

Struts2学生信息管理系统

骆克云

2015.12.20

Struts2学生信息管理系统

[程序环境](#)

[程序配置](#)

[功能框架](#)

[运行截图](#)

[项目结构](#)

程序环境

- Java版本 : java1.8_66 64位
- Tomcat版本:8.0.26
- 系统: Windows10专业版
- Struts2: 2.3.14
- IDE: MyEclipse2014
- 数据库:MySQL5.6
- 数据库管理工具: MySQLyog
- UI美化 : Bootstrap

程序配置

数据库表：用户表，数据字典表，数据字典类型表，年级表，班级表，学生表

用户数据表

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges	Comment
userId	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert,update,references	
userName	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
password	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	

数据字典类型表

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges	Comment
ddId	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert,update,references	
ddTypeId	int(11)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)		select,insert,update,references	
ddValue	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
ddDesc	text	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	

数据字典表

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges	Comment
ddTypeId	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert,update,references	
ddTypeName	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
ddTypeDesc	text	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	

班级表

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges	Comment
gradeId	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert,update,references	
gradeName	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
gradeDesc	text	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	

年级表

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges	Comment
classId	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert,update,references	
className	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
gradeId	int(11)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)		select,insert,update,references	
classDesc	text	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	

学生表

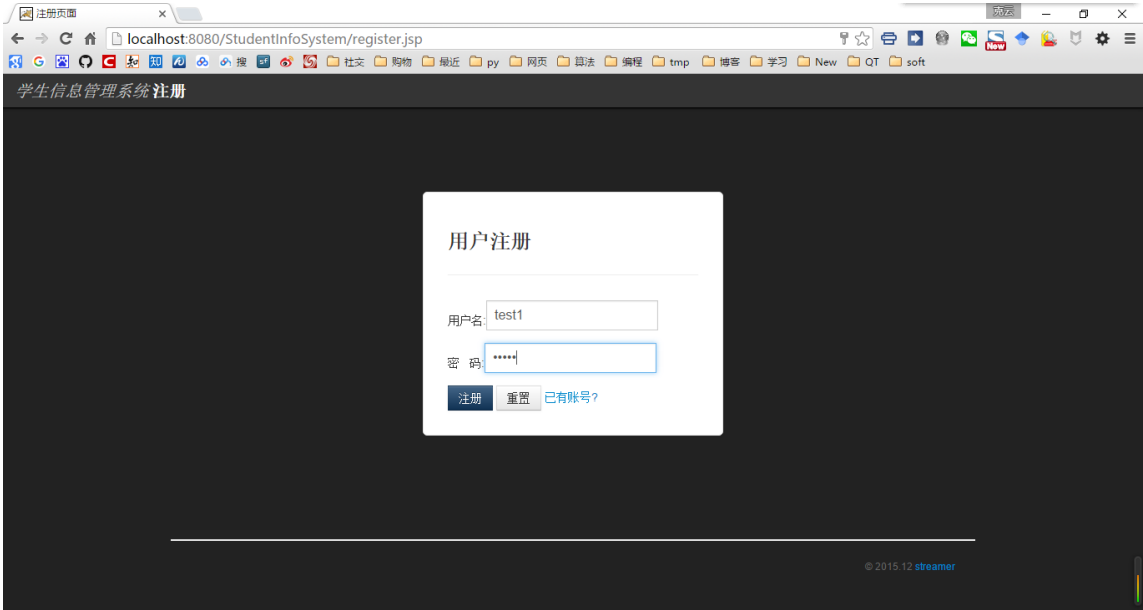
Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges	Comment
studentId	varchar(40)	utf8_general_ci	NO	PRI	(NULL)		select,insert,update,references	
stuNo	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
stuName	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
stuSex	varchar(10)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
stuBirthday	date	(NULL)	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
stuRxsj	date	(NULL)	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
stuNation	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
stuZzmm	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
classId	int(11)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)		select,insert,update,references	
stuDesc	text	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	
stuPic	varchar(20)	utf8_general_ci	YES		(NULL)		select,insert,update,references	

功能框架

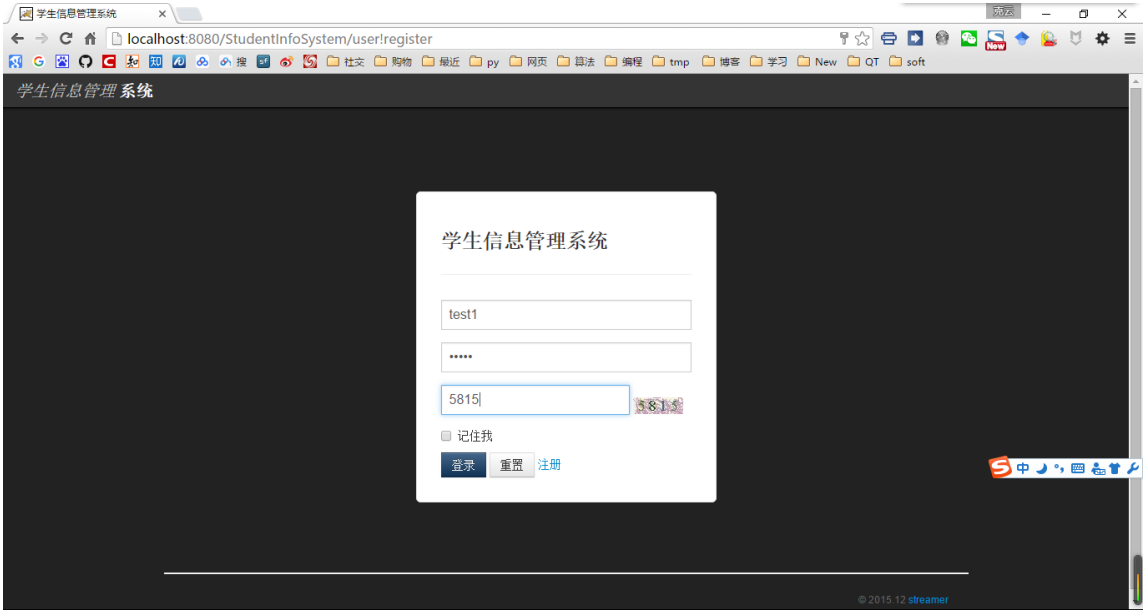
- **登录功能:**
用户需要登录才能访问系统，需要用户名、登录密码、正确的验证码。
- **注册功能:**
当新用户访问系统时，需要注册新用户，
- **学生信息查询功能:**
在学生信息维护页面中可以通过学号、姓名年级、班级、性别、民族、出生日期和入学时间来查询，结果显示在页面上。
- **通用数据字典添加维护功能:**
可以设置性别、民族、政治面貌等数据字典，也可以自行定义一个类别。
- **年级数据字典添加维护功能:**
添加，修改年级信息
- **班级数据字典添加维护功能**
添加修改班级信息
- **学生个人信息添加维护功能**
添加，修改学生个人信息
- **修改个人密码功能**
修改登录密码

运行截图

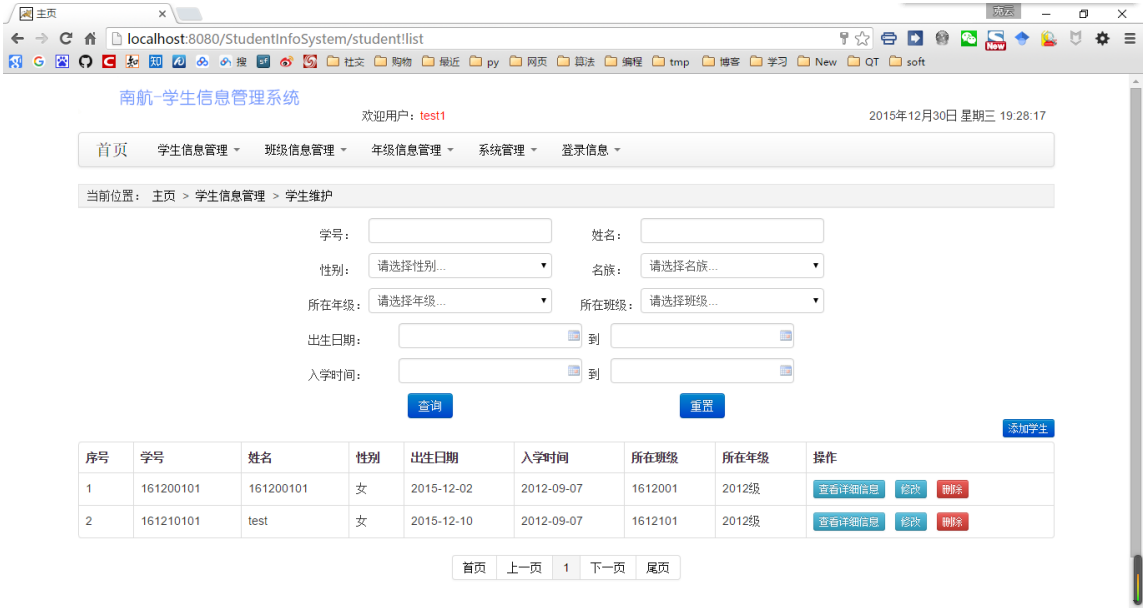
- 注册页面



- 登录页面



- 主页面-查询



- 主页面-查询结果

南航-学生信息管理系统

欢迎用户: test1 2015年12月30日 星期三 19:28:39

首页 学生信息管理 班级管理 年级信息管理 系统管理 登录信息

当前位置: 主页 > 学生信息管理 > 学生维护

学号: 161200101 姓名: 性别: 请选择性别... 民族: 请选择民族... 所在年级: 请选择年级... 所在班级: 请选择班级... 出生日期: 到 入学时间: 到

查询 重置 添加学生

序号	学号	姓名	性别	出生日期	入学时间	所在班级	所在年级	操作
1	161200101	161200101	女	2015-12-02	2012-09-07	1612001	2012级	查看详细信息 修改 删除

首页 上一页 1 下一页 尾页

Copyright © 2015-2016

• 数据字典

南航-学生信息管理系统

欢迎用户: test1 2015年12月30日 星期三 19:29:57

首页 学生信息管理 班级管理 年级信息管理 系统管理 登录信息

当前位置: 主页 > 系统管理 > 数据字典维护

数据字典类别名称: 查询 添加数据字典

序号	数据字典类别名称	数据字典值	备注	操作
1	性别	男	1	修改 删除
2	性别	女	0	修改 删除
3	政治面貌	中共党员		修改 删除
4	政治面貌	中共预备党员		修改 删除
5	政治面貌	共青团员		修改 删除
6	政治面貌	民革党员		修改 删除
7	政治面貌	民盟盟员		修改 删除
8	政治面貌	民建会员		修改 删除

localhost:8080/StudentInfoSystem/dataDic/list?page=1 首页 上一页 1 2 3 下一页 尾页

• 添加班级

南航-学生信息管理系统

欢迎用户: test1 2015年12月30日 星期三 19:30:38

首页 学生信息管理 班级管理 年级信息管理 系统管理 登录信息

当前位置: 主页 > 系统管理 > 班级添加

班级名称: 1612301 所在年级: 2012级 班级描述: 软件工程专业1班

保存 返回

Copyright © 2015-2016

• 添加学生

南航-学生信息管理系统

欢迎用户: test1

2015年12月30日 星期三 19:32:33

首页 学生信息管理 班级管理 年级信息管理 系统管理 登录信息

当前位置: 主页 > 学生信息管理 > 学生添加

学号: 161231010 姓名: 张三

性别: 男 出生日期: 2015-12-09

民族: 汉族 政治面貌: 中共党员

入学时间: 2015-12-01 班级: 1612301

照片: 选择文件 | 未选择任何文件

备注: 测试3

保存 返回

Copyright © 2015-2016

- 修改用户密码

南航-学生信息管理系统

欢迎用户: test1

2015年12月30日 星期三 19:33:18

首页 学生信息管理 班级管理 年级信息管理 系统管理 登录信息

当前位置: 主页 > 系统管理 > 修改密码

用户名: test1

原密码:

新密码:

确认新密码:

提交 重置

Copyright © 2015-2016

项目结构

1. Java组织架构

1. 包: `org.streamer.studentinfo`
2. 模块: `util`: 常用工具性质的类, 如产生UUID, 字符串操作, 分页, 数据库等
3. 模块: `modal`: 数据库对象类, 绑定数据库中的对象, 一系列的set/get方法, 如用户, 班级, 年级等
4. 模块: `dao`: 数据库操作类, 完成增删改查询等一系列功能
5. 模块: `action`: Struts2逻辑核心处理
6. 模块: `interceptor`: 拦截器, 判断登录状态

2. JSP

1. 注册登录页面: `login/register.jsp`
2. 主页面: `main.jsp`
3. head/foot页面: `common/*.jsp`
4. 学生页面: `student/*.jsp`
5. 其他数据库中的对象同上