* [**ancient**](javascript:void(0);)[**books**](javascript:void(0);) **MS Demand**

## 技术要求

古籍管理系统分为前端查询和后台管理两部分，

前端查询的技术要求：

采用BS架构，.net语言开发，数据库为SQL server2008，MVC+EF框架开发

要求H5标准，参考目前流行的模板效果。

后台管理的技术要求：

采用BS架构，.net语言开发，数据库为SQL server2008，MVC+EF框架开发

## 二、权限体系

该系统的权限体系分为菜单权限和功能权限。

超级管理员：默认拥有所有该系统的权限

菜单权限：是指控制在菜单列表中显示还是不显示的权限

所有的菜单都会有权限管理功能

功能权限：是指在明细页面中的某个控件显示或不显示的权限

需要设置功能权限的模块有：

前台权限：

【员工管理页面】的添加、修改、删除、权限维护需要有功能权限

【古籍数据管理页面】的导入、导出、添加、修改、删除、下载、上传需要有功能权限

后台权限：

【古籍查询搜索页面】的下载需要有功能权限

## 功能详细需求

### 后台管理需求

#### 1、登录页面

登录页面需要有用户名、密码、验证码

必须拥有后台管理权限的才可以登录

密码需要MD5加密后和数据库对应字段比对

验证码是随机生成图片，尽量添加混淆纹路

#### 2、功能列表页面

登录成功后需要根据菜单权限显示功能列表

#### 3、员工管理页面

页面加载时，需要对功能权限做显隐，不能使用display:none来隐藏控件，这样不安全

该页面是员工列表页面

可以根据条件查询员工列表，查询条件有：员工姓名、登录账号，员工ID查询

点击【查询】按钮后才能通过后台查询数据

员工列表显示字段有：员工ID、员工姓名、登录账号、员工权限（如果该字段内容太多则不显示）、操作

操作字段有：查看、修改、删除、权限维护

在该页面需要有【添加】按钮，做【员工添加页面】的唯一入口，该入口按钮需要判断权限

点击【查看】链接跳转到【员工查看明细页面】

点击【权限维护】链接跳转到【员工权限维护页面】

点击【修改】链接跳转到【员工编辑页面】

点击【删除】需要有confirm确认，用户确认后方可删除，删除不能真正删除数据，需要逻辑删除

#### 4、员工添加页面

页面加载时需要验证该页面是否有权限

该页面的编辑项有：员工姓名、登录账号、登录密码

员工姓名、登录账号、登录密码为文本输入框

添加后需要把登录密码MD5加密后方可存入数据库对应字段中

登录账号必须唯一不能有重复

#### 5、员工编辑页面

页面加载时需要验证该页面是否有权限

该页面的需求和添加页面基本一致，只是带入数据库初始值

#### 6、员工明细查询页面

该页面的查询字段项和添加页面基本一致，只需要增加权限字段的显示

员工权限不需要树形显示，用逗号分隔显示在一行中

#### 7、员工权限维护页面

页面加载时需要验证该页面是否有权限

该页面需要带入数据库权限字段的初始值

权限需要树形显示，并勾选编辑

#### 8、古籍数据管理页面

页面加载时，需要对功能权限做显隐，不能使用display:none来隐藏控件，这样不安全

该页面是古籍数据的列表页面，需要有添加、导入、导出功能，导入、导出按钮需要做权限判断

默认值打开查询页面显示导入的顺序。并能翻页

单独页面分字段查询和组合查询，检索后根据书名拼音排序显示结果。并能翻页。

导入字段有：题名、其它题名、卷数、朝代、责任者、分类、版本、出版者、出处(49年前)、出处(49年后)、备注

导出字段有：导出的字段和导入的字段一样，并添加每条数据的ID号。

此页面需要有【添加】按钮

【添加】按钮，是做【古籍数据添加页面】的唯一入口，该入口按钮需要判断权限

根据条件查询列表结果，该页面的查询条件有：题名、朝代、责任者、分类、出版者

所有查询输入框需要繁体和简体自动转换查询功能，查询的结果包含繁体和简体的数据

点击【查询】按钮后才能通过后台查询数据

列表的显示字段有：题名、其它题名、卷数、朝代、责任者、分类、版本、出版者、操作

操作字段有：阅读、修改、删除、下载、上传，其中修改、删除、下载、上传需要判断权限显示

点击【阅读】链接跳转到【古籍阅读页面】

点击【修改】链接跳转到【古籍数据编辑页面】

点击【删除】需要有confirm确认，用户确认后方可删除，删除不能真正删除数据，需要逻辑删除

点击【下载】链接对应古籍的所有图片打包下载（使用zip包下载）功能

点击【上传】链接跳转到【古籍数据上传图片管理页面】

#### 9、古籍数据添加页面

页面加载时需要验证该页面是否有权限

该页面的编辑项有：题名、其它题名、卷数、朝代、责任者、分类、版本、出版者、出处(49年前)、出处(49年后)、备注

题名、其它题名、卷数、朝代、责任者、分类、版本、出版者、出处(49年前)、出处(49年后)、备注均为输入框，只是备注是textarea输入框

#### 10、古籍阅读页面

该页面的显示字段有：题名、其它题名、卷数、朝代、责任者、分类、版本、出版者、出处(49年前)、出处(49年后)、备注

该页面查看所选古籍的第一张开始查看，并能翻页、跳页、放大、缩小

提供下载该古籍的功能，同管理页功能的下载权限

#### 11、古籍数据编辑页面

页面加载时需要验证该页面是否有权限

该页面同添加页面，只是从数据库带入初始值

#### 12、古籍数据上传图片页面

页面加载时需要验证该页面是否有权限

上传页面加载书名，并显示服务器上已经有的图片数量

选中全部图片后，显示将要上传的数量和已经上传的数量，并显示进度条。并能同时上传多种书。只要是图片名称相同就可以覆盖原有的图片。

可以实现大量图片上传，还有上传速度每秒能传多少M

该页面需要有【服务器图片管理】按钮

点击【服务器图片管理】按钮，可以跳转到【服务器图片管理页面】

需要图片批量上传，上传图片的图片名称为1、2、3、4…递增增加，每本古籍建立一个文件夹，该文件夹为古籍表对应的ID值

批量上传时需要显示上传队列、上传进度、上传结果

#### 13、服务器图片管理（此页面是弹出层效果）

横向排列图片，显示不开自动换行，每个图片下都显示【删除】按钮

点击【删除】按钮，同时删除服务器和数据库的图片数据

图片如下：

图片1 图片2 图片3 图片4 图片5

图片6 图片7

### 前端查询需求

#### 1、登录页面

登录的验证数据来自于后台员工列表数据

该页面需要有：账号、密码、验证码

密码需要MD5加密后和数据库对应字段比对

验证码是随机生成图片，尽量添加混淆纹路

#### 2、古籍查询搜索页面

单独页面分字段查询和组合查询，检索后根据书名拼音排序显示结果。并能翻页。

默认是所有字段检索页面，并在此页面上链接组合检索页面。并在检索结果关键字上标红

检索页面

该页面只有一个搜索输入框，搜索的关键字需要全字段搜索

搜索框附近需要有【多条件搜索】的链接，具体摆放位置自定义

点击【多条件搜索】的链接，跳转到【多条件搜索页面】

列表的显示字段有：题名、其它题名、卷数、朝代、责任者、分类、版本、出版者、操作

操作字段有：阅读，下载

点击【阅读】链接，跳转到【古籍阅读页面】

点击【下载】链接对应古籍的所有图片打包下载（使用zip包下载）功能

#### 3、多条件搜索页面

可以同时输入两个以上检索条件进行检索，检索结果书名按拼音排序，并标红关键字。

两个检索条件之间的连接需要“与”或“并”做组合查询条件

查询条件需要每按一次添加按钮，就可以添加一组检索条件

检索结果列表和【古籍查询搜索页面】一致

#### 4、古籍阅读页面

阅读页面有上一页，下一页、跳页，放大、缩小、旋转按钮。

阅读页面，显示图片时自适应用户屏幕，图片有单面和双面的，显示时不要变形。

提供下载该古籍的功能，同【古籍查询搜索页面】功能的下载权限