# 模块简介

老年证管理，对老年证进行登记、修改、注销、查询。老年证分为两种，一种发给60-69周岁的老年人，另一种发给70周岁以上（含70周岁）的老年人，因此，有一种叫做换证的业务，在老人年满70周岁时，注销原来的60周岁的老年证，更换为70周岁的老年证。如果持证人因死亡等原因不在使用所持老年证，则需对该老年证执行注销操作。可以对未注销或已注销的老年证进行查询、查看。

# 用户界面



# 涉及到的源代码文件及数据库表

WEB-INF/Views/aging/object/oldcard/View.xml

tile的配置文件

WEB-INF/Views/aging/object/oldcard/oldcard\_list.jsp

老年证主页面

WEB-INF/Views/aging/object/oldcard/oldcard\_list\_cancel.jsp

已注销的老年证页面

js/programs/aging\_object\_oldcard.js

…

老年证模块的js文件

css/program.css

开发人员（相对于美工人员）用到的css文件，用于显示必填字段

com/ccesun/minz/web/controller/AgingObjectOldcardController.java

控制器

com/ccesun/minz/service/LgOldPersonCardService.java

com/ccesun/minz/service/impl/LgOldPersonCardServiceImpl.java

老年证Service接口及实现类

com/ccesun/minz/dao/LgOldPersonCardDao.java

com/ccesun/minz/dao/impl/LgOldPersonCardDaoImpl.java

老年证Dao接口及其实现类

Com/ccesun/minz/domain/LgOldPersonCard.java

老年证实体类

Lg\_old\_person\_card

老年证数据库表

# 范例分析（三号、黑体）

## 实体

#### 使用Domain

可以使用继承来对实体对象进行统一的处理。com.ccesun.minz.domain.Domain实现了id、createUserFid、createUser、updateUserFid、updateUser、createTime、updateTime。其中createUser、updateUser是根据下面@ManyToOne的使用原则对createUserFid和updateUserFid进行配置的结果。

##### 标题五(五号、黑体、1.5倍行距)

#### 使用@ManyToOne

如果经常需要关联获取父对象，则可以按照一下方式配置父对象：

1. @ManyToOne(fetch = FetchType.*EAGER*)
2. @JoinColumn(name = "create\_user\_fid", insertable = **false**, updatable = **false**)

注意：一定要配置成fetch=FetchType.EAGER；如果认为关联获取父对象的概率比较小，则应该？

1. 使用@DictValue
2. 使用@DictValue(type=”<DICT\_TYPE>”)对字典类型的字段进行注释，注意<DICT\_TYPE>是区分大小写的
3. 使用@Transient

一些临时字段要使用@Transient进行注解，否则会按照默认的映射规则进行映射，从而导致错误。

## 分页查询（四号、黑体）

点击左侧的菜单时，右侧显示老年证管理的主页面，设置查询条件的默认值，显示根据默认值查询的结果。

菜单的url：/aging/object/oldcard

### 展现层（小四、黑体）

#### Jsp（小四、宋体）

<div class=*"search mt\_10"*>

<form:form id=*"formSearch"* action=*"*${modelPath}*/list"* method=*"post"*

modelAttribute=*"searchForm"*>

行政单位：<input class=*"place"* id=*"areaTree"* name=*"form['areaCode\_lk']"*

onchange=*"$panel.append('*<br/>*'+this.value);"*

onclick="$(this).areaTree({parent:true})"

value=*"*${searchForm.form['areaCode\_lk'] }*"* />

姓名：<form:input path=*"form['name\_blk']"* cssClass=*"inputS"* />

老年证类型：<form:select path=*"form['type\_eq']"* cssClass=*"select"*>

<form:option value=*""*></form:option>

<form:options items=*"*${oldPersonCardTypeDict}*"*

itemLabel=*"dictValue0"* itemValue=*"dictKey"* />

</form:select>

<div class=*"btn"*>

<a id=*"aSearch"*>搜索</a>

</div>

</form:form>

</div>

<!-- //search -->

<!-- tbl\_list -->

<table class=*"tbl\_list"* border=*"1"*>

<colgroup>

<col width=*"30"* />

<col width=*"10%"* />

<col width=*"10%"* />

<col width=*"10%"* />

<col width=*"10%"* />

<col width=*"10%"* />

<col width=*"10%"* />

<col width=*"10%"* />

<col width=*"10%"* />

<col width=*"10%"* />

<col width=*"80"* />

</colgroup>

<thead>

<tr>

<th><input type=*"checkbox"* /></th>

<th>行政单位</th>

<th>姓名</th>

<th>性别</th>

<th>出生日期</th>

<th>身份证号</th>

<th>民族</th>

<th>老年证号</th>

<th>发证日期</th>

<th>老年证类型</th>

<th>操作</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<c:forEach items=*"*${page.content}*"* var=*"item"*>

<tr>

<td><input type=*"checkbox"* value=*"*${item.rid}*"* class=*"rid"* /></td>

<td>${item.areaCode}</td>

<td>${item.name}</td>

<td>${item.gender}</td>

<td>${item.dob}</td>

<td>${item.idCardNumber}</td>

<td>${item.nation}</td>

<td>${item.cardNumber}</td>

<td>${item.issueDate}</td>

<td>${item.type}</td>

<td><a class=*"itemWrite"*>编辑</a> <a class=*"itemView"*>查看</a></td>

</tr>

</c:forEach>

<c:if test=*"*${**empty** page.content}*"*>

<tr class=*"noDate"*>

<td colspan=*"11"*>暂无显示信息</td>

</tr>

</c:if>

</tbody>

</table>

<!-- //tbl\_list -->

<div class=*"total"*>

<div class=*"text\_total"*>统计</div>

<pg:pager url2utf8=*"*${modelPath}*/list"* page=*"*${page}*"* />

<%@ include file=*"/WEB-INF/pagers/pager-default.jsp"*%>

</div>

<ul class=*"btn\_left"*>

<li><a id=*"aDelete"*>删除</a></li>

<li><a id=*"aAdd"*>新增</a></li>

<li><a id=*"aCancel"*>注销</a></li>

<li><a id=*"aExport"*>导出</a></li>

</ul>

#### js

1. $.blockUI();
2. $('#formSearch').submit();

#### Tiles配置

<tiles-definitions>

<definition extends=*"layout-laoling"* name=*"/aging/object/oldcard/list"*>

<put-attribute name=*"body"* value=*"/WEB-INF/views/aging/object/oldcard/oldcard\_list.jsp"* />

</definition>

</tiles-definitions>

### 控制层

通过使用

@Controller

@RequestMapping("/aging/object/oldcard")

AgingObjectOldcard可以对以/aging/object/oldcard开头的某些url进行处理，具体可以处理哪些url，还要看AgingObjectOldcard的方法的@RequestMapping是如何设置的。

通过使用@RequestMapping()对方法queryPage进行标注，可以指定list方法来处理/aging/object/oldcard这个url的请求

queryPage方法调用服务层的queryPage方法返回Page对象，把Page对象添加到model中，返回“/aging/object/oldcard/main”，框架tiles配置对返回的字符串进行解析，跳转到“/aging/object/oldcard/oldcard\_main.jsp”页面，返回的字符串与jsp的对应关系是由与jsp在同一个目录中的view.xml文件指定的。

### 业务层

如果页面尚未初始化，则设置默认的查询条件：

1. **if**(searchForm.getForm().isEmpty()) {
2. searchForm.addFormEntry("areaCode\_lk", currentAreaCode());
3. }

处理简拼查询、隐含/附加条件、排序：

1. SearchForm searchForm2 = searchForm.clone();
2. Map<String, String> form = searchForm2.getForm();
3. String name = MapUtils.*getString*(form, "name\_blk");
4. **if** (StringUtils.*isNotBlank*(name) && name.matches("^[A-Za-z]+$")) {
5. form.remove("name\_blk");
6. form.put("nameSimpleSpell\_eq", name);
7. }
8. form.put("isCancelled\_eq", YesOrNo.NO);
9. searchForm2.addOrder("type", Sort.*ORDER\_ASC*);

处理返回结果：

1. Page<LgOldPersonCard> page = findPage(searchForm2);
2. dictionaryHelper.decodePage(page);
3. areaHelper.convertAreaName(page.getContent(), "areaCode");

decodePage()方法内部调用decodeBean()方法，但是目前decodeBean()方法似乎会将对象类型的属性处理成一个代表对象的字符串，因此建议在decodeBean中使用反射的Field.getValue()方法获取原对象的属性值

## 增加

### jsp

// 模块路径

<c:url value=*"/aging/object/oldcard"* var=*"modelPath"*></c:url>

// 加载字典

<dict:loadDictList var=*"genderDict"* type=*"GENDER"* />

// 用于显示增加对话框的按钮

<li><a id=*"aAdd"*>新增</a></li>

// 对话框内容

<div id=*"divEdit"* class=*"popup"*>

<form id=*"formEdit"* action=*"*${modelPath}*/save"* method=*"post"*>

<input type=*"hidden"* name=*"rid"* />

<table class=*"tbl01\_view"* border=*"1"*>

<colgroup>

<col width=*"26%"* />

<col width=*"24%"* />

<col width=*"26%"* />

<col width=*"24%"* />

</colgroup>

<tbody>

<tr>

<th><span class=*"required"*>\*&nbsp;</span>行政单位：</th>

<td><input class=*"place"* id=*"areaTree"* name=*"areaCode"*

onchange=*"$panel.append('*<br/>*'+this.value);"*

onclick="$(this).areaTree({parent:true})" /></td>

<th><span class=*"required"*>\*&nbsp;</span>姓名：</th>

<td><input name=*"name"* class=*"inputS"* />

</tr>

<tr>

<th><span class=*"required"*>\*&nbsp;</span>身份证号：</th>

<td><input id=*"idCardNumber"* name=*"idCardNumber"* class=*"inputS"* /></td>

<th><span class=*"required"*>\*&nbsp;</span>性别：</th>

<td><select id=*"gender"* name=*"gender"* class=*"select"*>

<option></option>

<c:forEach items=*"*${genderDict}*"* var=*"item"*>

<option value=*"*${item.dictKey}*"*>${item.dictValue0}</option>

</c:forEach>

</select></td>

</tr>

<tr>

<th><span class=*"required"*>\*&nbsp;</span>出生日期：</th>

<td><input id=*"dob"* name=*"dob"* class=*"inputS date"*

onclick="WdatePicker({dateFmt:'yyyy-MM-dd'});" /></td>

<th><span class=*"required"*>\*&nbsp;</span>民族：</th>

<td><select name=*"nation"* class=*"select"*>

<option></option>

<c:forEach items=*"*${nationDict}*"* var=*"item"*>

<option value=*"*${item.dictKey}*"*>${item.dictValue0}</option>

</c:forEach>

</select></td>

</tr>

<tr>

<th>老年证号：</th>

<td><input name=*"cardNumber"* class=*"inputS"* /></td>

<th><span class=*"required"*>\*&nbsp;</span>发放日期：</th>

<td><input name=*"issueDate"* class=*"inputS date"*

onclick="WdatePicker({dateFmt:'yyyy-MM-dd'});" /></td>

</tr>

<tr>

<th><span class=*"required"*>\*&nbsp;</span>家庭住址：</th>

<td><input name=*"address"* class=*"inputS"* /></td>

<th><span class=*"required"*>\*&nbsp;</span>老年证类型：</th>

<td><select name=*"type"* class=*"select"*>

<option></option>

<c:forEach items=*"*${oldPersonCardTypeDict}*"* var=*"item"*>

<option value=*"*${item.dictKey}*"*>${item.dictValue0}</option>

</c:forEach>

</select></td>

</tr>

</tbody>

</table>

</form>

<!-- btn\_center -->

<ul class=*"btn\_center01"*>

<li><a id=*"aSaveAdd"* class=*"save"*>确定</a></li>

<li><a id=*"aCancelAdd"* class=*"reset"*>取消</a></li>

</ul>

<!-- //btn\_center -->

</div>

### js

**var** validator = $('#formAdd').validate({

rules : {

areaCode : {

required : **true**,

digits : **true**,

minlength : 12

},

name : {

required : **true**,

maxlength : 45

},

gender : 'required',

dob : {

required : **true**,

date : **true**

},

nation : 'required',

idCardNumber : {

required : **true**,

digits : **true**,

rangelength : [ 15, 18 ]

},

issueDate : {

required : **true**,

date : **true**

},

address : {

required : **true**,

maxlength : 45

},

type : 'required'

},

submitHandler : **function**(form) {

var isSubmit = false;

var url = modelPath + ‘/ajax\_validate’;

var data = $(form).serialize();

$.ajax({url:url,data:data,type:’POST’,async:false,

success : function(res) {

if(res.success){

isSubmit = true;

} else {

alert();

}

});

if(isSubmit) {

$("#divAdd").dialog('close');

$.blockUI();

form.submit();

}

}

});

$("#aAdd").click(**function**() {

validator.resetForm();

editObject($('#formAdd'));

$("#divAdd").dialog({

title : '新增',

width : 800

}).dialog('open');

});

### tiles

如果增加页面使用独立的页面，而不是jquery对话框，则需要进行tiles配置：

<tiles-definitions>

<definition extends=*"layout-laoling"* name=*"/aging/object/oldcard/edit"*>

<put-attribute name=*"body"* value=*"/WEB-INF/views/aging/object/oldcard/oldcard\_edit.jsp"* />

</definition>

</tiles-definitions>

### Controller

#### 初始化页面（可选）

1. @RequestMapping("add", method=GET)
2. **public** String add(Model model) {
3. LgOldPersonCard card=new LgOldPersonCard();
4. card.set…
5. model.addAttribute(“card”, card);
6. **return** "/aging/object/oldcard/add";
7. }

或：

1. @RequestMapping("ajax\_add", method=GET)
2. @ResponseBody
3. **public** LgOldPersonCard add() {
4. LgOldPersonCard card=new LgOldPersonCard();
5. card.set…
6. **return** card;
7. }

#### 保存之前的逻辑校验

1. @RequestMapping("ajax\_validate")
2. @ResponseBody
3. **public** AjaxResult validate() {
4. // 校验通过
5. return AjaxResult.success();
6. // 校验未通过
7. return AjaxResult.fail(“错误描述”);
8. }

#### 保存

1. @RequestMapping("save", method=POST)
2. **public** String save(LgOldPersonCard card) {
3. cardService.saveOrUpdate(card);
4. **return** "history:/aging/object/oldcard";
5. }

### Service

person.setNameSimpleSpell(CnSpellUtils.*getFirstCnSpell*(person.getName()));

String rid = person.getRid();

**if** (StringUtils.*isBlank*(rid)) {

person.setRid(**null**);

person.setIsOutOfIssue(YesOrNo.*NO*);

person.setIsReturned(OldPersonRefundStatus.*WFK*);

save(person);

// 添加变动记录

LgOldPersonChange change = **new** LgOldPersonChange();

change.setAreaCode(person.getAreaCode());

change.setChangeDate(djrq);

**if** (person.getOldPersonType().equals(OldPersonType.*JSZJSJS*)) {

change.setChangeType(OldPersonChangeType.*XZJLJJ*);

} **else** {

change.setChangeType(OldPersonChangeType.*XZBS*);

}

change.setOldPersonFid(person.getRid());

changeService.save(change);

} **else** {

// 这部分业务逻辑可言考虑放到BaseDao里面

LgOldPerson person2 = findByPk(rid);

BeanUtils.*mergeProperties*(person2, person);

save(person2);

}

## 修改

### jsp

// 用于显示编辑对话框的链接

<a class=*"itemWrite edit"*>编辑</a>

对话框部分jsp与增加公用

### js

验证、提交部分与增加公用同一部分代码。

$("a.edit").click(**function**() {

**var** url = modelPath + '/ajax\_edit';

**var** rid = $(**this**).parent().siblings().eq(0).children(0).val();

**var** data = {

rid : rid

};

$.get(url, data, **function**(card) {

validator.resetForm();

editObject($('#formEdit'), card);

$("#divEdit").dialog({

title : '编辑',

width : 800

}).dialog('open');

});

});

### Controller

#### 初始化页面

@RequestMapping("edit", method=GET)

**public** String edit(String rid, Model model) {

LgOldPersonCard card=service.findByPk(rid);

model.addAttribute(“card”, card);

**return** "/aging/object/oldcard/eidt";

}

或：

@RequestMapping("ajax\_edit", method=GET)

@ResponseBody

**public** LgOldPersonCard edit(String rid) {

LgOldPersonCard card=service.findByPk(rid);

**return** card;

}

#### 保存

与增加公用同一段代码。

### Service

与增加公用同一段代码。

## 查看

### jsp

// 用于显示查看对话框的链接

<a class=*"itemView"*>查看</a>

// 查看对话框

<div id=*"divView"* class=*"popup"* title=*"查看"*>

<table class=*"tbl01\_view"* border=*"1"*>

<colgroup>

<col width=*"26%"* />

<col width=*"24%"* />

<col width=*"26%"* />

<col width=*"24%"* />

</colgroup>

<tbody>

<tr>

<th>行政单位：</th>

<td id=*"view\_areaCode"*></td>

<th>姓名：</th>

<td id=*"view\_name"*></td>

</tr>

<tr>

<th>性别：</th>

<td id=*"view\_gender"*></td>

<th>出生日期：</th>

<td id=*"view\_dob"*></td>

</tr>

<tr>

<th>身份证号：</th>

<td id=*"view\_idCardNumber"*></td>

<th>民族：</th>

<td id=*"view\_nation"*></td>

</tr>

<tr>

<th>老年证号：</th>

<td id=*"view\_cardNumber"*></td>

<th>发放日期：</th>

<td id=*"view\_issueDate"*></td>

</tr>

<tr>

<th>家庭住址：</th>

<td id=*"view\_address"*></td>

<th>老年证类型</th>

<td id=*"view\_type"*></td>

</tr>

<tr>

<th>创建用户：</th>

<td id=*"view\_createUserName"*></td>

<th>创建时间：</th>

<td id=*"view\_createTime"*></td>

</tr>

<tr>

<th>更新用户：</th>

<td id=*"view\_updateUserName"*></td>

<th>更新时间：</th>

<td id=*"view\_updateTime"*></td>

</tr>

</tbody>

</table>

<ul class=*"btn\_center01"*>

<li><a id=*"aCloseView"* class=*"save"*>关闭</a></li>

</ul>

</div>

### js

### Controller

@RequestMapping("view", method=GET)

**public** String view(String rid, Model model) {

LgOldPersonCard card=service.findByPk(rid);

service.getDao().getEntityManager().detach();

dictionaryHelper.decodeSourceBean();

// 或(前提是修复decodeBean方法的bug)

// card = dictionaryHelper.decodeBean();

model.addAttribute(“card”, card);

**return** "/aging/object/oldcard/view";

}

或：

@RequestMapping("ajax\_view", method=GET)

@ResponseBody

**public** LgOldPersonCard view(String rid) {

LgOldPersonCard card=service.findByPk(rid);

service.getDao().getEntityManager().detach();

dictionaryHelper.decodeSourceBean();

// 或(前提是修复decodeBean方法的bug)

// card = dictionaryHelper.decodeBean();

**return** card;

}

### Service

无其他业务逻辑。

## 删除

### jsp

// 用于选择操作对象的复选框

<td><input type=*"checkbox"* value=*"*${item.rid}*"* class=*"rid"* /></td>

// 用于删除的按钮

<li><a id=*"aDelete"*>删除</a></li>

### js

$('#aDelete').click(**function**() {

del(modelPath + '/del');

});

**function** del(url) {

**var** rid = getSelectRid();

**if** (!!rid && confirm('确实要删除所选的记录吗？')) {

$.blockUI();

**var** $form = $('<form method="post"></form>');

$form.append('<input name="rid" value="' + rid + '">');

$form.attr('action', url);

$form.appendTo($('body'));

$form.submit();

$form.remove();

}

}

**function** getSelectRid() {

**var** ridElements = $('input:checkbox.rid').get();

**var** rids = [];

**for** (**var** i = 0; i < ridElements.length; i++) {

**if** (ridElements[i].checked) {

rids[rids.length] = ridElements[i].value;

}

}

**if** (rids.length == 0) {

alert("请选择要操作的记录");

**return** **null**;

} **else** **if** (rids.length > 1) {

alert("一次只能操作一条记录");

**return** **null**;

} **else** {

**return** rids[0];

}

}

### Controller

@RequestMapping("del")

**public** String del(@RequestParam("rid") String rid) {

cardService.remove(rid);

**return** "history:/aging/object/oldcard/list";

}

### Service

无其他业务逻辑。