你好！如果你看到了这个，说明我的程序保留下来了，真幸运！下面是关于这个程序的一些介绍：

本程序已经设置了开机自启，如果你要关闭的话，请按如下方式关闭：

打开冰点还原，解冻C盘。密码六个0，重启

打开屏幕键盘，按下Windows键加R，在运行提示框中输入shell:startup

把这个文件夹中的main.exe快捷方式文件删除

恢复冰点还原冻结C盘，重启

如果你要继续使用，请阅读以下事项：

由于本人水平有限，再加上时间紧迫，应班主任所需仓促之下写出的程序还没有优化。 我会在高考后将此程序不足之处弥补，如果有需要，可以联系我，Q号在程序作者信息 中。新版程序的计划如下：

增加修改临时关闭时间表

增加修改管理员密码

增加调整各控件坐标

优化程序结构，提高执行效率

管理员密码查看或修改：

管理员密码是为了防止有同学下课有意或无意关闭程序。

为了保证密码较安全，使用的是Base64加密密码

查看的话有两种方法：

1. 打开encode\_and\_decode.exe文件，选择2，输入Z2Fva2FvamlheW91，建议拷 回自己的电脑查看，密码就是程序输出的字符串
2. 访问该网站：https://www.matools.com/app/base64

新版会增加修改密码，如果你用原版要改密码的话，过程有些复杂，前提是你有Python 编辑器，然后用pyinstaller再编译，这台电脑没有装python。如果条件允许的话，运行 encode\_and\_decode程序，选择加密，输入修改后的密码，程序会输出类似于b’......’的 字符串，将输出的字符串复制，找到代码的这一段：

def p\_close\_win() -> None:

global win

result = simpledialog.askstring('提示：', ' 输入管理员密码关闭程序 ', show='\*')

if result is not None:

p = bytes(result,'utf-8')

p = base64.b64encode(p)

if p == b'Z2Fva2FvamlheW91': 替换掉这个

win.destroy()

else:

messagebox.showerror('错误！', '密码错误！')

重新用pyinstaller编译（就是转换成exe文件，即使没有Python环境，也能运行）。

注意：程序用的对称性加密无法保证密码安全（只是没学过的人无法破解！），请不要 用常用密码作为关闭密码！！！

以上是基于你能熟练地编写Python程序，如果信息课学得好的话可以来试试！！

如果你想接手这个程序，你必须能熟练运用python，并了解python的较高级编程，例如数据结构，包括二维列表、json数据格式，如果你要继续完成该程序，还需要了解tkinter的编程、算法优化（例如“提前返回”的技巧）。如果你想换个GUI库重新写的话，还要有面向对象的编程技能。这些信息课上是学不到的。如果具备了以上条件且想接手的话，请继续阅读：

以下是程序开发文档：

## 1. 介绍

功能：高考倒计时，显示距离高考的天数

语言：python

## **2.**安装说明

2.1环境要求

Python 3.x

2.2 安装步骤

1、配置python环境

2、安装依赖 pip install -r requirements.txt

2.3 快速使用

双击运行源代码文件

或者输入 python <path> main.py

2.4 数据结构和代码段解释

reboot\_time\_weekdays：列表 平时重启时间列表

reboot\_time\_weekends：列表 周六重启时间列表

admit\_close\_time\_weekdays：二维列表 平时可以临时关闭程序的时间段

admit\_close\_time\_weekends：二维列表 周六可以临时关闭程序的时间段

opened\_info 按钮按一次，就会触发一次函数，因此设置flag变量防止打开多个作者信息窗口

鼓励话语在content.txt文件中

代码段解释：

def t\_close\_win() -> None:

global admit\_close\_schedule, reboot\_schedule

current\_time = datetime.datetime.now().time()

for i in admit\_close\_schedule:

if i[0] <= current\_time <= i[1]:

messagebox.showinfo('提示', '即将临时关闭，将在下课时重新开启')

win.destroy()

while True:

current\_time = datetime.datetime.now().time()

current\_time = datetime.time(current\_time.hour, current\_time.minute)

if current\_time in reboot\_schedule:

create\_win()

break

time.sleep(1)

break

else:

messagebox.showerror('错误', '下课期间禁止临时关闭程序！')

这里解释一下，函数为临时关闭按钮触发。这段代码首先遍历允许临时关闭的时间表，就会得 到所有可以关闭的时间段。此时 i 的值就是一个列表，通过i[0]和i[1]取得开始和结束时间，最 后判断如果当前时间在时间段内就可以了。

接下来关闭窗口，并每隔一秒判断是否到了重启时间，到了就重启。并中断整个循环。

如果当前时间不在时间段内，就弹出错误窗口。

解释一下 for ...... else的用法，如下：

当循环体没有中断（break）或发生错误时，就会执行else下级代码，例如：

for i in range(5):

print(i)

else:

print(‘for over!’)

输出：

0

1

2

3

4

for over!

for i in range(5):

If i == 2:

break

else:

print(‘for over!’)

输出：

0

1

不会执行else语句

所以，当遍历完列表后没有中断的话就会弹出窗口。

由于时间关系，写变量名的时候简单了点，可以去源代码中看注释。注释写得很详细。这里不 再多说。后面会重构变量名。

3 参考资料

程序使用的一些库的资料如下：

Python官方文档：<https://docs.python.org/3/>

tkinter文档： <https://docs.python.org/3/library/tkinter.html>

Pyinstaller 官方文档：<https://pyinstaller.org/en/stable/index.html>

json官方文档：<https://docs.python.org/3/library/json.html>

4 计划更新

文件夹的json数据可以看一下

{

"adminPass": "b",

"rebootTimeweekdays": [

"7,50",

"8,40",

"9,30",

"10,50",

"11,45",

"14,40",

"15,30",

"16,50",

"17,35",

"19,50"

],

"rebootTimeweekends": [],

"admitClosetimeWeekdays": [],

"admitClosetimeWeekends": [],

"t1Relplace": [],

"t2Relplace": [],

"t3Relplace": [],

"t4Relplace": [],

"t5Relplace": [],

"examName": "\u9ad8\u8003",

"specialScedule": {

"opened": false,

"rebootTime": [],

"admitClosetime": []

}

}

先写这么多，后面更新就从这里读取数据。

以上是全部内容，祝你高考顺利！！！:)

孙培煊 2024 4.4