

Contents

1 小闹钟	1
1.1 场景	1
1.1.1 每天吃药	1
1.1.2 定时喝水	1
1.1.3 定时休息	1
1.2 设计	1
2 文件	2
3 action	3
3.1 tangle	3
3.2 weave	4
4 代码块列表	6

1 小闹钟

这是一个小工具，用来给我自己做点提醒的。它的用途是设置一些循环提醒、闹钟提醒、倒计时提醒之类的。当提醒的时间到的时候，它会给我的notification center发消息提醒。

1.1 场景

看看一些场景：

1. 每天吃药
2. 定时喝水
3. 定时休息

1.1.1 每天吃药

我设定一个闹钟，每天在特定的时间段给我提醒吃药。

每天，如果我吃过药了，那么我会去手动取消这次提醒，而如果我一直置之不理，这个闹钟会按照我先前指定的频率重复提醒。

1.1.2 定时喝水

我设定了一个喝水闹钟，每隔五分钟就会提醒我喝点水，它会按照频率定时提醒。不过有些时候，我是不希望被打扰的，所以我会提前设定喝水的提醒时段。

1.1.3 定时休息

我一工作起来就容易忘了时间，为了健康着想，我需要设定一个定时休息的闹钟。每次我开始工作时，我都会启动这个闹钟，这个闹钟启动之后，会开始倒计时，在倒计时结束时提醒我。如果我不理睬这个提醒，那么就会一直反复提醒，直到我取消。

1.2 设计

小闹钟有一个界面，用于显示当前正在执行的闹钟。

设定过的闹钟被放在闹钟库中，便于下次使用。

可以添加倒计时闹钟、定时闹钟等等。

设置界面要足够大，便于手指点击。

2a <设置界面的定义 2a>≡

```
class AlarmSetting(wx.Panel):
    def __init__(self, parent):
        wx.Panel.__init__(self, parent)
        <设定界面的初始布局 2b>

app = wx.App(redirect=False)
f = wx.Frame(None)
f.SetSize((400, 800))
sz = wx.BoxSizer(wx.VERTICAL)
f.SetSizer(sz)
p = AlarmSetting(f)
sz.Add(p, proportion = 1, flag = wx.EXPAND|wx.ALL)
f.Show()
app.MainLoop()
```

This code is used in chunk 2d.

2b <设定界面的初始布局 2b>≡

```
self.SetBackgroundColour(wx.Color(240, 240, 255))
mainSizer = wx.BoxSizer(wx.VERTICAL)
self.SetSizer(mainSizer)
<一个巨大的输入框，用于输入闹钟的标题 2c>
<我是水平分割线 (never defined)>
<用来设置计时方式和时长的区域 (never defined)>
<我是水平分割线 (never defined)>
<用来设置重复提醒的间隔的区域 (never defined)>
```

This code is used in chunk 2a.

2c <一个巨大的输入框，用于输入闹钟的标题 2c>≡

```
te = wx.TextCtrl(self)
mainSizer.Add(te, proportion = 0, flag = wx.EXPAND | wx.LEFT | wx.RIGHT)
```

This code is used in chunk 2b.

2 文件

2d <myAlarms.py 2d>≡

```
import wx
<设置界面的定义 2a>
<闹钟界面的定义 (never defined)>
<主界面的定义 (never defined)>
```

Root chunk (not used in this document).

2e <tangle source codes 2e>≡

```
tangleSource myAlarms.py $file myAlarms.py
```

This code is used in chunk 3b.

3 action

3a `<action 3a>≡`
 `<tangle_in_linux 3b>`
 `<weave 4>`

Root chunk (not used in this document).

3.1 tangle

3b `<tangle_in_linux 3b>≡`
 `fileName=myAlarms`
 `file=$fileName.nw`
 `ltx_file=$fileName.ltx`
 `aux_file=$fileName.aux`
 `log_file=$fileName.log`
 `function tangleSource`
 `{`

 `echo '#-*- coding: utf-8 -*-' > $3`
 `../pytangle.py -R"$1" -L'#line %L, %F%N' $2> > $3`
 `python ../iteratePython/LineDirective.py $3>temp.py`
 `rm -rf $3`
 `mv temp.py $3`
 `}`
 `<tangle source codes 2e>`
 `<tangle_windows_part 3c>`

This code is used in chunk 3a.

3c `<tangle_windows_part 3c>≡`
 `notangle -R"action_in_win" -t4 $file> action.bat`

This code is used in chunk 3b.

3d `<action_in_win 3d>≡`
 `@echo off`
 `myAlarms.py`
 `pause`
 `exit 0`

Root chunk (not used in this document).

3.2 weave

```
4  <weave 4>≡
    noweave -x $file| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/\\usepackage[top=1.2in,bottom=1.2in,left=1.2in,right=1in]{geometry}&/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/\\usepackage{fontspec, xunicode, xltextra}&/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/\\usepackage{listings}&/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/\\usepackage[120, ampersand]{easylst}&/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/\\usepackage{paralist}&/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/\\usepackage{color}&/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/\\usepackage{hyperref}&/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/\\usepackage{underscore}&/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/&\\noweboptions{longxref}/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/&\\noweboptions{smallcode}/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/&\\noweboptions{alphasubpage}/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/&\\noweboptions{longchunks}/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/&\\XeTeXlinebreaklocale "zh-cn"/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/&\\pagecolor{grayyellow}/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/&\\definecolor{grayyellow}{RGB}{255, 255, 200}/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/&\\XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt minus 0.1pt/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/&\\setmainfont[BoldFont={Adobe Heiti Std}]{Adobe Song Std}/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/&\\setmonofont[Color=0000FF99]{Microsoft YaHei UI Light}/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/\\usepackage{amsmath}&/g'| \
    sed 's/\\usepackage{noweb}/\\usepackage{amssymb}&/g'| \
    sed 's/\\begin{document}/&\\tableofcontents/g'| \
    sed 's/\\begin{document}/&\\setcounter{tocdepth}{7}/g'| \
    sed 's/\\documentclass[11pt]/&[11pt]/g'| \
    sed 's/ / /g'> $ltx_file &2|iconv -f utf-8 -t gbk
    xelatex $ltx_file
    xelatex $ltx_file
    echo $ltx_file|sed 's/ltx$/aux/g'|xargs rm -rf
    echo $ltx_file|sed 's/ltx$/toc/g'|xargs rm -rf
    echo $ltx_file|sed 's/ltx$/out/g'|xargs rm -rf
    rm -rf $ltx_file
    rm -rf $aux_file
    rm -rf $log_file
```

This code is used in chunk 3a.

5 <declare of literate programming 5>≡
/*

```
*****  
*                               *  
*      注意事项      *  
*                               *  
*****
```

你看到的这份源码文件不是直接生成的,而是使用noweb工具,从*.nw文件中将代码抽取出来组织而成的。
因此请不要直接编辑这些源文件,否则它们会被*.nw文件中的内容覆盖掉。

如果了解如何使用noweb工具抽取代码和生成pdf文档,请联系huangyangkun@gmail.com。

noweb是一个“文学编程 (literate programming) ”工具。

关于文学编程: <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%96%87%E5%AD%A6%E7%BC%96%E7%A8%8B>

关于noweb: <http://en.wikipedia.org/wiki/Noweb>

*/

Root chunk (not used in this document).

4 代码块列表

⟨action 3a⟩ [3a](#)
⟨action_in_win 3d⟩ [3d](#)
⟨declare of literate programming 5⟩ [5](#)
⟨myAlarms.py 2d⟩ [2d](#)
⟨tangle source codes 2e⟩ [2e](#), [3b](#)
⟨tangle_in_linux 3b⟩ [3a](#), [3b](#)
⟨tangle_windows_part 3c⟩ [3b](#), [3c](#)
⟨weave 4⟩ [3a](#), [4](#)
⟨一个巨大的输入框，用于输入闹钟的标题 2c⟩ [2b](#), [2c](#)
⟨主界面的定义 (never defined)⟩ [2d](#)
⟨我是水平分割线 (never defined)⟩ [2b](#)
⟨用来设置计时方式和时长的区域 (never defined)⟩ [2b](#)
⟨用来设置重复提醒的间隔的区域 (never defined)⟩ [2b](#)
⟨设定界面的初始布局 2b⟩ [2a](#), [2b](#)
⟨设置界面的定义 2a⟩ [2a](#), [2d](#)
⟨闹钟界面的定义 (never defined)⟩ [2d](#)