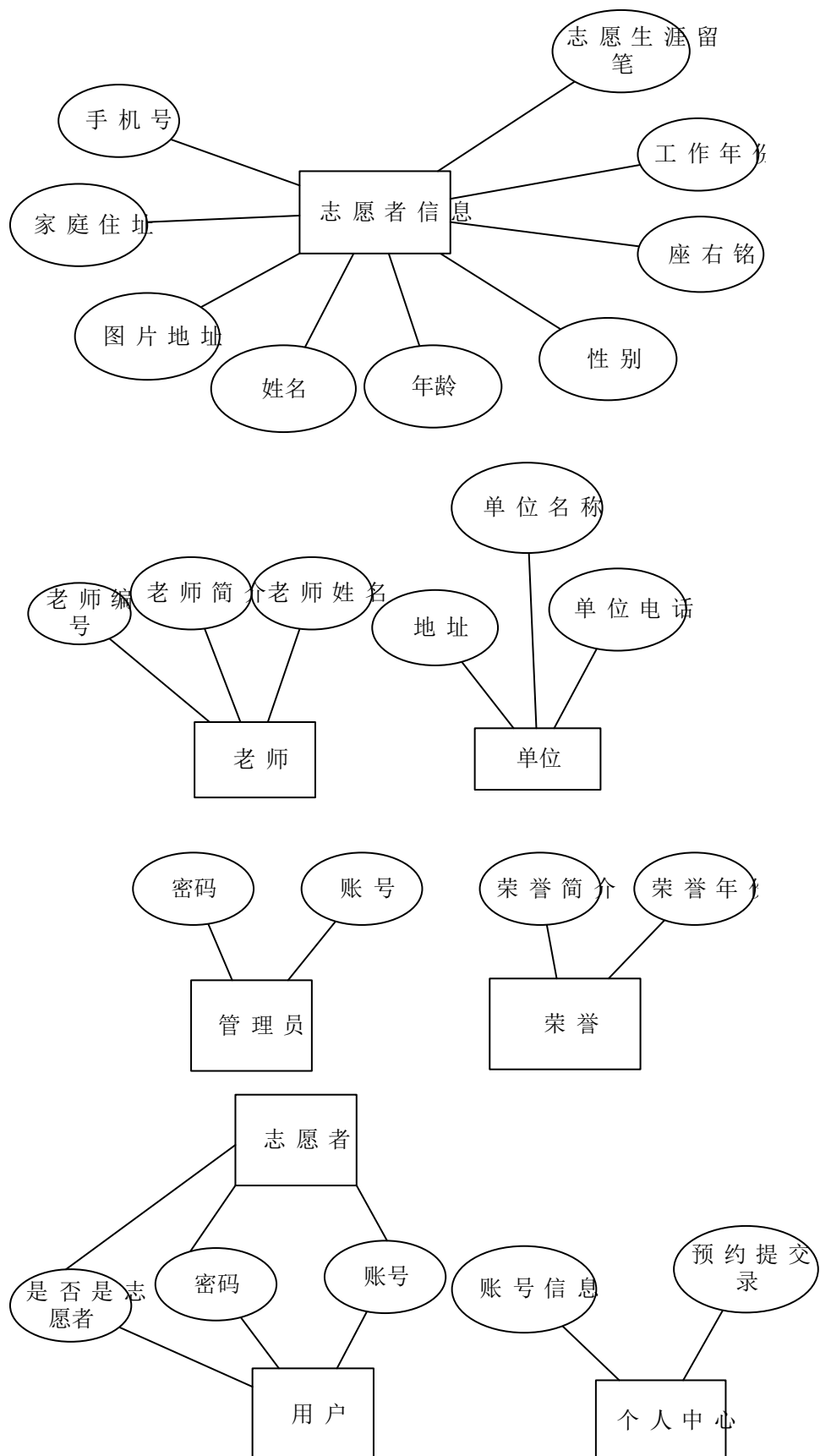
输入：用户账户

输出：有个人中心的网站

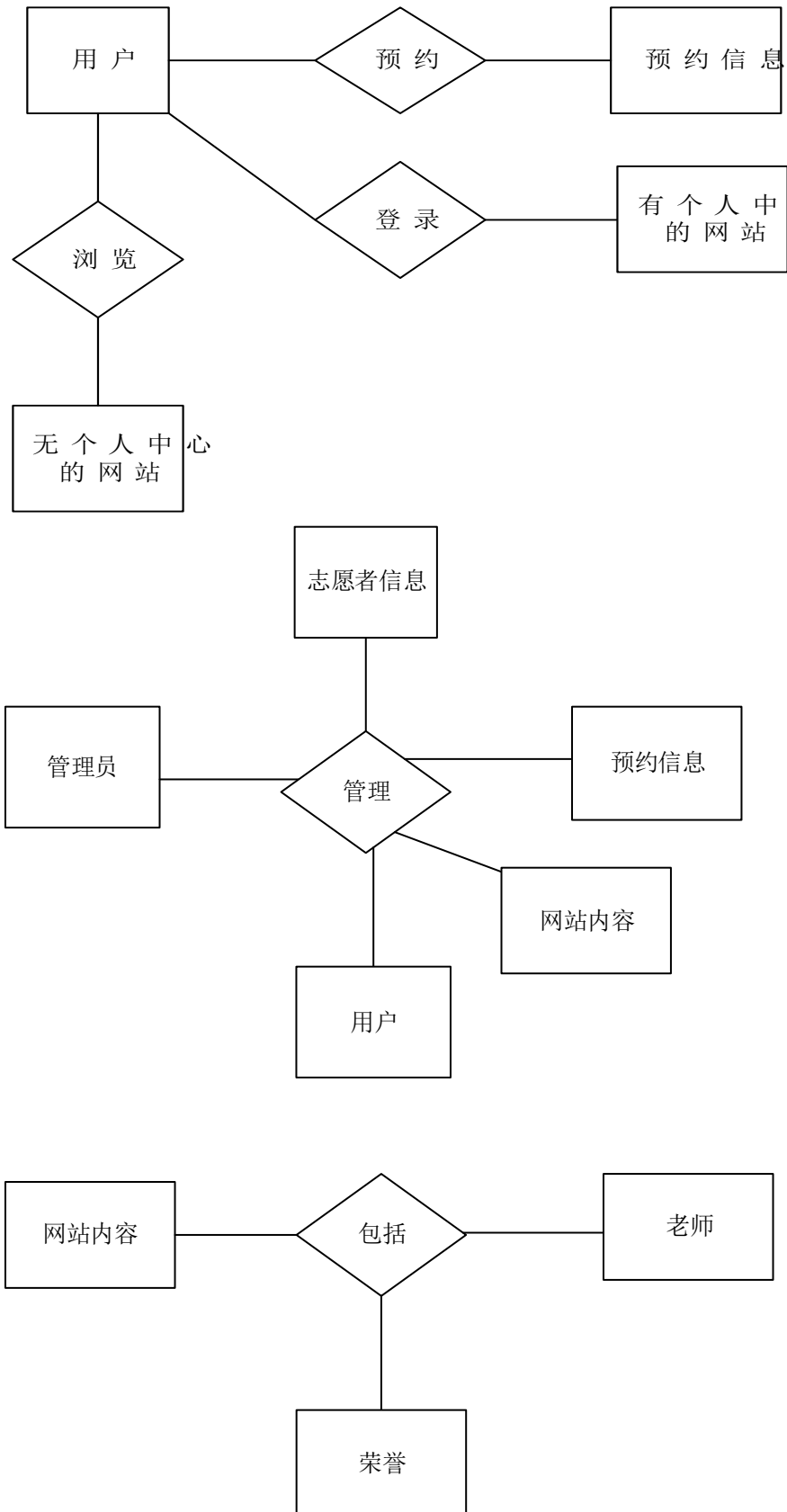
处理：当账号与密码为空时，默认为空，不显示个人中心，

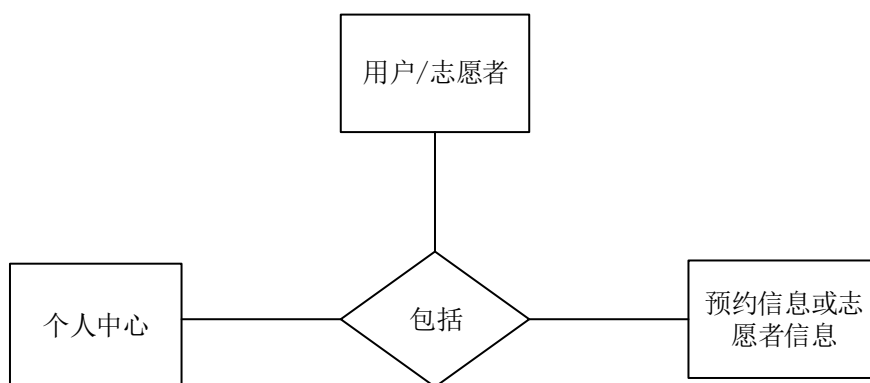
2> E-R 图



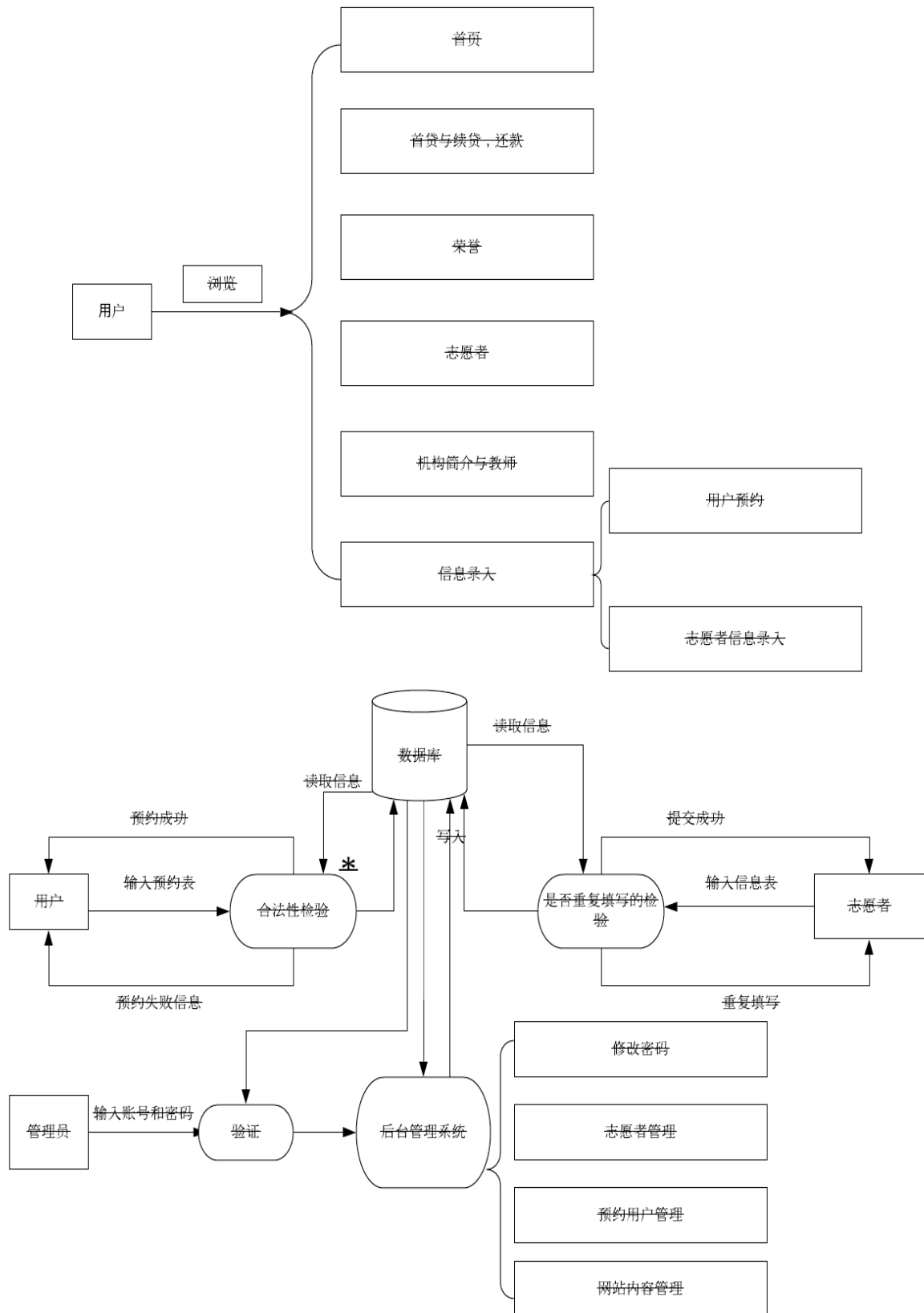


局部 E-R 图:





3、功能图



用户个人中心：账号，密码，修改密码功能，预约记录

4、逻辑结构设计

单位(单位名，单位电话，单位地址)

管理员(账号，密码,单位名)

老师(老师编号，老师姓名，简介，单位名，网站编号)

荣誉（荣誉编号，获得日期，荣誉简介，网站编号）

网站内容（网站编号，首贷内容，续贷内容，还款内容，机构简介）

用户(账号，密码，是否是志愿者，网站编号)

志愿者信息（志愿者编号，姓名，年龄，性别，座右铭，工作年份，手机号，家庭住址，图片地址，志愿生涯留笔，账号，产生时间）

预约信息（预约信息编号，用户姓名，年龄，性别，学历，手机号，办理贷款类型，预约时间，是否了解贷款流程，账号，产生时间）

5、数据库字段设计

机构表：用来存储机构信息的表

机构表(company)					
序号	字段名	数据类型	数据长度	字段描述	字段说明
1	Cname	varchar	100	机构名	主键
2	Cphone	varchar	15	机构联系电话	非
3	Caddress	varchar	150	机构地址	非

管理员表：用来存储管理员的账号密码

管理员(admin)					
序号	字段名	数据类型	数据长度	字段描述	字段说明
1	Aid	int	4	管理员账号	主键
2	Apassword	varchar	50	管理员密码	非
3	Cname	varchar	100	机构名	外键

网站内容：用来存储网站首页有关贷款的信息

网站内容(webConcept)					
序号	字段名	数据类型	数据长度	字段描述	字段说明
1	Wid	int	4	网站id	主键
2	Wstart	mediumtext	16777215	首贷内容	非
3	Wcontinue	mediumtext	16777215	续贷内容	非
4	Wreturn	mediumtext	16777215	还款内容	非
5	Wintroduction	mediumtext	16777215	机构简介	非

老师:用来存储资助中心老师的信息

老师(Teacher)					
序号	字段名	数据类型	数据长度	字段描述	字段说明
1	Tid	int	4	老师id	主键
2	Tname	varchar	30	老师姓名	非
3	Tintroduction	text	16777215	老师简介	非
4	Cname	varchar	100	机构名	外码
5	Wid	int	4	网站id	外码

荣誉:用来存储资助中心所获的荣誉

荣誉(Honor)					
序号	字段名	数据类型	数据长度	字段描述	字段说明
1	Hid	int	4	荣誉id	主键
2	Hdate	date		获奖日期	非
3	Hintrduction	text	16777215	获奖介绍	非
4	Wid	int	4	网站编号	外码

用户表:用来存储用户的注册信息（用户包括志愿者和用户）

用户(user)					
序号	字段名	数据类型	数据长度	字段描述	字段说明
1	Uid	varchar	100	用户名	主键
2	Upassword	varchar	100	密码	非
3	Ubool	tinyint	1	是否是志愿者	非
4	Wid	int	4	网站id	外码

志愿者表：存储志愿者要录入的信息

志愿者 (volunteers)					
序号	字段名	数据类型	数据长度	字段描述	字段说明
1	Vid	int	4	志愿者id	主键
2	Vname	varchar	50	志愿者姓名	非
3	Vsex	varchar	5	志愿者性别	非
4	Vage	int	4	志愿者年龄	非
5	Vmotto	varchar	50	志愿者座右铭	非
6	Vyear	year		当志愿者的年份	非
7	Vphone	varchar	30	志愿者手机号	非
8	Vaddress	varchar	100	志愿者地址	非
9	Vpicture	varchar	120	志愿者照片	非
10	Vnotes	text	16777215	志愿者感想	非
11	Uid	varchar	100	注册用户名	外码
12	Vdate	datetime		修改日期	非

预约用户表：存储预约用户的预约信息表

预约用户 (People)					
序号	字段名	数据类型	数据长度	字段描述	字段说明
1	Pid	int	4	用户id	主键
2	Pname	varchar	50	用户姓名	非
3	Page	int	4	用户年龄	非
4	Psex	varchar	5	用户性别	非
5	Pedu	varchar	15	用户学历	非
6	Pphone	varchar	30	用户手机号	非
7	Pcredit	varchar	30	用户所办贷款类型	非
8	Pdate	date		预约日期	非
9	Ptime	time		预约时间	非
10	Pbool	tinyint	1	是否了解贷款流程	非
11	Uid	varchar	100	用户名	外码
12	Pndate	datetime		修改日期	非

6、物理设计：

company(Cname,Cphone,Caddress);

Admin(Aid,Apasword,Cname);

Teacher(Tid,Tname,Tintroduction,Cname,Wid)

Honor(Hid,Hdate,Hintroduction,Wid)

WebConcept(Wid,Wstart,Wcontinue,Wreturn,Wintroduction)

User(Uid,Upassword,Ubool,Wid)

Volunteers(Vid,Vname,Vsex,Vage,Vmotto,Vyear,Vphone,Vaddress
,Vpicture,Vnotes,Uid,Vndate)

People(Pid,Pname,Page,Psex,Pedu,Pphone,Pcredit,Pdate,Ptime,
Pbool,Uid,Pndate)

1>在 mysql 中建表的 sql 语句:

```
use tgzzzx;
```

```
create table Company(  
    Cname varchar(100) not null,  
    Cphone varchar(15) not null,  
    Caddress varchar(150) not null,  
    primary key(Cname)  
)
```

```
create table Admin(  
    Aid int not null auto_increment,  
    Apassword varchar(50),  
    Cname varchar(100) not null,  
    primary key(Aid),  
    foreign key(Cname) references Company(Cname)  
)
```

```
create table WebConcept(  

```

```
Wid int not null auto_increment,  
Wstart mediumtext,  
Wcontinue mediumtext,  
Wreturn mediumtext,  
Wintroduction mediumtext,  
primary key(Wid)  
)  
create table Teacher(  
    Tid int not null auto_increment,  
    Tname varchar(30) not null,  
    Tintroduction text,  
    Cname varchar(100) not null,  
    Wid int not null,  
    primary key(Tid),  
    foreign key(Cname) references Company(Cname),  
    foreign key(Wid) references WebConcept(Wid)  
)  
create table Honor(  
    Hid int not null auto_increment,  
    Hdate date,  
    Hintroduction text,  
    Wid int not null,
```

```
primary key(Hid),  
foreign key(Wid) references WebConcept(Wid)  
)
```

```
create table User(  
    Uid varchar(100) not null,  
    Upassword varchar(100) not null,  
    Ubool tinyint(1),  
    Wid int not null,  
    primary key(Uid),  
    foreign key(Wid) references WebConcept(Wid)  
)
```

```
create table Volunteers(  
    Vid int not null auto_increment,  
    Vname varchar(50) not null,  
    Vsex varchar(5) check(Vsex in ('男' or '女')),  
    Vage int not null,  
    Vmotto varchar(50),  
    Vyear year check(Vyear in (2010-2050)),  
    Vphone varchar(30) not null,  
    Vaddress varchar(100) not null,  
    Vpicture varchar(120),  
    Vnotes text,
```

```
    Uid varchar(100) not null,  
    Vdate datetime,  
    primary key(Vid),  
    foreign key(Uid) references user(Uid)  
)  
  
create table People(  
    Pid int not null auto_increment,  
    Pname varchar(50) not null,  
    Page int not null,  
    Psex varchar(5) check(Psex in ('男','女')),  
    Pedu varchar(15) check(Pedu in ('本科生','专科生','研究生'  
)),  
    Pphone varchar(30) not null,  
    Pcredit varchar(30) check(Pcredit in ('首贷','续贷','还款')),  
    Pdate date,  
    Ptime time,  
    Pbool tinyint(1),  
    Uid varchar(100) not null,  
    Pndate datetime,  
    primary key(Pid),  
    foreign key(Uid) references user(Uid)  
)
```

2>在 mysql 中建立视图:

a、网站上显示的志愿者信息

```
use tgzzzx;
```

```
create view Personal(vname,vsex,vmotto,vpicture,vyear)
```

```
as
```

```
select vname,vsex,vmotto,vpicture,vyear
```

```
from Volunteers
```

```
order by vyear asc;
```

b、志愿者账户

```
create view volunteerid(Vid,Vpassword)
```

```
as
```

```
select uid,upassword
```

```
from user
```

```
where Ubool = 1;
```

c、预约用户账户

```
create view userid(Vid,Vpassword)
```

```
as
```

```
select uid,upassword
```

```
from user
```

```
where ubool = 0;
```

3>索引在预约信息编号上建，志愿者编号上

```
use tgzzzx;  
  
create index volunteer_index ON Volunteers(Uid);  
  
create index People_index on People(Uid);
```

4>触发器：

a、当插入志愿者信息和预约信息时，将产生时间设为当前时间

```
drop trigger set_time;  
  
DELIMITER $  
  
create trigger set_time  
  
before insert  
  
on volunteers  
  
for each row  
  
begin  
  
set new.vdate = now();  
  
end$  
  
DELIMITER ;
```

5>存储过程：

a、判断预约时间是否被预约

```
delimiter $

create procedure judge(in pdate1 date,in ptime1
time,out p_out tinyint(1))
begin
declare c int;
select c = sum(Pid)
from People
where Pdate = pdate1 and Ptime = ptime1;
if c > 0 then
set p_out = 1;
else
set p_out = 0;
end if;
end $

delimiter ;
```

b、通过姓名查询预约用户信息

```
delimiter $

create procedure chaxunxm(in name varchar(50))
begin
select pname,psex,pedu,phone,pcredit,pdate,ptime
from people
```

```
where pname = name;
```

```
end $
```

```
delimiter ;
```

c、通过姓名查询志愿者信息

```
delimiter $
```

```
create procedure chaxunvxm(in name varchar(50))
```

```
begin
```

```
select vname,vsex,vmotto,vhone,vyear,vaddress,vpicture
```

```
from volunteers
```

```
where vname = name;
```

```
end $
```

```
delimiter ;
```

d、按年份查询志愿者信息

```
delimiter $
```

```
create procedure chaxunyear(in year1 year)
```

```
begin
```

```
select vname,vsex,vmotto,vhone,vyear,vaddress,vpicture
```

```
from volunteers
```

```
where vyear= year1;
```

```
end $
```

```
delimiter ;
```

e、按学历查询预约用户信息


```
delimiter $  
  
create procedure chaxunedu(in edu varchar(15))  
  
begin  
  
select pname,psex,pedu,phone,pcredit,pdate,ptime  
  
from people  
  
where pedu = edu;  
  
end $  
  
delimiter ;
```

f、按预约时间查询预约用户

```
delimiter $  
  
create procedure chaxundate(in date1 date)  
  
begin  
  
select pname,psex,pedu,phone,pcredit,pdate,ptime  
  
from people  
  
where pdate = date1;  
  
end $  
  
delimiter
```

6>数据库完整性、安全性保证措施

（1） 数据加密 数据加密可以有效防止数据库信息失密性的有效手段。通常加密的方法有替换、置换、混合加密等。

（2） 自主存取控制 首先在数据库中新建一个角色为 admin，将此角色看作是次数据库 表操作的唯一拥有者。

（3） 强制存取控制 为了保证数据库系统的安全性，通常采取的是强制存取检测方式，它是保证数据库系统安全的重要的一环。

（4） 审计日志 审计是将用户操作数据库的所有记录存储在审计日志(Audit Log) 中，它对将来出现问题时可以方便调查和分析有重要的作用。

7> 数据库性能需求与数据库维护

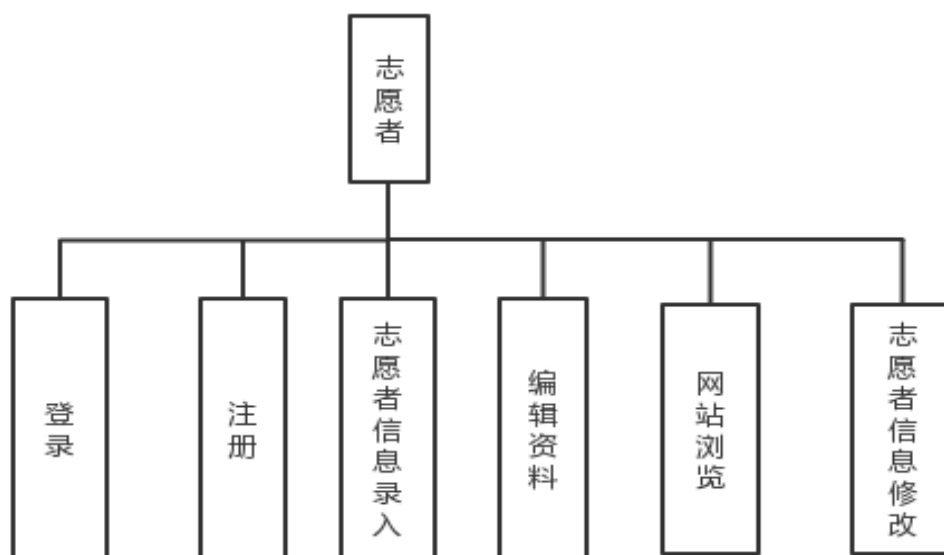
（1） 性能需求 为了确保系统能够长期、安全、稳定、可靠、高效的运行，本管理 系统应该满足以下的性能需求：系统处理的准确性和及时性、系统 的开放性和可扩充性、系统的易用性和易维护性、系统的标准性、系统的先进性、系统的响应速度。

（2） 安全需求 因为此系统的数据量可能会非常大，因此对于这些信息的管理查询 时应保证系统的速度。在信息管理时还要保证事务的完整性。不仅 需要权限控制，防止别人的恶意攻击，还要对于数据进行定时备份，防止数据丢失。

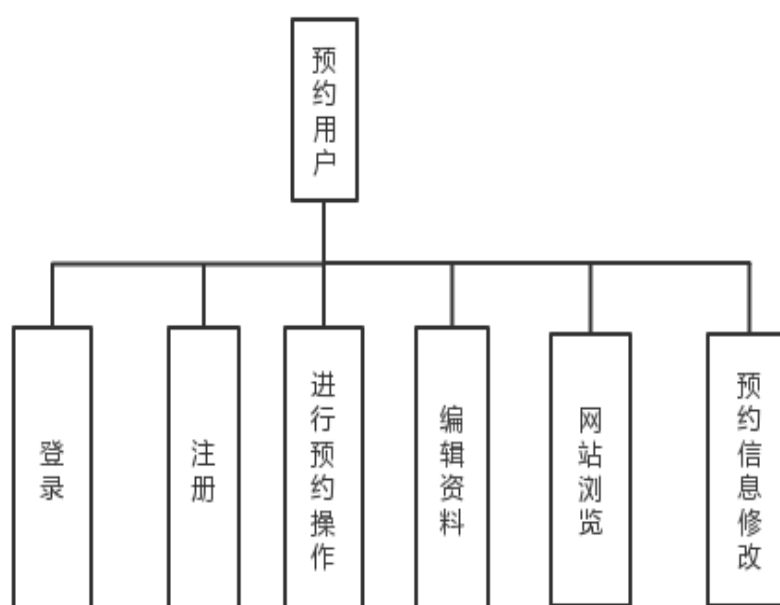
三、系统的功能模块划分

网站用户分为志愿者和预约用户，管理员。

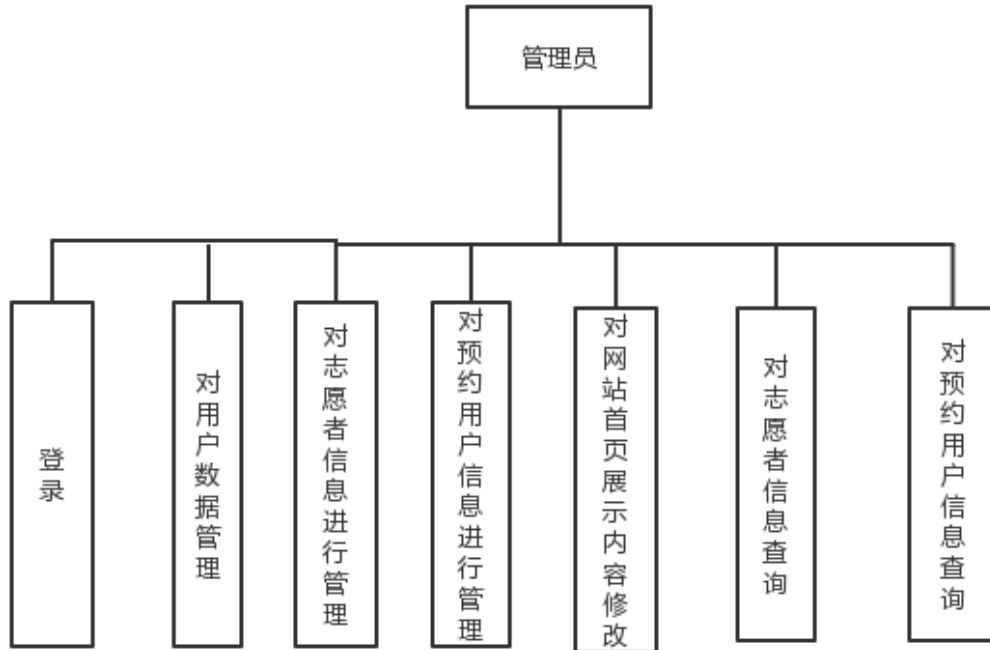
志愿者的功能：



预约用户功能：



管理员功能：



四、实现过程及完成效果介绍

1、选定语言与框架

网站采用的是 B/S 模式,分为前端与后端,前端语言选择的是 HTML, CSS, javascript 语言, jquery 框架,bootstrap 框架;后端语言选择的是 jsp,采用 struts (MVC) + Hibernate 框架.

2、开发环境

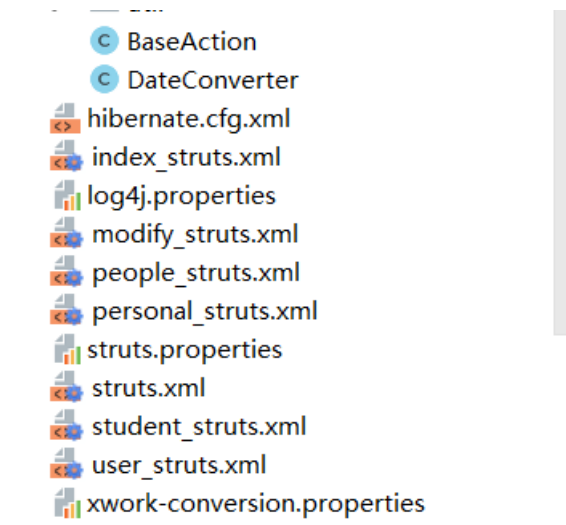
Javaweb 的开发环境是 IntelliJ IDEA + Tomcat+MySQL。

3、前期准备

1>安装完 IntelliJ IDEA,用它来写 javaweb 代码,
安装 tomcat 小型 web 服务器,用来在本地显示界面

2>学习相关知识,学会用 bootstrap 框架,
jquery 框架, struts 框架, Hibernate 框架;

3>配置好 struts 和 Hibernate 框架的配置文件



4、功能的实现顺序:

1>后台管理中心的后端代码,包括对用户的增加,
删除,修改密码;对志愿者信息修改,删除,增加和
查询;对预约用户信息的修改,删除和查询。

2>写后台管理中心的前端界面。

3>网站主页的前端界面;

4>用户或志愿者的登录,注册功能实现;

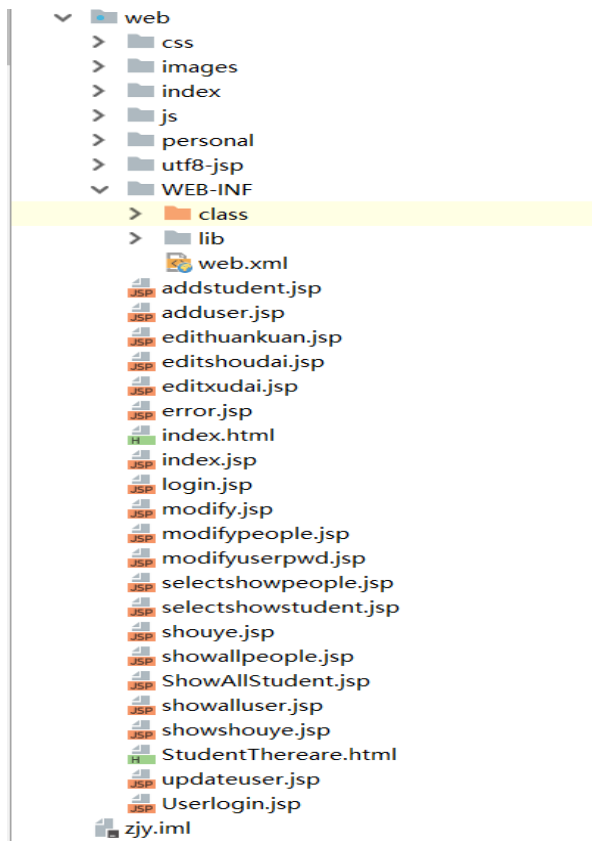
5>用户个人中心的实现;

6>用户业务预约功能的实现;

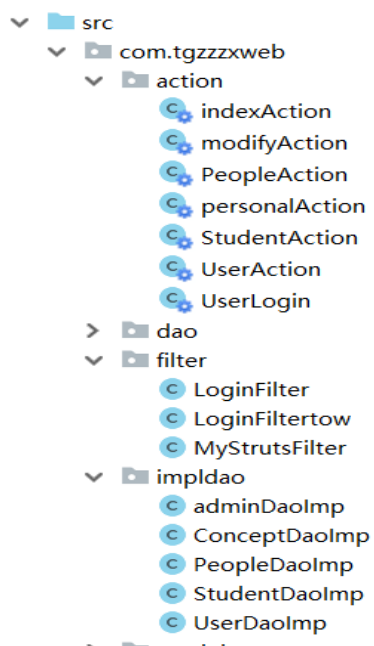
7> 志愿者个人中心的实现;

8> 志愿者对信息进行录入的功能;

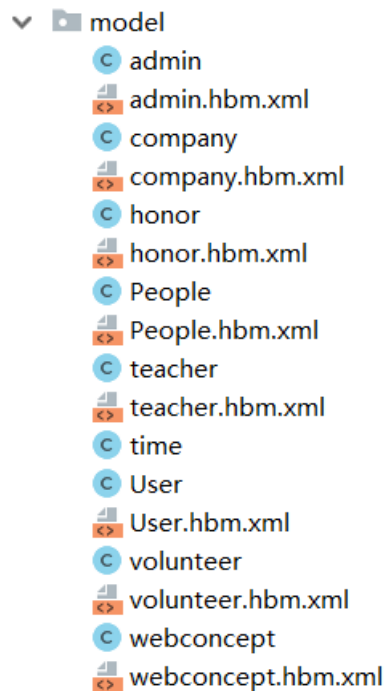
9> 网站首页（用户要浏览的贷款信息）的实现;



前端代码



控制器，过滤器和逻辑处理



Hibernate 框架中数据库中的表映射出的实体类

5、完成效果展示

1>后台管理中心的主界面



2>后台管理中心的用户管理，可以对用户的信息进行删除，增加；

太谷资助中心网站

后台管理中心

退出登录

菜单列表

基本设置

用户管理

添加用户

修改密码

志愿者管理

志愿者列表

添加志愿者

查找志愿者

预约用户信息管理

预约用户列表

查找预约用户信息

网站内容编辑

首页内容

贷款内容

还款内容

注册用户信息:

用户名	密码	姓名	是否是志愿者	操作
bwr	123456	包文瑞	0	删除
gx	123456	郭翔	1	删除
ljp	123456	刘鹏蓬	0	删除
li	123456	连理	0	删除
lif	123456	林岚峰	0	删除
pjy	123456	庞界宇	1	删除
qzq	123456	曲振青	0	删除
shc	123456	石海超	0	删除
str	123456	孙天瑞	0	删除
wjh	123456	王金辉	1	删除
wyx	123456	王宇昕	0	删除
wzs	123456	王梓森	1	删除
ycy	123456	于静宇	0	删除
yr	123456	姚锐	0	删除
ywl	123456	杨文丽	0	删除

后台管理中心

退出登录

菜单列表

基本设置

用户管理

添加用户

修改密码

志愿者管理

志愿者列表

添加志愿者

查找志愿者

预约用户信息管理

预约用户列表

查找预约用户信息

网站内容编辑

首页内容

贷款内容

还款内容

添加用户:

用户名	<input type="text"/>	姓名	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>	确认密码	<input type="text"/>
是否是志愿者	<input type="text" value="是"/>		

提交

3>后台管理中心的对用户的密码进行修改的功能

后台管理中心

退出登录

菜单列表

基本设置

用户管理

添加用户

修改密码

志愿者管理

志愿者列表

添加志愿者

查找志愿者

预约用户信息管理

预约用户列表

查找预约用户信息

网站内容编辑

首页内容

贷款内容

还款内容

用户信息:

用户名	密码	姓名	id	操作
bwr	123456	包文瑞	0	修改密码
gx	123456	郭翔	1	修改密码
ljp	123456	刘鹏蓬	0	修改密码
li	123456	连理	0	修改密码
lif	123456	林岚峰	0	修改密码
pjy	123456	庞界宇	1	修改密码
qzq	123456	曲振青	0	修改密码
shc	123456	石海超	0	修改密码
str	123456	孙天瑞	0	修改密码
wjh	123456	王金辉	1	修改密码
wyx	123456	王宇昕	0	修改密码
wzs	123456	王梓森	1	修改密码
ycy	123456	于静宇	0	修改密码
yr	123456	姚锐	0	修改密码
ywl	123456	杨文丽	0	修改密码

4>后台管理中心的对志愿者信息的修改和删除

后台管理中心

退出登录

菜单列表

基本设置

用户管理

添加用户

修改密码

志愿者管理

志愿者列表

添加志愿者

查找志愿者

预约用户信息管理

预约用户列表

查找预约用户信息

网站内容编辑

首页内容

候馆内容

还款内容

首页

志愿者列表

志愿者信息:

姓名	年龄	性别	用户名	成为志愿者年份	座右铭	手机号	居住地址	感想	添加日期	图片
张航	20	女	zxy	2011	123456	18535449392	山东省威海市	1456465465	2018-05-24 17:59:28.0	删除 修改
庞老板	60	女	ply	2015	逗比一枚	3838438	二院斜对面	1111111111	2018-05-24 21:40:43.0	删除 修改
于鹏宇	25	男	ycy	2016	123	2111112321	河北省	12345	2018-05-24 11:34:09.0	删除 修改
张如瑜	18	女	zry	2016	12345	18535449392	山西省太谷县	2564651321564	2018-05-24 11:32:46.0	删除 修改
王梓森	20	女	wzs	2016	124654654	18535449392	山东省烟台市	456465132132	2018-05-23 16:59:16.0	删除 修改
王金辉	20	男	wjh	2016	15464564	15634405917	山东省威海市	15465465132132	2018-05-24 17:55:37.0	删除 修改
张家瑞	18	男	zjr	2016	5465131231	18535449392	山东省威海市	4564641233	2018-05-24 23:34:15.0	删除 修改
郭翔	18	男	gx	2016	4513123	15634405917	宁夏银川	4561321321	2018-05-27 08:44:55.0	删除 修改
张江瑜	18	男	zjy	2016	坚持就是力量	18535449392	山西省太谷县	1234561321	2018-05-28 11:23:53.0	删除 修改

5>后台管理中心的对志愿者信息进行添加

后台管理中心

退出登录

菜单列表

基本设置

用户管理

添加用户

修改密码

志愿者管理

志愿者列表

添加志愿者

查找志愿者

预约用户信息管理

预约用户列表

查找预约用户信息

网站内容编辑

首页内容

候馆内容

还款内容

首页

添加志愿者

添加志愿者

志愿者姓名

成为志愿者年份

2011

座右铭

家庭住址

照片

选择文件

未选择任何文件

感想

添加

6>后台管理中心对志愿者信息进行查询

后台管理中心

退出登录

菜单列表

基本设置

用户管理

添加用户

修改密码

志愿者管理

志愿者列表

添加志愿者

查找志愿者

预约用户信息管理

预约用户列表

查找预约用户信息

网站内容编辑

首页内容

候馆内容

还款内容

首页

查找志愿者

志愿者姓名:

张

查询

志愿者信息:

姓名	年龄	性别	用户名	成为志愿者年份	座右铭	手机号	居住地址	感想	添加日期	图片
张航	20	女	zxy	2011	123456	18535449392	山东省威海市	1456465465	2018-05-24 17:59:28.0	删除 修改
张如瑜	18	女	zry	2016	12345	18535449392	山西省太谷县	2564651321564	2018-05-24 11:32:46.0	删除 修改
张家瑞	18	男	zjr	2016	5465131231	18535449392	山东省威海市	4564641233	2018-05-24 23:34:15.0	删除 修改
张江瑜	18	男	zjy	2016	坚持就是力量	18535449392	山西省太谷县	1234561321	2018-05-28 11:23:53.0	删除 修改

33 / 48

7>后台管理中心对预约用户信息进行修改和删除

后台管理中心

退出登录

菜单列表

基本设置

用户管理

添加用户

修改密码

志愿者管理

志愿者列表

添加志愿者

查找志愿者

预约用户信息管理

预约用户列表

查找预约用户信息

网站内容编辑

首页内容

贷款内容

还款内容

首页

预约用户列表

预约用户信息：

姓名	年龄	性别	学历	手机号	贷款类型	是否了解贷款详情	预约日期	预约时间	用户名	添加日期	
朱向阳	20	男	专科生	15634405917	续贷	0	2018-08-02	08:30:00	zxy	2018-05-19 10:26:30.0	删除 修改
于拼宇	25	男	专科生	15634405917	续贷	0	2018-08-17	10:00:00	ycy	2018-05-18 10:59:03.0	删除 修改
连理	18	男	研究生	123456	续贷	0	2018-08-02	08:30:00	ll	2018-05-19 09:36:53.0	删除 修改
包文瑞	20	男	本科生	123456	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	bwr	2018-05-19 09:38:40.0	删除 修改
杨文丽	40	女	研究生	123456	首贷	0	2018-08-01	08:30:00	ywl	2018-05-19 10:58:55.0	删除 修改
张俊明	20	男	本科生	123456	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	zjm	2018-05-19 09:41:08.0	删除 修改
曲振青	20	男	本科生	123456	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	qzq	2018-05-19 09:42:09.0	删除 修改
张路鹏	20	男	本科生	123456	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	zlp	2018-05-19 09:43:05.0	删除 修改
姚锐	20	男	本科生	123456	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	yr	2018-05-19 09:44:53.0	删除 修改
王宇昕	20	男	研究生	12356	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	wyx	2018-05-19 09:45:47.0	删除 修改
孙天瑞	20	男	专科生	123465	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	str	2018-05-19 09:46:41.0	删除 修改
智富额	18	女	研究生	15645647895	首贷	0	2018-08-02	08:30:00	zfy	2018-05-25 21:44:26.0	删除 修改

8>后台管理中心对预约用户信息进行查询 按预约姓名，预约日期，预约者学历进行查询

后台管理中心

退出登录

菜单列表

基本设置

用户管理

添加用户

修改密码

志愿者管理

志愿者列表

添加志愿者

查找志愿者

预约用户信息管理

预约用户列表

查找预约用户信息

网站内容编辑

首页内容

贷款内容

还款内容

首页

查找预约用户信息

预约日期

2018/08/01

查询

预约用户信息：

姓名	年龄	性别	学历	手机号	贷款类型	是否了解贷款详情	预约日期	预约时间	用户名	添加日期	
包文瑞	20	男	本科生	123456	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	bwr	2018-05-19 09:38:40.0	删除 修改
杨文丽	40	女	研究生	123456	首贷	0	2018-08-01	08:30:00	ywl	2018-05-19 10:58:55.0	删除 修改
张俊明	20	男	本科生	123456	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	zjm	2018-05-19 09:41:08.0	删除 修改
曲振青	20	男	本科生	123456	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	qzq	2018-05-19 09:42:09.0	删除 修改
张路鹏	20	男	本科生	123456	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	zlp	2018-05-19 09:43:05.0	删除 修改
姚锐	20	男	本科生	123456	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	yr	2018-05-19 09:44:53.0	删除 修改
王宇昕	20	男	研究生	12356	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	wyx	2018-05-19 09:45:47.0	删除 修改
孙天瑞	20	男	专科生	123465	首贷	1	2018-08-01	08:30:00	str	2018-05-19 09:46:41.0	删除 修改

9>后台管理中心对网站首页显示的首贷内容进行修改

后台管理中心

退出登录

菜单列表

基本设置

用户管理

添加用户

修改密码

志愿者管理

志愿者列表

添加志愿者

查找志愿者

预约用户信息管理

预约用户列表

查找预约用户信息

网站内容编辑

首页内容

贷款内容

还款内容

首页

贷款内容

国家资助 助你飞翔 2017年生源地信用助学贷款攻略

资助之窗 太谷资助中心 2017-07-31

尊敬的家长，奋进的同学！

您好！首先恭喜鱼跃龙门、金榜题名！太谷资助中心是全国唯一的合同电子化示范单位，我们秉承“物质上帮助学生，精神上培养学生，能力上提升学生”的宗旨，为学生更快更好适应大学生活，精心设计了最简洁、最科学的受理流程！请务必花几分钟时间，认真参读一下《受理攻略》他可以帮助您短时、高效完成受理。

一、生源地信用助学贷款的申请条件

- 1、具有中华人民共和国国籍；
- 2、诚实守信，遵纪守法；
- 3、已被根据国家有关规定批准设立、实施高等学历教育的全日制普通本科高校、高等职业学校和高等专科学校（含民办高校和独立学院，学校名单以教育部公布的为准）正式录取，取得真实、合法、有效的录取通知书的新生或高校在读的本专科学生、研究生和 second 学士学位学生；
- 4、学生本人入学前户籍，其父母（或其他法定监护人）户籍均在同一县（市、区）；
- 5、家庭经济困难，所能获得的收入不足以支付在校期间完成学业所需的基本费用。

二、生源地信用助学贷款申请材料

（一）贷款额度

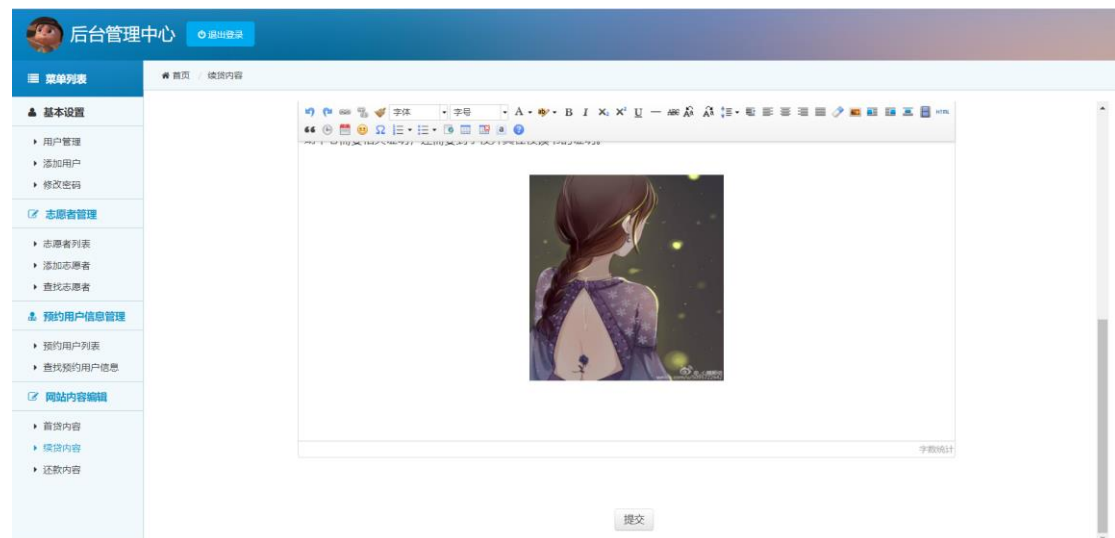
本专科生贷款额度不超过8000元/学年，研究生贷款额度不超过12000元/学年，不低于1000元，主要用于解决学生在校期间的学费和住宿费。特别提示：贷款额度为学费+住宿费总和，贷款年限=学制+13年。

（二）家庭经济困难认定标准和认定单位

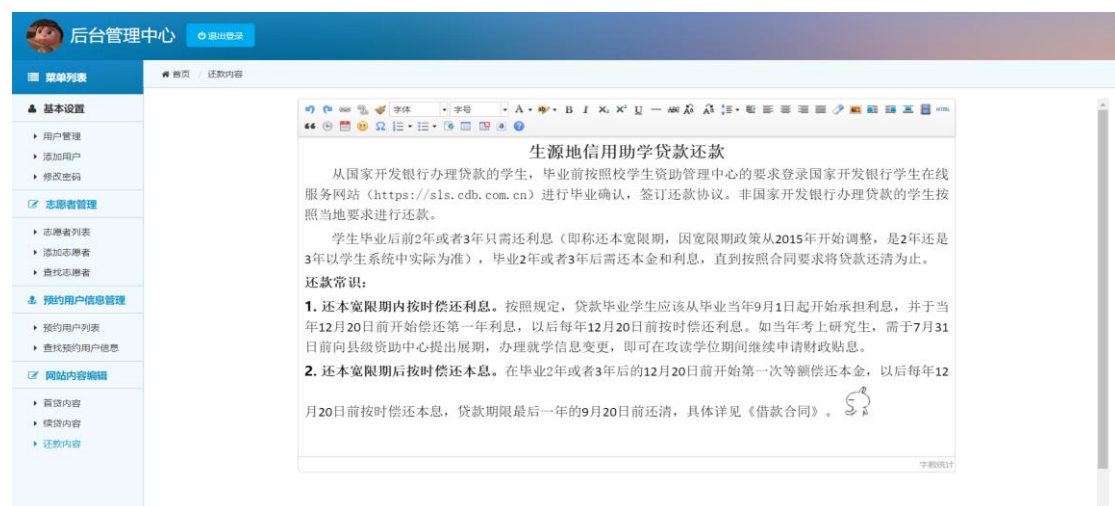
1.家庭经济困难是指借款学生家庭所能获得的收入不足以支付其在校期间完成学业所需的基本费用。符合以下条件之一的应优先支持(需出具相关证明)：

34 / 48

10>后台管理中心对网站首页显示的续贷内容



11>后台管理中心对网站首页显示的还款内容



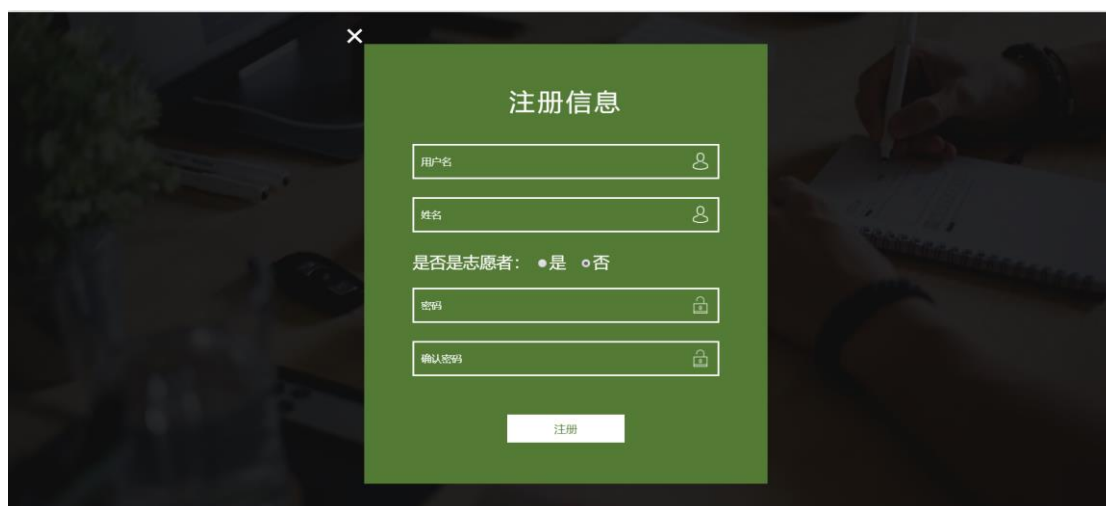
12>网站首页功能实现(用户未登录，只能浏览网站)



13>网站的登录功能



14>网站的注册功能



15>用户登录后的网站首页



16>志愿者个人中心



17>志愿者个人中心分三个功能，显示信息录入情况，可修改信息，志愿者信息录入，修改密码
显示信息录入情况（如果信息未录入）：



志愿者信息可以录入：

太谷资助中心网站

太谷资助中心

首页

机构简介

贷款内容简介

志愿者简介

荣誉

管理员登录

孙帆

个人中心

志愿者信息录入

编辑资料

志愿者信息

志愿者姓名	孙帆	年龄	
成为志愿者年份	2011	性别	男
座右铭		手机号	
家庭住址		用户名	sf
照片	选择文件 未选择任何文件		
<div>感想</div>			
提交			

志愿者信息已经录入：

太谷资助中心

首页

机构简介

贷款内容简介

志愿者简介

荣誉

管理员登录

张江瑜

个人中心

志愿者信息录入

编辑资料

照片:

信息如下:

姓名	年龄	性别	用户名	成为志愿者年份	座右铭	手机号	居住地址	感想	添加日期	
张江瑜	18	男	zjy	2016	坚持就是力量	18535449392	山西省太谷县	1234561321	2018-05-28 11:23:53.0	修改

志愿者信息录入窗口显示不可录入

太谷资助中心

首页

机构简介

贷款内容简介

志愿者简介

荣誉

管理员登录

张江瑜

个人中心

志愿者信息录入

编辑资料

志愿者信息

志愿者姓名	张江瑜	年龄	
成为志愿者年份	2011	性别	男
座右铭		手机号	
家庭住址		用户名	zjy
照片	选择文件 未选择任何文件		
<div>感想</div>			
不可提交 已经录入过，不可重复录入			

18>所有用户的修改密码的界面

太谷资助中心网站

太谷资助中心

首页 机构简介 贷款内容简介 志愿者简介 荣誉

管理员登录 张江瑜

个人中心

志愿者信息录入

编辑资料

编辑信息

姓名	张江瑜
用户名	zjy
输入旧密码	
输入新密码	
再次输入新密码	

提交

19>输入的旧密码错误

太谷资助中心

首页 机构简介 贷款内容简介 志愿者简介 荣誉

管理员登录 朱向阳

个人中心

贷款预约

编辑资料

编辑信息

姓名	朱向阳
用户名	zxy
输入旧密码	13835472854
输入新密码
再次输入新密码

旧密码错误
提交

20>密码修改成功

太谷资助中心

首页 机构简介 贷款内容简介 志愿者简介 荣誉

密码修改成功

管理员登录 朱向阳

个人中心

贷款预约

编辑资料

编辑信息

姓名	朱向阳
用户名	zxy
输入旧密码	123456789
输入新密码
再次输入新密码

提交

21>预约用户登陆后（未进行贷款预约的现实界面）



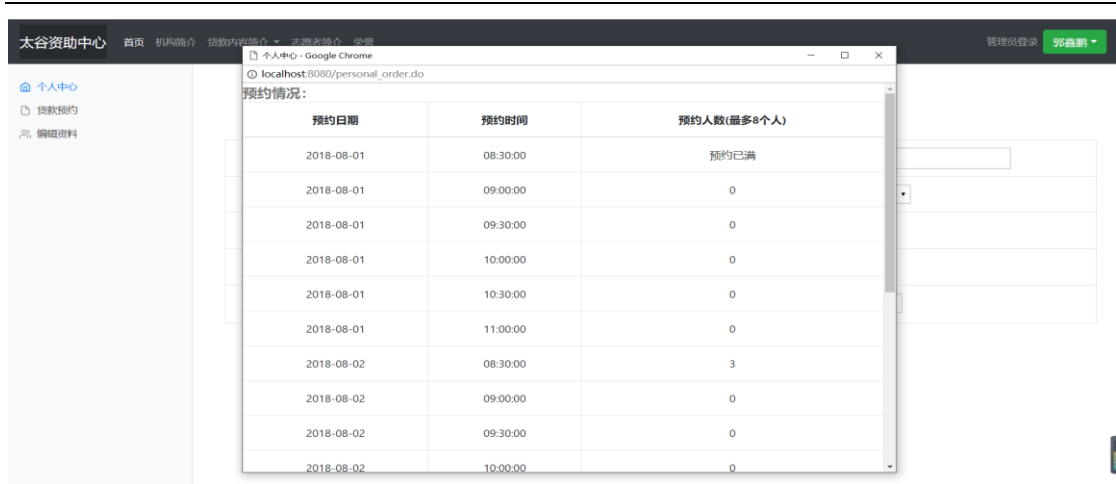
22>预约用户可以进行贷款预约功能

姓名	郭鑫鹏	年龄	
性别	男	学历	本科生
手机号		是否了解贷款详情	是
用户名	gxp	贷款类型	首贷
预约日期	2018/08/01	预约时间	08:30

提交

23>点击“查看预约信息”的按钮，显示每个时间段的预约人数，这个用来参照填写预约时间

太谷资助中心网站



24>预约用户提交信息后不能再次提交



25>预约用户可以在个人中心看预约提交记录



26>预约用户可以对预约提交信息进行修改

太谷资助中心网站

太谷资助中心

首页 机构简介 贷款内容简介 志愿者简介 荣誉

管理员登录 朱向阳

个人中心

贷款预约

编辑资料

修改预约信息: 朱向阳

新的姓名	朱向阳	年龄	20
性别	男	学历	专科生
手机号	15634405917	是否了解贷款详情	0
用户名	zxy	贷款类型	续贷
预约日期	2018/08/02	预约时间	08:30

提交

27>修改预约信息时预约时间段人数已满，显示界面

太谷资助中心

首页 机构简介 贷款内容简介 志愿者简介 荣誉

管理员登录 朱向阳

个人中心

贷款预约

编辑资料

修改预约信息: 朱向阳

新的姓名	朱向阳	年龄	20
性别	男	学历	专科生
手机号	15634405917	是否了解贷款详情	0
用户名	zxy	贷款类型	续贷
预约日期	2018/08/02	预约时间	08:30

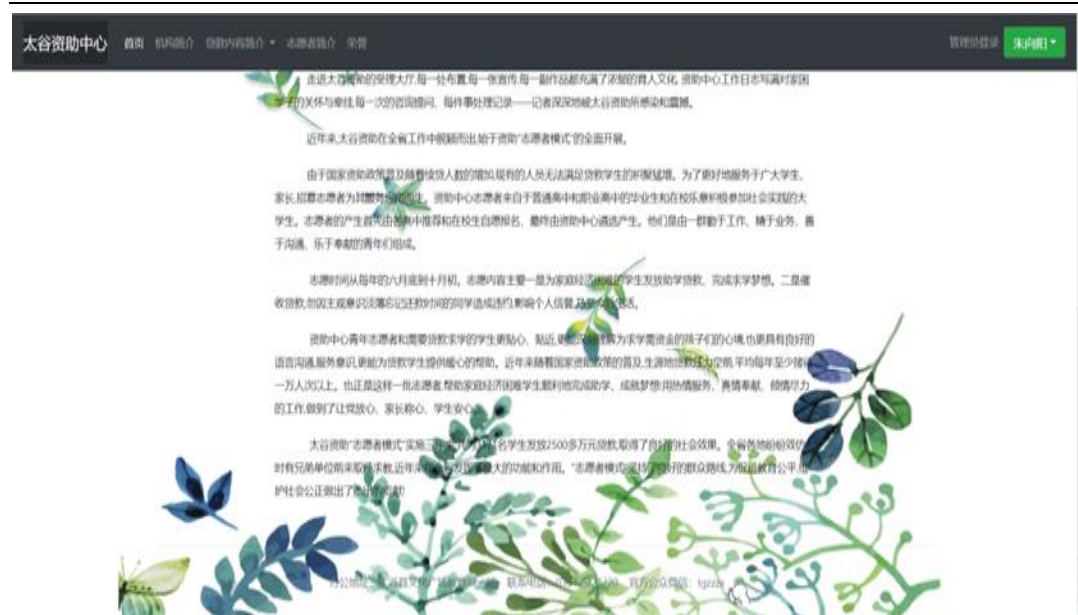
预约时间人数已满

提交

28>网站首页只是用来让用户进行浏览了解业务办理流程

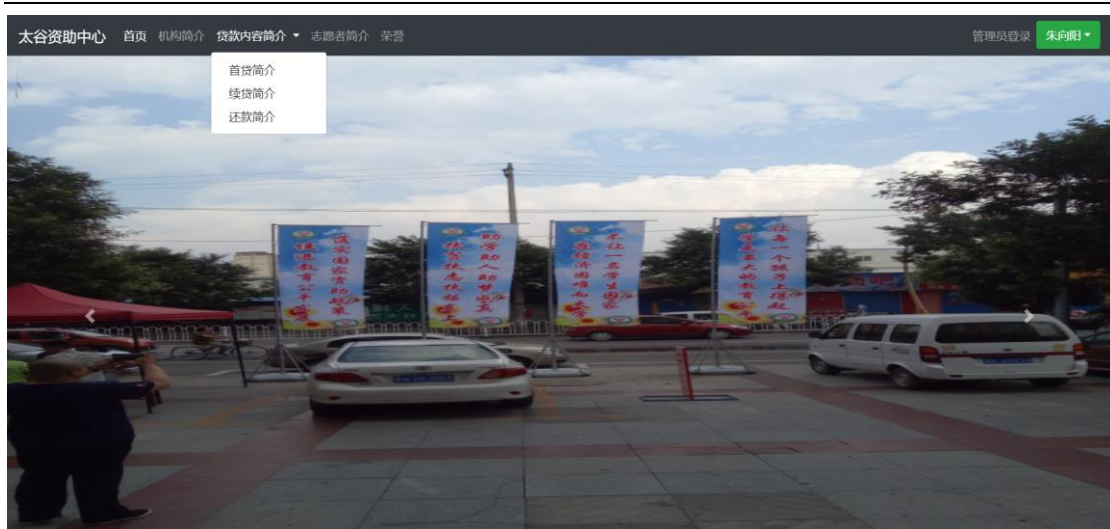
机构简介

太谷资助中心网站



贷款内容简介包括首贷简介，续贷简介和还款简介

太谷资助中心网站



首贷简介:



续贷简介:



还款简介:

太谷资助中心

首页

机构简介

贷款内容简介

志愿者简介

荣誉

管理员登录

朱向阳

生源地信用助学贷款还款

从国家开发银行办理贷款的学生，毕业前按照校学生资助管理中心的要求登录国家开发银行学生在线服务网站（<https://sls.cdb.com.cn>）进行毕业确认，签订还款协议。非国家开发银行办理贷款的学生按照当地要求进行还款。

学生毕业后前2年或者3年只需还利息（即称还本宽限期，因宽限期政策从2015年开始调整，是2年还是3年以学生系统中实际为准），毕业2年或者3年后需还本金和利息，直到按照合同要求将贷款还清为止。

还款常识：

1. 还本宽限期内按时偿还利息。按照规定，贷款毕业学生应该从毕业当年9月1日起开始承担利息，并于当年12月20日前开始偿还第一年利息，以后每年12月20日前按时偿还利息。如当年考上研究生，需于7月31日前向县级资助中心提出展期，办理就学信息变更，即可在攻读学位期间继续申请财政贴息。

2. 还本宽限期后按时偿还本息。在毕业2年或者3年后的12月20日前开始第一次等额偿还本金，以后每年12月20日前按时偿还本息，贷款期限最后一年的9月20日前还清，具体详见《借款合同》。

办公地址：太谷县文化广电教育局一楼 联系电话：0354-6221220 官方微博：tgzzzx

志愿者简介:

太谷资助中心

首页

机构简介

贷款内容简介

志愿者简介

荣誉

管理员登录

朱向阳

志愿者一览表

照片	姓名	年份	座右铭
	张航	2011级志愿者	123456
	庞老板	2015级志愿者	道比一枚
	于静宇	2016级志愿者	123
	张如瑜	2016级志愿者	12345
	王梓森	2016级志愿者	124654654
	王金辉	2016级志愿者	15464564
	张家瑞	2016级志愿者	5465131231

荣誉:

太谷资助中心

首页

机构简介

贷款内容简介

志愿者简介

荣誉

管理员登录

朱向阳

#	时间	所获荣誉
1	2016年10月6日	太谷县先进单位
2	2016年12月13日	晋中市先进单位

办公地址：太谷县文化广电教育局一楼 联系电话：0354-6221220 官方微博：tgzzzx

五、完成总结与感想

到现在，我已经完成了项目的开发，从开始到结束一路上有太多的感慨。刚开始时我对关于网站开发一无所知，所以我去学习相关知识，中途遇到很多困难，比如每个网页要判断是否用户登录、在列表框里读取数据库内容等等一些问题，但是我都没有气馁，而是查询资料、询问老师，最终解决问题。

我所做的项目是使用 `jsp` 进行的网站开发设计，并且在项目中用到了与 `Mysql` 数据库沟通的数据库知识、少量的 `JS`、`CSS`、`HTML` 代码知识。由于这些知识都是此前并未有太多涉及，此次是几乎从零开始进行学习，并且在项目的实践中不断地进行尝试，慢慢积累此方面的编程经验。这种在编程实践中学习的过程，我认为提升自己技术水平的最佳方式。单单地像在校期间那样只凭借书本和老师的教授去习得编程技巧和思维方式，毕竟是难以快速运用的，而且这还需要大量死记硬背，不然就会很快遗忘。反观在编写项目的过程中进行学习，即便是先前对这一领域并无多少特点涉猎，凭借着当代互联网的快速高效搜寻，也能在短时间内快速得到解决问题的方案。

接下来说说我系统的特点，网站首页用来让用户快速了解贷款相关事宜，志愿者可以注册账号进行

志愿者信息的录入，方便管理员进行管理；预约用户可以在网站上进行时间的预约，方便去办理业务；管理员可以在后台进行数据的管理和汇总，方便业务的顺利开展。

该网站还有许多可以优化的地方，例如适当加入视频文件，可以有助于用户对贷款业务了解的更详细。

本次课程设计，让我学会了把理论知识运用到实践中，同时让我明白了做一件事情必须尽全力，用一个认真的态度去对待，成功的大门就会为你敞开。

六、参考资料

Javaweb 基础-filter:

<https://blog.csdn.net/justloveyou/article/details/68922144>

struts 框架的基本使用:

<http://www.cnblogs.com/yangming1996/p/6784441.html>

Hibernate 配置文件详解

<http://www.cnblogs.com/klguang/p/4769085.html>

javaweb 入门:

《轻量级 JavaEE 企业应用实战》(第 4 版)

Mysql: 《高性能 MySQL》

前端学习: 《Web 开发实战》

七、致谢

经过了一个学期的学习后，自己也经历了许多困难和挫折，但是最终在衣振萍老师的耐心指导下，一一克服了；在这里感谢衣振萍老师的指导，让我对数据库开发有了清楚的认识，再感谢我身边的同学，帮助我改正了许多 bug，以后的路还很长，我会继续努力的。