

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)
```

Python语言程序设计

模块4: PyInstaller库的使用



嵩 天
北京理工大学





PyInstaller库基本介绍

PyInstaller库概述

将.py源代码转换成无需源代码的可执行文件

.py文件



PyInstaller



- Windows (exe文件)
- Linux
- Mac OS X

PyInstaller库概述

PyInstaller库是第三方库

- **官方网站: <http://www.pyinstaller.org>**
- **第三方库: 使用前需要额外安装**
- **安装第三方库需要使用pip工具**

PyInstaller库的安装

(cmd命令行) **pip install pyinstaller**

命令提示符 - pip install pyinstaller

```
C:\Users\Tian Song>pip install pyinstaller
Collecting pyinstaller
  Downloading PyInstaller-3.3.1.tar.gz (3.5MB)
    0% |          | 10kB 93kB/s eta 0:0
    0% |          | 20kB 65kB/s eta 0:
    0% |          | 30kB 78kB/s eta 0:
    1% |          | 40kB 49kB/s eta 0:
    1% |          | 51kB 61kB/s eta 0:
    1% |          | 61kB 74kB/s eta 0:
    2% |          | 71kB 86kB/s eta 0:
    2% |          | 81kB 98kB/s eta 0:
    2% |          | 92kB 111kB/s eta 0
    2% |          | 102kB 94kB/s eta 0
    3% |          | 112kB 104kB/s eta
```

命令提示符

```
99% |          |
100% |          | 8.3MB 11kB/s
Installing collected packages: pefile, altgraph, macholib, py
win32, pypiwin32, pyinstaller
  Running setup.py install for pefile ... done
  Running setup.py install for pyinstaller ... done
Successfully installed altgraph-0.15 macholib-1.9 pefile-2017
.11.5 pyinstaller 3.3.1 pypiwin32-223 pywin32-223

C:\Users\Tian Song>
```



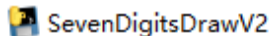
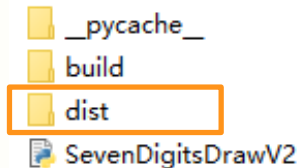
PyInstaller库使用说明

简单的使用

(cmd命令行) `pyinstaller -F <文件名.py>`

命令提示符 - pyinstaller -F SevenDigitsDrawV2.py

```
D:\PYECourse>pyinstaller -F SevenDigitsDrawV2.py
140 INFO: PyInstaller: 3.3.1
140 INFO: Python: 3.6.4
140 INFO: Platform: Windows-10-10.0.15063-SP0
156 INFO: wrote D:\PYECourse\SevenDigitsDrawV2.spec
156 INFO: UPX is not available.
172 INFO: Extending PYTHONPATH with paths
['D:\\PYECourse', 'D:\\PYECourse']
172 INFO: checking Analysis
172 INFO: Building Analysis because out00-Analysis.toc is non
existent
172 INFO: Initializing module dependency graph...
172 INFO: Initializing module graph hooks...
172 INFO: Analyzing base_library.zip ...
```



PyInstaller库常用参数

参数	描述
-h	查看帮助
--clean	清理打包过程中的临时文件
-D, --onedir	默认值, 生成dist文件夹
-F, --onefile	在dist文件夹中只生成独立的打包文件
-i <图标文件名.ico>	指定打包程序使用的图标(icon)文件

使用举例

pyinstaller -i curve.ico -F SevenDigitsDrawV2.py



+



SevenDigitsDrawV2

=



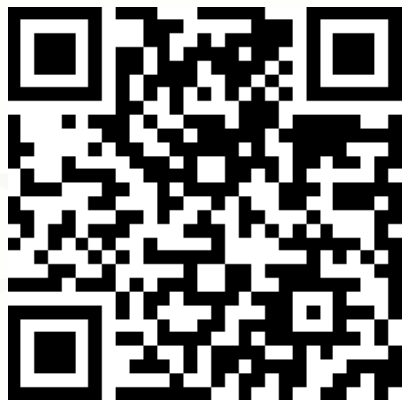
SevenDigitsDrawV2



小花絮

学习微信群

- 为了让同学间交流起来、一起进步，课程建立了一批微信群，永久有效
- 请大家扫描二维码进入，成为学友、战友、朋友，志同道合，一起交流



Q: 微信群和课程讨论区有何不同？

A: 微信群定位于同学间即时交流和问答

A: 讨论区通过帖子提供师生间互动交流和问答

注：微信群禁止广告性/恶意性/法律法规禁止性内容，一经发现永久禁入

