**产品测试：**

**测试内容：**

1. **基本功能**
2. **存在的bug**

**1、基本功能测试：**

1. **课表导入功能：**

首先进入**设置界面**，点击课表导入，然后进入到个人课表界面，点击右上角的勾，弹出提示课表导入成功。回到课表界面，正常显示。

修改当前周数，不能超过最大数值，并且不允许非法字符输入。但是当输入小数或者不输入数字的时候，程序会崩溃。修改最大周数，当输入周数为小数或者删除默认的数字1的时候，程序会崩溃。

点击清空课表，并确定，回到课程可以看见课表被清空了。

再次点击导入课表，如果在不是个人课表的页面点击右上角的勾，则会提示“请到学生课表查询页面后再导入”。进入个人课表页面，再次导入成功。

1. **课程表增删查改功能：**

进入课程界面，可以看到导入的课程表。

**点击已有的课程**，会弹出一个询问菜单；

**点击修改课程**，可以修改课程名字、上课地点、教师，这些可修改选项不限制输入字符。下方可以调整上课节数，限制为1到下一节课或当日最后一节课的课程间隔。若课程A的下方存在着不在当前周上的课程B，则无论课程A的上课周数是否覆盖课程B的上课周数，课程A的上课节数最多调整到课程B的上课时间之前。

**点击添加笔记，**则会转跳到笔记界面，并在内容的第一第二行显示周数和课程。将该内容删除后保存再退出，再次点击进来会看到这些内容会重新出现在第一第二行。

**点击删除课程，**则会将该课程从课程表所有的周数中删除。

**点击空白格子，**会弹出一个跟修改课程相同的窗口，修改后将会为对应周数和时间添加新的课程并显示。

若在修改或新增课程的课程名称中不输入任何信息，则会弹出提示：课程名不能为空。其他的选项可以不输入信息。

当上课周数一栏若输入小数，则周数会被解析成整数部分-小数部分周数，若输入的不为数字或者前一个数字大于后一个数字，则该课程不会显示。

若存在已有的课程A，并在A没有课程的周数对应上课时间新增课程B，且课程B的上课周数覆盖A或与A有重合，则重合部分显示为课程A。当把A删除后，就会显示课程B。

1. 记事本增删查改功能：

点击笔记界面，右边中部有一个悬浮的“+”窗口，点击可以新增笔记。

笔记编辑界面：

标题和内容的编辑：

进入笔记编辑界面，上方为标题，可以输入任意字符，字符长度限制为一行。下方为正文，可以输入任意字符，包括emoji表情包。

通过“+”悬浮窗添加的笔记没有课程上课周数和课程名称等信息。

图片的添加和删除：

右下角有一个图片添加的悬浮窗，点击可以进入图库，并选择想要添加进入编辑的图片。一次只能添加一张。当添加的图片尺寸较大时，有一定的延迟。

长按图片，会弹出是否删除图片的选项，点击是则会删除图片，点击取消，则不删除。

笔记的保存和读取：

编辑后，右上角会出现一个勾，点击可以保存。若没有保存直接退出，会弹出提示：是否保存？若选择是，则会保存内容，但是会返回编辑界面，需要在点一次退出才能退回上一级。

保存后会在笔记的界面按竖直排列显示笔记的标题，若标题没有输入内容，则会保存为无标题。若在笔记编辑界面删除图片，且不保存地退出笔记编辑界面，再次点击进入则会导致程序崩溃。若没有进行图片删除操作，且编辑文字之后，在退出的时候点击不保存，则笔记内容不会发生变化。

若笔记是由课程部分点击添加生成的，会在内容的1、2行显示课程信息，删除后点击保存再退出，再次进入的时候课程信息会重新出现在1、2行。

笔记的删除：

在笔记页面，长按标题，会弹出窗口：是否删除记录，点击是则会将笔记删除，点击取消则不发生变化。

**2：存在的BUG总结：**

1. 设置周数部分非法输入小数或者无输入时程序会发生崩溃；
2. 课程表课程可能发生冲突；
3. 笔记部分，若删除图片，且退出的时候不保存，再次读取该笔记会导致程序崩溃。