网站从学院首页http://fae.sau.edu.cn/的链接进入lab-fae.sau.cn

1.登录页

用户名，密码，快速注册，联系方式

1登录页（4.1初始化）,2.1管理员首页，2.2实验排课

力学之星实验管理系统

背景图片2-3张

登陆系统

用户名

密码

登 录

联系方式：89723742

忘记密码？

学号或教师工号

图书馆（http://lib.sau.edu.cn/）

沈阳航空航天大学（http://www.sau.edu.cn/）

友情链接

信息管理：航空航天工程学部实验中心

图1.1 登录页

处理概要: 点击【登录】按钮，判定：一、使用非初始密码登录的，进行如下判定：1.用户名为“admin”时进入管理员首页2用户名为8位时，进入教师首页3用户名>8位时，进入学生首页。

二、使用初始密码“001”登录的，直接跳转到密码修改页面，如下图

点击忘记登录密码

手机号码：138\*\*\*\*2233

点击获取验证码

验证码：

新密码：

确定

取消

提示：初始密码为“001”，初次登录后建议修改初始密码

图1.2 找回密码、修改初始密码页面

处理概要：一、【账号】【手机号】【验证码】【新密码】初始状态为空信息

二、【账号】输入框内提示“学号或教师工号”

三、点击【点击获取验证码】，【确定】【取消】初始状态为可点击状态

四、点击【点击获取验证码】按钮时检查账号是否输入，未输入则提示“请输入学号或教师工号”；手机号未输入或输入有误则提示“请输入正确的手机号码”；【点击获取验证码】的点击间隔为1min

五、【确定】按钮点击后进行非空检查，所有项必须输入合法；学号手机号验证码都一致，密码才能修改；DB中无手机信息时，提示“您还没有设置过密码，请使用初始密码001登录”；新密码由6-18位字母、数字、下划线组成；修改成功后跳转到登录页面

六、点击【取消】按钮返回登录页面。

2管理员页面

2.1 管理员首页

我的首页、实验排课、实验成绩

有排课和成绩查询的快速链接

有【实验**排课**】和【实验成绩】的快速链接

欢迎您，阿呆

我的力学之星

退出

帮助

力学之星实验管理系统

我的首页

实验排课

实验成绩

你好，阿呆，上次登录时间2014.02.10 18:00:00

设置

排课

实验成绩

排课查询

新建课程

成绩查询

图2.1 我的首页（管理员）

处理概要：点击【我的力学之星】回到我的首页； 点击【退出】回到登录页；

点击【我的首页】回到我的首页；

点击【设置】进入后 默认是账户管理状态

教师信息管理

所有教师

创建教师

账户管理

005

用户名：

教师姓名：

张老师

查询

房屋管理

学生信息管理

实验管理

创建学生

所有学生

时间管理

20170301011

查询

用户名：

张三

学生姓名：

力学1701

班级：

返回

图2.2 账户管理

处理概要：点击【查询】按钮，至少有一项不为空，即可查询，点击【返回】返回到管理员首页

点击【创建教师】

教师基本信息

张老师

姓名：

点击改变头像

201122222

用户名：

138000000

手机号

001

密码：

返回

保存

图2.3 教师基本信息

处理概要：头像和密码不强制输入； 密码默认001，检查手机号输入是否正确，点击【保存】保存信息，点击【返回】返回到账户管理页面

学生基本信息

班级：

返回

保存

点击改变头像

001

密码：

138000000

手机号

201101111

用户名：

张三

姓名：

力学1701

图2.4 学生基本信息

处理概要：头像和密码不强制输入； 密码默认001，检查手机号输入是否正确，点击【保存】保存信息，点击【返回】返回到账户管理页面

点击查询、所有教师、所有学生

查询信息

实验管理

账户管理

房屋管理

时间管理

班级

手机号

用户名：

姓名

张三 2011011 力学1701 13800000

删除

编辑

删除

编辑

李四 2011012 力学1701 13800001

返回

图2.5查询教师、学生信息

处理概要： 点击【编辑】跳转到教师、学生基本信息界面，点击【返回】返回到管理员首页

点击房屋管理

房屋信息

账户管理

房屋管理

时间管理

实验管理

查询

房屋名称：

创建房屋

所有房屋

房屋编号：

材料力学实验室

001

点击所有房屋、查询

房屋编号：

房屋名称

材料力学实验室 001

删除

编辑

编辑

删除

理论力学实验室 002

返回

图2.6 房屋管理

处理概要：点击【编辑】同【创建房屋】页面，房屋名称和编号至少一项不为空即可查询，点击【返回】返回到管理员首页

点击创建房屋

创建房屋

点击改变头像

001

材料力学实验室

房屋名称

房屋编号：

返回

保存

图2.7 创建房屋

处理概要：点击【保存】保存当前数据，点击【返回】返回到房屋管理页面

点击实验管理

编辑

弯曲实验 材料1701

删除

编辑

拉伸实验 力学1701

实验名称

点击所有实验、查询

所有实验

查询

面向班级：

实验名称：

创建实验

时间管理

实验管理

账户管理

房屋管理

删除

实验信息

力学1701

拉伸实验

面向班级：

图

返回

图2.8实验信息

处理概要：点击【编辑】和【创建实验】弹出创建实验页面，点击【删除】删除该条数据，点击【返回】返回到管理员首页

创建实验

保存

面向班级：

拉伸实验

实验名称

返回

力学1701；动力1701

导入班级

15

可容纳最大人数：

图2.9 创建实验

处理概要：点击【导入班级】调出班级列表，点击【保存】保存当前数据，点击【返回】返回到实验管理页面。

点击导入班级

全选

班级列表

力学1701

动力1701

机械1701

确定

处理概要：每个选项前勾选所选班级，点击【确定】按钮选择并返回到创建实验页面，一个也不勾选也返回。

点击时间管理

日期信息

实验管理

账户管理

房屋管理

时间管理

2014-2015下学期（下拉列表）

选择日期（对实际时间）

学期第一周周一是：

保存

课节信息

第一节课时间为：（下拉列表）

20分（下拉列表）

8点（下拉列表）

保存

返回

图2.10时间信息

处理概要：点击【保存】保存当前数据，点击【返回】返回到管理员首页

2.2实验排课

点击我的首页的实验排课、新建课程

时间（下拉列表、勾选）、教师（下拉列表）、地点（下拉列表）、实验项目（下拉列表）、可容纳人数（输入）

欢迎您，阿呆

我的力学之星

退出

帮助

2014-2015下学期

实验成绩

实验排课

我的首页

下拉列表

下拉列表

结束周

起始 周

下拉列表

起始课 节

下拉列表

结束课节

星期四

星期日

星期三

星期二

星期一

星期

实验教师：张三

实验地点：材料力学实验室124

实验人数： 10

实验内容： 拉伸实验

排课查询

保存

图2.11 排课首页

处理概要：点击保存，系统自动保存到数据库中，画面停留在当前

点击排课查询

排课查询

欢迎您，阿呆

我的力学之星

退出

时间 实验内容 实验教师 实验地点 已选人数

删除

编辑

第二周周一第1节8：20-10：00 拉伸实验 张三 材料力学实验室 11/15

9月15日

第二周周一第2节10：20-12：00 拉伸实验 张三 材料力学实验室 15/15

9月15日

编辑

删除

批量删除

图2.12 排课查询页面

处理概要：【批量删除】按钮至少需要勾选一项才可用，已选人数分子为已选，分母为可容纳最大人数，点击【编辑】，信息保留，回到排课首页，点击【删除】删除此行数据（可不用勾选）

2.3实验成绩

点击实验成绩/成绩查询

按学号、班级查询及修改；自动计算每个人成绩总分。

实验成绩

班级：

20170301011

张三

用户名：

学生姓名：

力学1701

全选

显示查询结果

姓名 用户名 班级 实验项目 项目成绩 总成绩

张三 201111000 力学1701 拉伸实验 15 17.5

张三 201111000 力学1701 弯曲实验 20 17.5

导出成绩

图2.13 成绩查询页面

处理概要：点击【显示查询结果】按钮至少有一项（姓名、用户名、班级）不为空，点击【全选】按钮一次，全部勾选，再次点击，全部取消勾选；点击【导出成绩】按钮，将勾选查询信息全部导出到excel文件中

3.教师界面

3.1我的首页

有【实验管理】和【成绩管理】的快速链接

欢迎您，阿呆

我的力学之星

退出

帮助

力学之星实验选课系统

我的首页

实验管理

成绩管理

你好，阿呆，上次登录时间2014.02.10 18:00:00

实验管理

成绩管理

查询课程

成绩录入

成绩查询

图3.1 教师首页

处理概要：

点击我的力学之星

20011111

工号

张老师

姓名

点击更换头像

登录密码

000

课程密码

111

返回

保存

图3.2 教师个人信息管理

处理概要：点击【保存】按钮，至少一项信息已更改，点击【返回】回到首页

3.2实验管理

点击实验管理/查询课程

按时间查询待开课程，点击某一课程条目可进入上课【签到】界面

课程查询

课节：

周次：

查询

默认显示未开课实验按时间先后排列

星期：

时间 实验内容 实验教师 实验地点 已选人数

上课

第二周周一第1节8：20-10：00 拉伸实验 张三 材料力学实验室 11/15

9月15日

第二周周一第2节10：20-12：00 拉伸实验 张三 材料力学实验室 15/15

9月15日

上课

图3.3 教师课程查询页面

处理概要：点击【查询】按钮，必须输入周次，星期、课节信息可为空；实验教师仅显示当前教师所带的课程；已结束的课程无【上课】按钮

点击【上课】按钮进入签到页面

上课签到

姓名 用户名 班级 实验项目

张三 20111111 力学1701 拉伸实验 签到

李四 20111122 力学1701 拉伸实验 签到

课程密码：

完成

图3.4 签到页面

处理概要：已选课学生点击自己名字后的【签到】按钮即可完成签到，签到界面关闭需输入课程密码，教师下课需要先输入课程密码再点击【完成】按钮才能结束本次实验（也就是关闭页面），点击【完成】按钮同时检查是否所有选课学生都点击了【签到】按钮，如果有未点【签到】的学生，点【完成】按钮弹出选择对话框“有未签到的学生，确定完成本次实验？”点击【是】后结束实验返回到刚才的查询页面。点击【否】后回到签到页面。

有未签到的学生，确定完成本次实验？

否

是

图3.5 选择对话框

3.3成绩管理

点击成绩管理/成绩录入

成绩录入查询

查询

课节：

周次：

星期：

时间 实验内容 实验教师 实验地点

录入

第二周周一第1节8：20-10：00 9月15日 拉伸实验 张老师 材料力学实验室 9月15日

录入

第二周周一第2节10：20-12：00 9月15日 拉伸实验 张老师 材料力学实验室 9月15日

图3.6 成绩录入查询页面

处理概要：点击【查询】按钮，必须输入周次，星期、课节信息可为空，默认显示一个人也未录入成绩的课节，按时间排序

点击【录入】按钮

成绩录入

第二周周一第1节8：20-10：00 拉伸实验

姓名 用户名 班级 成绩

19

张三 20111111 力学1701

20

李四 20111122 力学1701

保存并退出

图3.7 成绩录入界面

处理概要：成绩栏可输入0-20的实数，其余信息不可改变，点击【保存并退出】按钮回到成绩录入查询页面

点击成绩查询

成绩查询

学生姓名：

用户名：

张三

20170301011

班级：

力学1701

显示查询结果

姓名 用户名 班级 实验项目 成绩 总成绩

17.5

张三 20111111 力学1701 拉伸实验 15

17.5

张三 20111111 力学1701 弯曲实验 20

图3.8 成绩查询页面

处理概要：点击【显示查询结果】按钮至少有一项（姓名、用户名、班级）不为空

4学生界面

4.1初始化

提示修改密码，输入手机号（忘记密码 找回密码功能）

同图1.2

4.2学生首页

欢迎您，阿呆

我的力学之星

退出

帮助

力学之星实验选课系统

我的首页

实验管理

你好，阿呆，上次登录时间2014.02.10 18:00:00

实验管理

选课

查询已选课程

图4.1 学生首页

处理概要：点击我的首页 回到当前页面

点击【我的力学之星】进入个人信息管理页面

个人信息管理

学号

保存

点击更换头像

张三

姓名

2011111111

班级

力学1701

1300000000

手机号

Abc

登录密码

返回

图4.2 个人信息管理

处理概要：点击【保存】按钮检查至少一项不为空，学号及手机号格式正确与否，登录密码为字母数字下划线组成。，点击【返回】回到首页

4.2实验管理

点击【选课】按钮

本学期应选课

实验内容 所属课程 学时 实验起始时间 实验结束时间

开始选课

拉伸实验 材料力学 2 2017.11.1 2017.11.11

开始选课

弯曲实验 材料力学 2 2017.11.12 2017.11.30

图4.3本学期应选课页面

处理概要：已选过的课程【开始选课按钮为灰色】，实验起始和结束时间根据管理员实验排课确定。每年自动清空选课信息？

点击【开始选课】按钮

选课

时间 实验内容 实验教师 实验地点 已选人数/可容纳人数

选择

第二周周一第1节8：20-10：00 9月15日 拉伸实验 张老师 材料力学实验室 9/15

选择

第二周周一第2节10：20-12：00 9月15日 拉伸实验 张老师 材料力学实验室 15/15

图4.4 选课界面

处理概要：默认所有时间的课程显示出来（按时间先后排列），有课但已选满【选择】按钮显示为灰色不可点击，有课且未满黑色可点击【选择】按钮，弹出对话框

你确认选择第二周周一第1节8：20-10：00 9月15日的拉伸实验吗？

否

是

图4.5选课确认对话框

处理概要：点击【是】按钮，返回学生首页，选择【否】按钮留在当前页面。

4.3实验查询

点击【查询已选课程】按钮

本学期已选实验

时间 实验内容 实验教师 实验地点 成绩

已完成

第二周周一第1节8：20-10：00 9月15日 拉伸实验 张老师 材料力学实验室 15

取消选择

第二周周一第2节10：20-12：00 9月15日 弯曲实验 张老师 材料力学实验室

已完成

第二周周一第3节13：30-15：00 9月15日 扭转实验 张老师 材料力学实验室

打印

返回

15

总成绩

图4.6 成绩查询页面

处理概要：点击【取消选择】按钮可以取消已选择的实验，删除当前实验，需要检查是否完成（已签到），如未完成的实验可以在实验开始3天之前取消选择， 如已完成，后面显示“已完成”有的已录入成绩，有的尚未录入成绩。总成绩里的数据为已给出成绩的平均数。点击【返回】按钮返回学生首页，点击【打印】唤醒打印机进行打印