

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.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")

新时代中国特色社会主义思想
坚持和发展中国特色社会主义
实现中华民族伟大复兴
全面建设社会主义现代化国家
全面推进中华民族伟大复兴
坚持和完善中国特色社会主义制度
推进国家治理体系和治理能力现代化
坚持以人民为中心的发展思想
坚持党的全面领导
坚持人民当家作主
坚持依法治国
坚持社会主义核心价值体系
坚持在发展中保障和改善民生
坚持人与自然和谐共生
坚持总体国家安全观
坚持推动构建人类命运共同体
坚持全面从严治党
坚持党的自我革命
坚持和发展中国特色社会主义
实现中华民族伟大复兴
全面建设社会主义现代化国家
全面推进中华民族伟大复兴
坚持党的全面领导
坚持人民当家作主
坚持依法治国
坚持社会主义核心价值体系
坚持在发展中保障和改善民生
坚持人与自然和谐共生
坚持总体国家安全观
坚持推动构建人类命运共同体
坚持全面从严治党
坚持党的自我革命

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", \  
    )
```

```
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
建设
制度
加强
社会
特色
社会主义
人民
中国
我们
国家

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")

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



fivestar.png



bitlogo.png

```
#GovRptWordCloudv2.py
```

```
import jieba
```

```
import wordcloud
```

```
from imageio import imread
```

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

```
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")
```



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 imageio import imread
```

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

```
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")
```



新时代中国特色社会主义



2018年一号文件



"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



小花絮

各种二维码，都扫过了吗？

一不小心，弄出这么多二维码，随缘吧...



这里面有：MOOC、公众号、教材、微信群、嵩老师

