# 交大学生Never Sleep Down课表小助手学生用例

## 简要描述

此用例基于交大学生正常使用课表小助手。 学生可以在主界面利用按钮实现各种功能，如导入课表/日程、修改课表/日程、查看课表/日程详细信息等等。

## 前置条件

交大学生使用jaccount登录。

## 1.3事件流

### **1.3.1 基本流**

当一个学生打开课表小助手时即发生该用例。学生通过课表小助手的按钮实现各种功能：

a.登录

b.导入课表、新建事件、页面个性化设置、工作表切换、工作表的视图切换、查看或更改账户信息

c.事件提醒、调休、访问课程详细信息、访问日程详细信息、导出课表

必须在登录执行后再执行b类事件，必须在导入课表或者新建事件之后才能执行c类事件。

导入、新建、切换、调休、导出、个性化、账户按钮均在主界面更多选项中，点击更多会出现下拉框以便用户选择此功能，之后此操作不再赘述。

#### **1.3.1.1 登录**

1.学生打开软件后弹出登录界面（有注册按钮，交大学生不用注册，可以直接用jaccount登录）。

2.交大学生点击“使用jaccount登录”。

3.页面跳转到jaccount登陆系统，处理学生登录信息。

4.页面跳转到工作表主页面。登录过程完毕。

#### **1.3.1.2 导入课表**

1.学生点击导入课表按钮。

2.页面跳转到 选择要导入该课表的工作表 页面。

3.学生选择要导入课表的工作表。

4.页面跳转到学校教务网站课表界面，学生选择对应学期的课表，提交。

5.系统生成课表并填充至对应工作表。

6.返回“导入成功”对话框。导入课表过程完毕。

#### **1.3.1.3 新建事件**

1.学生点击新建按钮。

2.页面跳转至新建事件页面，提供标题、地点输入框，事件类型、要新建事件的工作表、事件是否重复选择框。,是否为重要事件勾选框。

3.学生点击新建课程，提供标题、地点、要新建事件的工作表、是否重复、是否为重要事件，选择事件类型（课程/日程）。

4.1.若学生选择事件类型为课程，则需要填写课程代码、日期（以第n周周几计）、时间（以第n节课计）。

4.2.若学生选择时间类型为日程，则需要填写日期（以年月日计）、开始时间、结束时间（以时刻计）。

5.学生点击完成，系统将新事件添加至对应工作表中。新建过程完毕。

#### **1.3.1.4 页面个性化设置**

1.学生点击个性化按钮。

2.页面跳转至个性化设置界面，提供修改当前工作表名称的输入框，字体、课程块颜色、日程块颜色、起始时间、持续周数选择框，上课时间修改按钮，上传工作表背景按钮。

3.1.用户点击上课时间修改按钮，页面跳转至上课时间修改界面，提供每一节课的开始时间和结束时间设置，用户可以自行调整第n节课的开始和结束时间。点击保存，系统自动更改该工作表课程时间和布局。

3.2.用户点击上传工作表背景，系统调用手机相册权限，用户选择想要作为背景的图片，系统将该工作表的背景设置成对应图片。

4.用户点击保存，系统保存该修改，并保存本地数据。个性化设置过程完毕。

#### **1.3.1.5 工作表切换**

1.用户点击切换工作表按钮。

2.系统弹出切换工作表对话框，提供所有工作表的列表以及新建工作表按钮，当前所在工作表突出显示。

3.1.用户点击另一个工作表，系统切换到另一个工作表界面。工作表切换过程完毕。

3.2.用户点击新建工作表，系统切换到新建事件界面，进行新建事件流。新建事件流进行完毕后，直接切换到新建工作表界面，工作表切换过程完毕。

#### **1.3.1.6 工作表的视图切换**

1.用户在工作表界面可以看到月、周、日三个按钮，且工作表当前视图模式按钮突出显示。

2.用户点击另一个视图。

3.系统将工作表页面切换至对应视图模式，并且将该模式的按钮突出显示。工作表视图切换过程完毕。

补充：用户在月视图中点击某一日，会直接跳到该日的日视图。

#### **1.3.1.7 查看或更改账户信息**

1.用户点击账户按钮。

2.页面跳转至账户详细信息界面。展示用户圆形图像，以输入框形式展示账户名、昵称，以选择框形式展示性别、属地，并提供修改密码和退出登录按钮。（交大学生的账户名就是jaccount，昵称初始随机）

3.1.用户点击头像，系统调用手机相册权限，用户选择想要作为图像的图片，系统将其处理为圆形并展示。

3.2.用户点击账户名/昵称输入框，即可修改账户名和昵称。

3.3.用户点击性别/属地选择框，选择性别/属地。

3.4.用户点击修改密码，跳转到jaccount修改密码界面，输入用户名、原密码、新密码、确认新密码，点击完成，系统保存新密码并退出当前账号，返回登录界面。

3.5.用户点击退出登录，直接返回登录界面。

4.用户点击保存，系统保存当前修改和数据，并返回工作表界面，查看或更改账户信息过程完毕。

#### **1.3.1.8 事件提醒**

1.当用户某个事件还有15分钟开始时。

2.系统调用手机通知权限，在手机上弹出信息通知框，提示用户距事件xxx开始还有15分钟。

3.事件提醒过程完毕。

#### **1.3.1.9 调休**

1.当用户点击调休按钮。

2.页面跳转至调休设置界面。提供调整类型选择框（休假/上课）。

3.1.用户选择调整类型为休假，页面提供调整日期选择框，用户选择日期。系统将原日期的课程以背景图覆盖（但是数据并不删除），日程不变。

3.2.用户点击上课，页面提供调整日期和原课程日期选择框，用户选择两个日期，系统将原课程日期的课程数据复制（注意是复制，原日期的课程不变）到调整日期，并生成对应的课程框取代调整日期的课程框，日程不变。

4.用户点击完成，系统弹出提示框显示调整了的上课和休息时间。若系统检测到用户一次只设置了休假或者上课。提示框会增加提醒：您的调休只选择了上课/休假时间，还未设置休假/上课时间哦，是否保存当前修改？

5.1.用户点击返回，则继续（注意是继续，不是重新）进行调休设置。

5.2.用户点击保存，系统更新课程数据，删除原数据，调休过程完毕。

#### **1.3.1.10 导出**

1.用户点击导出按钮。

2.系统将课程表导出为pdf保存在app所在文件夹下。

3.导出过程完毕。

#### **1.3.1.11 访问课程详细信息**

1.用户在日视图或者周视图中点击对应的课程

2.页面跳到课程详细信息界面，系统提供对应的课程信息（课程名、地点、课程代码等），以及课堂笔记、课堂论坛和编辑按钮

3.1.\*(可能会实现)点击课堂笔记跳转到该课课堂笔记界面，可以上传自己的课堂笔记和访问自己之前上传的笔记

3.2.\*(可能会实现)点击课堂论坛跳转到该课课堂论坛界面，可以在论坛中提问和回答问题。

3.3.点击编辑按钮，跳转到修改信息界面，界面和新建课程相似，用户可修改相应信息并保存。系统保存修改的数据并更新工作表。

4.访问课程详细信息过程完毕。

#### **1.3.1.12 访问日程详细信息**

1. 用户在日视图或者周视图中点击对应的日程

2. 页面跳到课程详细信息界面，系统提供对应的日程详细信息和编辑按钮

3.点击编辑按钮，跳转到修改信息界面，界面和新建日程相似，用户可修改相应信息并保存。系统保存修改的数据并更新工作表。

### **1.3.2 备选流**

#### **1.3.2.1 登录时输入错误的密码或不存在的用户名**

弹出相应提示框，但不清除已输入的密码和用户名。

#### **1.3.2.2 导入课表时网络错误、课表不存在等，导致导入操作失败**

弹出相应提示框。

#### **1.3.2.3 新建事件时用户没点完成，直接返回或者新建事件时间有冲突**

弹出相应提示框。待用户点击确认系统再执行下一步操作。

#### **1.3.2.4 个性化设置时、设置上课时间时，用户没有点保存就返回**

弹出相应提示框。待用户点击确认后直接返回（不保存）。

#### **1.3.2.5 个性化设置时用户在设置上课时间时，两节课之间的时间冲突或者第二节课排在第一节课之前**

弹出相应提示框并清空后设置的第n节课的开始和结束时间

#### **1.3.2.6 工作表切换时，用户工作表过多溢出屏幕**

系统自动添加滚动条。

#### **1.3.2.7 用户更改用户名时重名，昵称重复**

弹出相应提示框，但不清除已输入的用户名和昵称。

#### **1.3.2.8 用户更改个人信息时未保存就返回**

弹出相应提示框。待用户点击确认后直接返回（不保存）。

#### **1.3.2.9 用户在错误提示框出现时点击提示框外的其他地方。**

没有效果。

#### **1.3.2.10 用户在点出选择框或者下拉框之后点击框之外的其他地方**

关闭选择框或者下拉框，如果在这之前用户已经做了选择或者在下拉框中填了信息，则保存信息直至用户退出1.3.1中的这些操作。如果用户点击了框之外的上一个界面的按钮，则在下拉框或者选择框完全消失之前此操作无效。

## 1.4特殊需求

无。

## 1.5后置条件

如果用例成功，用户操作正确，用户的工作表会被正常创建，相应提醒在事件开始15分钟时会在手机上收到（无论是否打开应用），可以正常地个性化设置工作表以及删除或增加事件。可以正常使用论坛和查看笔记。

## 1.6拓展

用户收到事件即将开始的通知时点击该通知，会直接跳转到对应工作表日视图。

# 非交大师生Never Sleep Down课表小助手学生用例

大部分流程和交大学生用例基本相同，这里只列出不同点。

## 2.2 前置条件

非交大学生已注册账号。

### **2.3事件流**

### **2.3.1 基本流**

相较于交大学生，无法使用导入课表和课堂论坛功能

#### **2.3.1.1 登录**

只能通过用户名密码登录，可以点击jaccount登录，但是没有账号密码输入了也是错误的。

#### **2.3.1.2 导入课表**

1. 用户点击导入课表。

2. 弹出提示框：暂时无法使用该功能。

#### **2.3.1.7 查看或更改账户信息**

3.4.用户点击修改密码，跳转到正常的修改密码界面，输入用户名、原密码、新密码、确认新密码，点击完成，系统保存新密码并退出当前账号，返回登录界面。

#### **2.3.1.11 访问课程详细信息**

3.1.\*(可能会实现)点击课堂笔记跳转到该课课堂笔记界面，可以上传自己的课堂笔记和访问自己之前上传的笔记。

3.2.点击课堂论坛弹出提示框：暂时无法使用该功能。

## 2.5后置条件

如果用例成功，用户操作正确，用户的工作表会被正常创建，相应提醒在事件开始15分钟时会在手机上收到（无论是否打开应用），可以正常地个性化设置工作表以及删除或增加事件。可以正常查看笔记。但是无法使用导入课表和课堂论坛功能。

## 2.6 拓展

接入其他高校的教务网站，在登录界面创建其他高校登录按钮，用户通过选择自己的学校跳转到对应的高校账号登录网站，进而实现其他高校的导入课表和课堂论坛功能。

# 交大老师Never Sleep Down课表小助手学生用例

大部分流程和交大学生用例基本相同，不同之处只有交大老师在访问自己的课程的论坛时可以开启论坛管理员模式，有权对论坛中的人员进行禁言、封号以及删除问题和回答等。