目录

目录

[Python 学习笔记 1](#_Toc487287023)

[概述 1](#_Toc487287024)

[安装 1](#_Toc487287025)

[第三方包安装： 2](#_Toc487287026)

[版本记录： 3](#_Toc487287027)

[版本更新(进化史) 3](#_Toc487287028)

[v3.6 3](#_Toc487287029)

[语法 4](#_Toc487287030)

[包 4](#_Toc487287031)

[内建函数 5](#_Toc487287032)

[解决方案 5](#_Toc487287033)

[py 转编译为可执行文件 5](#_Toc487287034)

# Python 学习笔记

**Joshua Conero**

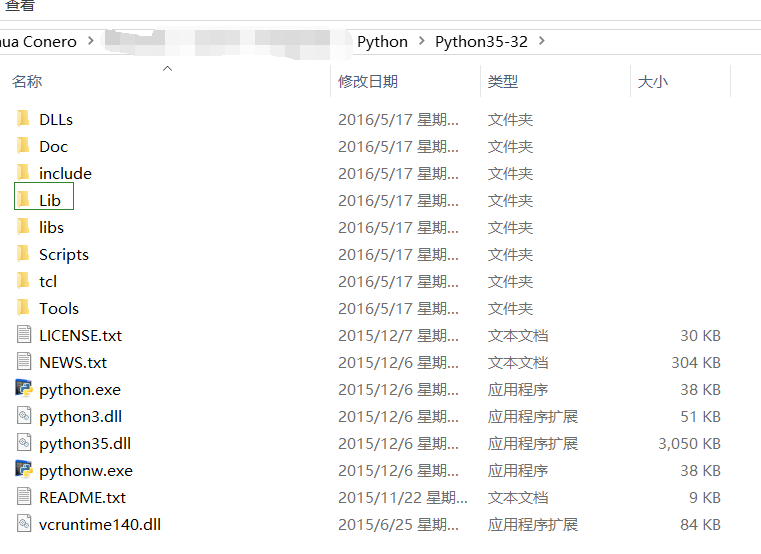
## 概述

日期： 2017年2月23日 星期四

特点： “优雅”、“明确”、“简单”

### 安装

安装 python 运行包以后，可以在安装的目录下查看语言的核心库等源码



说明：

其中 Lib 目录下有核心库

子目录下 **site-packages** 可以查看通过 pip 安装的第三方库包。

Doc 下有语言帮助文档

类似的 golang，scala，NodeJs 等 其主要的核心库式通过 自生的语言编写而成，可以通过查看源代码学习对应的语言，只是他们之中有的语言是经过编译。而php源码则是通过 C/C++ 写成的。

版本更新： 在第三方库兼容的情况下可以将原 site-packages 拷贝到新增目录新， 在pip list 可验证

### 第三方包安装：

1. 利用 pip.exe 安装 扩展如:

cmd>> pip install requests

2. 利用码源安装

a. 进入 setup.py 的目录

b. python setup.py build

c. python setup.py install

参考: [手动安装python 第三方库](http://www.tuicool.com/articles/M73uqyI) http://www.tuicool.com/articles/M73uqyI

### 版本记录：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本号 | 时间 | 其他 |
| 3.6 | 2016.12.23 |  |
| 3.5 | 2015.09.13 |  |
| 3.4 | 2014.03.16 |  |
| 3.3 | 2012.06.29 |  |
| 2.7 | 2010.07.03 |  |
| 3.0 | 2008 |  |
| 2.6 | 2008.10.01 |  |
| 2.5.4 | 2008.12.23 |  |
| 2.4.4 | 2006.10.18 |  |
| 2.3.5 | 2005.02.08 |  |
| 2.2.3 | 2003.05.30 |  |
| 2.1.3 | 2002.04.08 |  |
| 2.0.1 | 2001.06.22 |  |
| 1.6 | 2000.09.05 |  |
| 1.5 | 1998.02.17 |  |
| 1.4 | 1996.10.25 |  |

### pythonxy(python - 科学计算/MATLAB)

windows下载安装包即可

## 版本更新(进化史)

代码框默认格式复制：

|  |
| --- |
|  |

### v3.6

**语言特性**：

字符串格式

|  |
| --- |
| name = 'Joshua Conero'  print(f'learn with {name}.')  # f' -> Formatted string literals  # |

数字类型格式：

|  |
| --- |
| # underscores in numeric literals.  # 1\_100\_894 => 1,100,894  print(1\_100\_89) # 十进制  # 110089  print(0x\_ff) # 十六进制  # 255  print('{:\_}'.format(20170708))  # 20\_170\_708 |

**其他：**

secrets 模块新增： PEP 506 – Adding A Secrets Module To The Standard Library.

## 语法

### (内建)类型

Numerics

int, float, complex

Sequences

mappings

classes

instances

exception

Boolean

None, True, False None 空类型

str(string) - text

### 包

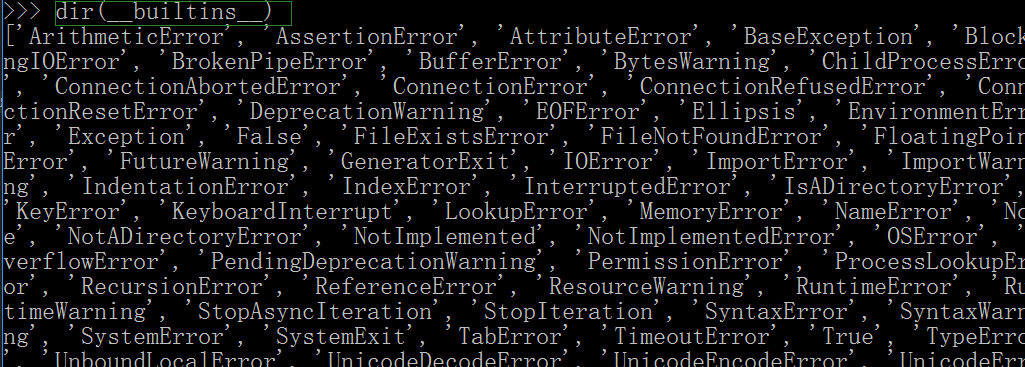
使用关键字 import ，与golang，scala语言类似。

自定义包需要的写 在对应的文件夹下创建 \_\_init\_\_.py 文件，而golang，scala 使用 pakage 关键字。 php 中可用命名空间(namespce)实现

### 内建函数

**\_\_builtin\_\_** 是内建模块\_\_builtin\_\_中的对象

输出内建函数:



## 解决方案

### py 转编译为可执行文件

1. py2exe

2. pyinstaller

网络地址：

Documentation: http://pyinstaller.rtfd.io/

Website: http://www.pyinstaller.org/

Code: https://github.com/pyinstaller/pyinstaller

安装命令:

pip install pyinstaller

编译命名：

pyinstaller myscript.py