

python

The Python logo, consisting of two interlocking snakes, one blue and one yellow, is positioned below the word "python".

```
import turtle
turtle.setup(650,350,200,200)
turtle.penup()
turtle.fd(-250)
turtle.pendown()
turtle.pensize(25)
turtle.pencolor("purple")
for i in range(4):
    turtle.circle(40, 80)
    turtle.circle(-40, 80)
    turtle.circle(40, 80/2)
    turtle.fd(40)
    turtle.circle(16, 180)
    turtle.fd(40 * 2/3)
```

实例12: 政府工作报告词云



嵩 天
北京理工大学





"政府工作报告词云"问题分析



问题分析

直观理解政策文件

- 需求：对于政府工作报告等政策文件，如何直观理解？
- 体会直观的价值：生成词云 & 优化词云

政府工作报告等文件  有效展示的词云

问题分析

《决胜全面建成小康社会 夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利》

在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告

(2017年10月18日)

习近平

<https://python123.io/resources/pye/新时代中国特色社会主义.txt>

问题分析

《中共中央 国务院关于实施乡村振兴战略的意见》

2018一号文件

(2018年01月02日)

中共中央 国务院

<https://python123.io/resources/pye/关于实施乡村振兴战略的意见.txt>



"政府工作报告词云"实例讲解(上)

政府工作报告词云

基本思路

- 步骤1：读取文件、分词整理
- 步骤2：设置并输出词云
- 步骤3：观察结果，优化迭代



#GovRptWordCloudv1.py

import jieba

import wordcloud

f = open("新时代中国特色社会主义.txt", "r", encoding="utf-8")

t = f.read()

f.close()

ls = jieba.lcut(t)

txt = " ".join(ls)

w = wordcloud.WordCloud(font_path = "msyh.ttc",\
width = 1000, height = 700, background_color = "white", \
)

w.generate(txt)

w.to_file("grwordcloud.png")



```
#GovRptWordCloudv1.py
```

```
import jieba
```

```
import wordcloud
```

```
f = open("关于实施乡村振兴战略的意见.txt", "r", encoding="utf-8")
```

```
t = f.read()
```

```
f.close()
```

```
ls = jieba.lcut(t)
```

```
txt = " ".join(ls)
```

```
w = wordcloud.WordCloud(    font_path = "msyh.ttc",\  
    width = 1000, height = 700, background_color = "white", \  
    )
```

```
w.generate(txt)
```

```
w.to_file("grwordcloud.png")
```

2018年一号文件

#GovRptWordCloudv1.py

import jieba

import wordcloud

f = open("新时代中国特色社会主义.txt", "r", encoding="utf-8")

t = f.read()

f.close()

ls = jieba.lcut(t)

txt = " ".join(ls)

w = wordcloud.WordCloud(font_path = "msyh.ttc",\
width = 1000, height = 700, background_color = "white", \
max_words = 15)

w.generate(txt)

w.to_file("grwordcloud.png")

推进政治
发展
中国特色文化
加强社会
建设
制度
特色社会主义
人民中国

新时代中国特色社会主义思想

#GovRptWordCloudv1.py

import jieba

import wordcloud

f = **open**("关于实施乡村振兴战略的意见.txt", "r", encoding="utf-8")

t = f.read()

f.close()

ls = jieba.lcut(t)

txt = " ".join(ls)

w = wordcloud.WordCloud(font_path = "msyh.ttc",\
width = 1000, height = 700, background_color = "white", \
max_words = 15)

w.generate(txt)

w.to_file("grwordcloud.png")

服务实施 乡村振兴 加快
推进 加强 制度
农村 发展
完善 保障 乡村

2018年一号文件

准备好电脑，与老师一起编码吧！



"政府工作报告词云"实例讲解(下)

政府工作报告词云

更有形的词云



```
#GovRptWordCloudv2.py
```

```
import jieba
```

```
import wordcloud
```

```
from scipy.misc import imread
```

```
mask = imread("fivestart.png")
```

```
f = open("新时代中国特色社会主义思想.txt", "r", encoding="utf-8")
```

```
t = f.read()
```

```
f.close()
```

```
ls = jieba.lcut(t)
```

```
txt = " ".join(ls)
```

```
w = wordcloud.WordCloud(    font_path = "msyh.ttc", mask = mask \
    width = 1000, height = 700, background_color = "white", \
    )
```

```
w.generate(txt)
```

```
w.to_file("grwordcloud.png")
```



新时代中国特色社会主义思想



2018年一号文件

```
#GovRptWordCloudv2.py
```

```
import jieba
```

```
import wordcloud
```

```
from scipy.misc import imread
```

```
mask = imread("chinamap.jpg")
```

```
f = open("新时代中国特色社会主义.txt", "r", encoding="utf-8")
```

```
t = f.read()
```

```
f.close()
```

```
ls = jieba.lcut(t)
```

```
txt = " ".join(ls)
```

```
w = wordcloud.WordCloud(    font_path = "msyh.ttc", mask = mask \
    width = 1000, height = 700, background_color = "white", \
    )
```

```
w.generate(txt)
```

```
w.to_file("grwordcloud.png")
```




"政府工作报告词云"举一反三

举一反三

扩展能力

- 了解wordcloud更多参数，扩展词云能力
- 特色词云：设计一款属于自己的特色词云风格
- 更多文件：用更多文件练习词云生成

