

教务在线模块

jw (一个source folder)

com.lifedjtu.jw.ui.struts2.core (放置action)

com.lifedjtu.jw.ui.struts2.result (放置自定义result)

com.lifedjtu.jw.pojos (放置实体类)

com.lifedjtu.jw.dao (dao泛型接口, 以及dao工具类与包装类)

com.lifedjtu.jw.dao.impl (dao泛型实现类, 以及实体dao类)

com.lifedjtu.jw.business (模块Service接口)

com.lifedjtu.jw.business.impl (模块Service接口实现)

com.lifedjtu.jw.util.extractor (提取html的工具类, 为每一个功能写一个静态工具方法)

每一个功能对应的URL与参数

1. 登陆

jw.djtu.edu.cn/academic/j_acegi_security_check

j_username 学号

j_password 密码

2. 获取学生姓名与学号

<http://jw.djtu.edu.cn/academic/showHeader.do>

3. 获取日期与学期第几周

<http://jw.djtu.edu.cn/academic/listLeft.do>

4. 修改密码

http://jw.djtu.edu.cn/academic/sysmgr/modifypasswd_user.jsdo

oldpasswd 原密码

newpasswd 新密码

confirmedpasswd 确认新密码

说明:

密码不能包含大于符号、小于符号、引号、中文、全角字符, 前后也不能有空格!

5.查询教室

http://jw.djtu.edu.cn/academic/teacher/teachresource/roomschedule_week.jsdo

aid 校区
buildingid 教学楼
room 教室
week 第几周
whichweek 周几

规则是：如果只给出aid的值，返回一个html，包含aid下的所有buildingid可选列表，再选一个buildingid，这样传过的是aid和buildingid，返回一个html，包含了aid和buildingid下的所有room列表。具体的操作，通过firefox测试一下就行。

列出不同值的取值：

aid:

本部校区 1

buildingid :

1号楼	80
2号楼	97
3号楼	160
4号楼	187
实验馆	224
图书馆	213
南区教学楼	282
操场	251
大学生素质教育中心	279
老年之家	207
体育馆	210

旅顺校区 78

<option value="521">R2号楼</option>

<option value="522">R3号楼</option>

<option value="523">R5号楼</option>

<option value="524">R6号楼</option>

<option value="525">R7号楼</option>

<option value="526">R8号楼</option>

<option value="527">R9号楼</option>

<option value="901">操 场</option>

<option value="1741">创新楼</option>

<option value="689">高职5678教学楼</option>

<option value="528">会议中心</option>

<option value="1061">教学楼</option>

<option value="1062">图书馆</option>

<option value="1881">文体中心</option>

<option value="1781">艺术楼</option>

中长街校区 79

<option value="721">爱恩主楼</option>

本部南区 281

<option value="310">南区操场</option>

6.学籍信息查询

<http://jw.ditu.edu.cn/academic/student/studentinfo/studentInfoModifyIndex.do?frombase=0&wantTag=0>

7.获取课程表

<http://jw.ditu.edu.cn/academic/student/curr/course/curr/course.jsdo>

默认获取当下的课程表

<http://jw.ditu.edu.cn/academic/student/curr/course/curr/course.jsdo?year=33&term=1>

通过传参，获取特定学年和学期的课程表

year: 2013年是33，2014年是34，依次类推，往前往后一样

term: 1代表春，2代表秋

8.获取课程教学记录

<http://jw.ditu.edu.cn/academic/teacher/teachingtask/recordStudentIndex.do>

epid 课程编号

可以在上一个页面获得

9. 获取学生考试安排

<http://jw.ditu.edu.cn/academic/student/exam/index.jsdo>

10. 学生考试成绩

<http://jw.ditu.edu.cn/academic/manager/score/studentOwnScore.do>

failedStatus 只显示未通过课程 0代表不显示 1代表显示

maxStatus 只显示最高分 0代表不显示 1代表显示

para 0 代表显示

term 2 学期

year 32 学年

11. 教学计划查询

http://jw.djtu.edu.cn/academic/student/studyschedule/studyschedule_view_byterm.jsdo

studentId=188976&classId=6400

这两个参数，一个是学生id，一个是学生选择的方向

<http://jw.djtu.edu.cn/academic/student/studyschedule/studyschedule.jsdo>

Extractor使用方法：

三种基本的单一选择器：

class选择器

`$(".className" ,htmlContent);`

例如：`$(".infolist_tab" ,htmlContent);`

id选择器

`$("#tagId" ,htmlContent);`

例如：`$("#title" ,htmlContent);`

标签选择器

`$("tagName" ,htmlContent);`

例如：`$("table" ,htmlContent);`

标签选择器附加属性筛选条件

`$("tagName[name=value][name=value]..." ,htmlContent);`

例如：`$("table[cellspacing=0][class=infolist_tab]" ,htmlContent);` //可以无限多的标签属性限制

但是标签属性限制还可以加上附加条件

<code>name^=value</code>	value位于此属性的值的起始
<code>name*=value</code>	value包含在此属性值中
<code>name\$=value</code>	value位于此属性的值的末尾

例如：`$("table[cellspacing^=0][class*=infolist_tab]" ,htmlContent);` //可以无限多的标签属性限制

多（两个）选择器控制（这两个选择器可以是任何一种上面的单一选择器）

子孙多选择器：

```
$( "selector1 selector2" ,htmlContent);
```

例如：\$("table[class=infolist_tab] tr" ,htmlContent); 选取第一个选择器符合的全部标签后，依次查找这些标签的子孙标签，选出符合第二个选择器的标签，并返回他们。

```
$( ".infolist_tab tr" ,htmlContent);  
$( ".infolist_tab #title" ,htmlContent);
```

直接儿子多选择器：

```
$( "selector1 > selector2" ,htmlContent); //只遍历直接子标签，不遍历孙子等更多辈分的子标签
```

例如：\$("table[class=infolist_tab] > tr" ,htmlContent); 选取第一个选择器符合的全部标签后，依次查找这些标签的子孙标签，选出符合第二个选择器的标签，并返回他们。

筛选器控制：

支持以下筛选器：

列出支持的filter

eq(index) 只返回下标为...index的，index为Integer类型，从0开始

lt(index) 只返回下标小于...index的，同上

gt(index) 只返回下标大于...index的，同上

contains(text) 只返回text包含...text的，String类型

empty 只返回html为空的

even 只返回下标为偶数的,0,2,4,6,8,...

first 只返回第一个

last 只返回第二个

筛选器以这种方式附加在任何单一选择器上：

```
例如：$( "table:eq(2)" ,htmlContent);
```

```
$( "selector1:even selector2:last" ,htmlContent);
```

咱们的业务流程如此设定：

用户第一下载完客户端

使用教务在线 学号 与 密码登陆 我们的移动终端

我们保存收到的账号与密码（加密手段稍后再议）

然后使用收到的账号密码登陆交大教务在线

教务在线产生一个sessionId

并响应登陆成功，同时把sessionId抛回给我们的服务器

我们保存这个暂时sessionId与用户实体中（curSessionId），同时为用户生成一个唯一的hashCode，并更新到用户实体中，同时将这个hashCode返回给用户，今后用户再进行请求时，在发送请求的同时，发送这个hashCode，我们以便得知是哪一个用户。（用户每执行一次登陆操作，重复以上过程，生成一个新的hashCode，所以如果两个人在不同的手机登陆一个账号，其中有一个先登陆的会被挤下去），如果用户发来的hashCode数据库中不存在，提示用户，重新登陆！

登陆成功后，每次执行操作，用户将hashCode扔给我们的服务器，我们获得到hashCode，如果并能同时成功映射到用户，我们就尝试用curSessionID来访问教务在线以获取服务，但是如果curSessionID已经过期，那么我们不通知用户，直接用保存的账号密码重新登陆一遍，然后更新curSessionID。