## 01. CPython源码探秘

古明地觉 原创的一系列文章。

## 01) 参考资料

- [1] 《源码探秘 CPython》1. Python 中一切皆对象,这里的对象究竟是什么?解密 Python 中的对象模型 https://mp.weixin.qq.com/s/uePkIR-0PmHna2zaBxI9Pw
- [2] 《源码探秘 CPython》2. 解密 PyObject、PyVarObject、PyTypeObject <a href="https://mp.weixin.q">https://mp.weixin.q</a>
  q. com/s/aNAOn7BWEMho\_rKkZd2Mxw
- [3] 《源码探秘 CPython》3. type 和 object 的恩怨纠葛 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/ivZk\_ba3qRS94o65n8a2Yw">https://mp.weixin.qq.com/s/ivZk\_ba3qRS94o65n8a2Yw</a>
- [4] 《源码探秘 CPython》4. 对象是怎么被创建的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/n0PavQDYmbRogpYjIBEJgw">https://mp.weixin.qq.com/s/n0PavQDYmbRogpYjIBEJgw</a>
- [5] 《源码探秘 CPython》5. 对象是如何被调用的 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/gZ363P6T0J3THe">https://mp.weixin.qq.com/s/gZ363P6T0J3THe</a>
  ZRYvNZHg
- [6] 《源码探秘 CPython》6. 对象的多态性、和行为 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/S4CqrMozPudz39sdzGTqw">https://mp.weixin.qq.com/s/S4CqrMozPudz39sdzGTqw</a>
- [7] 《源码探秘 CPython》7. 对象的引用计数,对象何时被回收? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/gXof3ewRGxCzxs">https://mp.weixin.qq.com/s/gXof3ewRGxCzxs</a> MEsYC1A
- [8] 《源码探秘 CPython》8. 浮点数的创建与销毁 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/xpS9yXsnPIEI-9">https://mp.weixin.qq.com/s/xpS9yXsnPIEI-9</a>
  Ipivgjow
- [9] 《源码探秘 CPython》9. 浮点数的缓存池机制 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/Ply8sEB68v9Sy4">https://mp.weixin.qq.com/s/Ply8sEB68v9Sy4</a>
  NNLyYKjA
- [10] 《源码探秘 CPython》10. 浮点数的行为 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/iQJoqLjnEE0XWV-osrr">https://mp.weixin.qq.com/s/iQJoqLjnEE0XWV-osrr</a>
  OZA
- [11] 《源码探秘 CPython》11. 整数是怎么设计的,为什么它不会溢出? <a href="https://mp.weixin.qq.c">https://mp.weixin.qq.c</a> om/s/EVITudBR4i3yPM2MUD2vJw
- [12] 《源码探秘 CPython》12. 小整数对象池 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/Quzovbs2d5S-6bwQKQa">https://mp.weixin.qq.com/s/Quzovbs2d5S-6bwQKQa</a>
  3aQ
- [13] 《源码探秘 CPython》13. 整数在底层是如何进行大小比较的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/pffso8xeIZtN0X0f9873KQ">https://mp.weixin.qq.com/s/pffso8xeIZtN0X0f9873KQ</a>
- [14] 《源码探秘 CPython》14. 整数在底层是如何运算的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/p8\_GATT">https://mp.weixin.qq.com/s/p8\_GATT</a> c2\_x9vfq2eby86g
- [15] 《源码探秘 CPython》15. bytes 对象是怎么实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/-mkDb1U">https://mp.weixin.qq.com/s/-mkDb1U</a>
  -c8xEt0VPSgvd0w
- [16] 《源码探秘 CPython》16. bytes 对象的行为(上) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/vZvubKnDS">https://mp.weixin.qq.com/s/vZvubKnDS</a> hr2YJ0FtdeP8g
- [17] 《源码探秘 CPython》17. bytes 对象的行为(下) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/8dRibivrg">https://mp.weixin.qq.com/s/8dRibivrg</a>
  <a href="pe3GTWEiwLt6g">pe3GTWEiwLt6g</a>
- [18] 《源码探秘 CPython》18. bytes 对象的缓存池 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/QX3-qj8bwyhW7K66VpAfQ">https://mp.weixin.qq.com/s/QX3-qj8bwyhW7K66VpAfQ</a>
- [19] 《源码探秘 CPython》19. 字符集和字符编码 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/ocppg8aEEnV73Y4">https://mp.weixin.qq.com/s/ocppg8aEEnV73Y4</a>
  Kqvm YQ
- [20] 《源码探秘 CPython》20. Python 是怎么存储字符串的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/Nhw87QaEzFngEyDt90J8vQ">https://mp.weixin.qq.com/s/Nhw87QaEzFngEyDt90J8vQ</a>

- [21] 《源码探秘 CPython》21. 字符串的底层结构 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/o-IQ3JLft-HQn2S">https://mp.weixin.qq.com/s/o-IQ3JLft-HQn2S</a><a href="mailto:242t06w">242t06w</a>
- [22] 《源码探秘 CPython》22. 字符串是怎么被创建的 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/anBA\_yyd8uV39wJKqsCedA">https://mp.weixin.qq.com/s/anBA\_yyd8uV39wJKqsCedA</a>
- [23] 《源码探秘 CPython》23. 字符串的相关操作 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/9nCV8Ir0agWT12o">https://mp.weixin.qq.com/s/9nCV8Ir0agWT12o</a>
  vYQC-dw
- [24] 《源码探秘 CPython》24. 字符串的 intern 机制 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/c510WqRaw87t">https://mp.weixin.qq.com/s/c510WqRaw87t</a>
  SKSD3s3JYw
- [25] 《源码探秘 CPython》25. 列表是怎么实现的?解密列表的数据结构 <a href="https://mp.weixin.qq.c">https://mp.weixin.qq.c</a> om/s/tUErvSC3vSP43sqF-5e3sw
- [26] 《源码探秘 CPython》26. 列表是怎么实现扩容的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/05piUxq01">https://mp.weixin.qq.com/s/05piUxq01</a>
  DlltzIYKWgXiw
- [27] 《源码探秘 CPython》27. 列表支持的操作(上) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/o9wARa HqVK">https://mp.weixin.qq.com/s/o9wARa HqVK</a> MOZ5-jgyOOA
- [28] 《源码探秘 CPython》28. 列表支持的操作(中) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/cXs78NAv\_zr">https://mp.weixin.qq.com/s/cXs78NAv\_zr</a> ZqNyYRZqP9Q
- [29] 《源码探秘 CPython》29. 列表支持的操作(下) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/p7abAz\_9zPS">https://mp.weixin.qq.com/s/p7abAz\_9zPS</a>
  N61xOp53Wag
- [30] 《源码探秘 CPython》30. 列表的创建与销毁,以及缓存池机制 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s">https://mp.weixin.qq.com/s</a> /eM5biS8LZ3dQ7GxGrW3sMw
- [31] 《源码探秘 CPython》31. 元组是怎么实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/919H2ZtRZV4QN">https://mp.weixin.qq.com/s/919H2ZtRZV4QN</a>
  <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/919H2ZtRZV4QN">bxV0HaxBw</a>
- [32] 《源码探秘 CPython》32. 初识哈希表 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/jpaSH8VKMWm1GSFFY55oW">https://mp.weixin.qq.com/s/jpaSH8VKMWm1GSFFY55oW</a>
  <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/jpaSH8VKMWm1GSFFY55oW">https://mp.weixin.qq.com/s/jpaSH8VKMWm1GSFFY55oW</a>
- [33] 《源码探秘 CPython》33. 字典是怎么实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/Zw77cS3ln7vsr">https://mp.weixin.qq.com/s/Zw77cS3ln7vsr</a> sCl tog8g
- [34] 《源码探秘 CPython》34. 对象的哈希值 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/x5ZoPavnY1npEbWmyIY">https://mp.weixin.qq.com/s/x5ZoPavnY1npEbWmyIY</a>
  OIw
- [35] 《源码探秘 CPython》35. 索引冲突与哈希攻击 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/Am7W91GBSjEcz">https://mp.weixin.qq.com/s/Am7W91GBSjEcz</a> tuU8pEygQ
- [36] 《源码探秘 CPython》36. 哈希表能够直接删除元素吗? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/15EpW">https://mp.weixin.qq.com/s/15EpW</a>
  <a href="YAlsb3Tku5t0fykeA">YAlsb3Tku5t0fykeA</a>
- [37] 《源码探秘 CPython》37. 字典是怎么创建的,支持的操作又是如何实现的? <a href="https://mp.wei">https://mp.wei</a> xin. qq. com/s/xf\_7BrEY9grW\_48KGQZx8Q
- [38] 《源码探秘 CPython》38. 字典是如何扩容的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/zACqMh0x-MTMJ">https://mp.weixin.qq.com/s/zACqMh0x-MTMJ</a>
  t11jvWVIA
- [39] 《源码探秘 CPython》39. 字典的缓存池 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/d0X0kp6iD0a6cPKVRYK">https://mp.weixin.qq.com/s/d0X0kp6iD0a6cPKVRYK</a> flg
- [40] 《源码探秘 CPython》40. 集合是怎么实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/3UaZw26Lut\_ifgAinVmRZA">https://mp.weixin.qq.com/s/3UaZw26Lut\_ifgAinVmRZA</a>
- [41] 《源码探秘 CPython》41. 集合支持的操作是怎么实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/qw6">https://mp.weixin.qq.com/s/qw6</a> VOFWhHC3RLIy2ig8J1Q
- [42] 《源码探秘 CPython》42. 迭代器的实现原理 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/MVUrU\_5C0afPxCS">https://mp.weixin.qq.com/s/MVUrU\_5C0afPxCS</a>
  45nUpwg

- [43] 《源码探秘 CPython》43. PyCodeObject 对象与 pyc 文件 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/wCfa">https://mp.weixin.qq.com/s/wCfa</a> mpqYsuWSnem K4cGUQ
- [44] 《源码探秘 CPython》44. 解析 PyCodeObject 对象 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/Xx6c56GETB">https://mp.weixin.qq.com/s/Xx6c56GETB</a>
  <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/Xx6c56GETB">Pk4autdK-8zg</a>
- [45] 《源码探秘 CPython》45. pyc 文件是怎么创建的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/V6AmSFZMU">https://mp.weixin.qq.com/s/V6AmSFZMU</a>
  394JC-Jcfse7A
- [46] 《源码探秘 CPython》46. 虚拟机的执行环境: 栈帧对象 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/dw0q1">https://mp.weixin.qq.com/s/dw0q1</a> zB1YHtNKOvRZU awA
- [47] 《源码探秘 CPython》47. 名字、作用域、名字空间(上) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/mi8">https://mp.weixin.qq.com/s/mi8</a>
  aPIQXdmzWHsk7Pxy0ig
- [48] 《源码探秘 CPython》48. 名字、作用域、名字空间(下) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/seB">https://mp.weixin.qq.com/s/seB</a> Ud0UpBpYS\_pQkixnWgQ
- [49] 《源码探秘 CPython》49. 虚拟机是怎么执行字节码的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/stK05">https://mp.weixin.qq.com/s/stK05</a> e7s8hW0y5s9WRYbSA
- [50] 《源码探秘 CPython》49. 虚拟机是怎么执行字节码的? (修正版) <a href="https://mp.weixin.qq.c">https://mp.weixin.qq.c</a> om/s/mH8xhIsPDak8ogu-kMWhRw
- [51] 《源码探秘 CPython》50. 剖析字节码指令,观测 Python 程序的执行过程 <a href="https://mp.weixin.gg.com/s/5VXfi9sc8wtJcyw0QAYD9A">https://mp.weixin.gg.com/s/5VXfi9sc8wtJcyw0QAYD9A</a>
- [52] 《源码探秘 CPython》51. 虚拟机的一般表达式 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/g8wFjtkefs5Hp">https://mp.weixin.qq.com/s/g8wFjtkefs5Hp</a>
  XonAkK4Xw
- [53] 《源码探秘 CPython》52. 流程控制语句 if 是怎么实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/W">https://mp.weixin.qq.com/s/W</a> MTS06jk9b8XEKVGMgCWQw
- [54] 《源码探秘 CPython》53. 流程控制语句 for、while 是怎么实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/zk265s8KFYws1so8kudxg">https://mp.weixin.qq.com/s/zk265s8KFYws1so8kudxg</a>
- [55] 《源码探秘 CPython》54. 异常是怎么实现的? 虚拟机是如何将异常抛出去的? <a href="https://mp.w">https://mp.w</a> eixin.qq.com/s/L74Hb5vVlsVnY4wUEe1Vvw
- [56] 《源码探秘 CPython》55. 虚拟机是如何捕获异常的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/0ceTQ7D">https://mp.weixin.qq.com/s/0ceTQ7D</a>
  etMR0p5ujmwuxHw
- [57] 《源码探秘 CPython》56. 函数的底层结构 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/d10uebHJwEVsMSuFn">https://mp.weixin.qq.com/s/d10uebHJwEVsMSuFn</a> xxAnw
- [58] 《源码探秘 CPython》57. 函数是怎么创建的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/W3mWw3KZKkkT3">https://mp.weixin.qq.com/s/W3mWw3KZKkkT3</a>
  5mK9rPYsw
- [59] 《源码探秘 CPython》58. 函数在底层是如何调用的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/i7B0kuD">https://mp.weixin.qq.com/s/i7B0kuD</a>
  MZOQkqpVp07jGLg
- [60] 《源码探秘 CPython》59. 函数是如何解析位置参数的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/zV4WS">https://mp.weixin.qq.com/s/zV4WS</a> R09aYWDE4vrEvuq1g
- [61] 《源码探秘 CPython》60. 函数是如何解析关键字参数的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/bil">https://mp.weixin.qq.com/s/bil</a> YQ\_CPTemGP xEwNxqwg
- [62] 《源码探秘 CPython》61. \*args 和 \*\*kwargs 是如何解析的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/kjDBEth3SfxpaX59fD1JsA">https://mp.weixin.qq.com/s/kjDBEth3SfxpaX59fD1JsA</a>
- [63] 《源码探秘 CPython》62. 函数的 local 名字空间 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/8wwJ19d0bQ">https://mp.weixin.qq.com/s/8wwJ19d0bQ</a>
  A-VElzOEeZ6A
- [64] 《源码探秘 CPython》63. 闭包是怎么实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/8JFkBkUkKg-01">https://mp.weixin.qq.com/s/8JFkBkUkKg-01</a> u5hckRemw

- [65] 《源码探秘 CPython》64. 装饰器是怎么实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/h0AU764d5rV">https://mp.weixin.qq.com/s/h0AU764d5rV</a> tkcGfp7NAnQ
- [66] 《源码探秘 CPython》65. 生成器的实现原理(上) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/6PfeeDnsr">https://mp.weixin.qq.com/s/6PfeeDnsr</a> 70f1MwhRsHJ7g
- [67] 《源码探秘 CPython》66. 生成器的实现原理(下) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/yAf3qy5R6">https://mp.weixin.qq.com/s/yAf3qy5R6</a>
  YpNIzPcwPxs7g
- [68] 《源码探秘 CPython》67. 回顾 Python 的对象模型 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/So0wZ9L8n">https://mp.weixin.qq.com/s/So0wZ9L8n</a> KY1Ef0eWgC7XA
- [69] 《源码探秘 CPython》68. 深入 class <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/9oB2G58JuKqUY2Io4YCq">https://mp.weixin.qq.com/s/9oB2G58JuKqUY2Io4YCq</a>
  A
- [70] 《源码探秘 CPython》69. 给类型对象设置类型和基类信息 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/sBf">https://mp.weixin.qq.com/s/sBf</a> <a href="mailto:nlicuGKmFsQB83AOpA">nlJicuGKmFsQB83AOpA</a>
- [71] 《源码探秘 CPython》70. 类对象属性字典的填充 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/hiZUa1DujEMguMY8qu00Qw">https://mp.weixin.qq.com/s/hiZUa1DujEMguMY8qu00Qw</a>
- [72] 《源码探秘 CPython》71. 类对象 MRO 的设置,与基类的继承 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/uhwQjts">https://mp.weixin.qq.com/s/uhwQjts</a> 17Nqp3Q2PhsZ-g
- [73] 《源码探秘 CPython》72. 自定义类对象的底层实现与 metaclass(上) <a href="https://mp.weixin.gq.com/s/TvybaEKv0WDGHIFJ\_LWe6g">https://mp.weixin.gq.com/s/TvybaEKv0WDGHIFJ\_LWe6g</a>
- [74] 《源码探秘 CPython》73. 自定义类对象的底层实现与 metaclass(下) <a href="https://mp.weixin.gq.com/s/Ewx6eepxs01J88oysweRhQ">https://mp.weixin.gq.com/s/Ewx6eepxs01J88oysweRhQ</a>
- [75] 《源码探秘 CPython》74. 彻底搞懂描述符 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/ZTuG\_fHcfmNt2WRVx">https://mp.weixin.qq.com/s/ZTuG\_fHcfmNt2WRVx</a> o5eIQ
- [76] 《源码探秘 CPython》75. 实例对象是如何创建的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/sFUVA814">https://mp.weixin.qq.com/s/sFUVA814</a>
  <a href="mailto:SvrhGnhWXG0Ew">SvrhGnhWXG0Ew</a>
- [77] 《源码探秘 CPython》76. 实例对象的属性访问(上) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/PvWyBNu">https://mp.weixin.qq.com/s/PvWyBNu</a> zG31jHXX2CAhY A
- [78] 《源码探秘 CPython》77. 实例对象的属性访问(下) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/EeKmdE7">https://mp.weixin.qq.com/s/EeKmdE7</a>
  <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/EeKmdE7">HAbqHCArtL181zw</a>
- [79] 《源码探秘 CPython》78. 魔法方法都有哪些?作用是什么? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/g">https://mp.weixin.qq.com/s/g</a> <a href="mailto:ZuDQ5yJIrd0qzqEGf5gIg">ZuDQ5yJIrd0qzqEGf5gIg</a>
- [80] 《源码探秘 CPython》79. 模块是如何导入的 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/WDJTWIEIBTLpS5k">https://mp.weixin.qq.com/s/WDJTWIEIBTLpS5k</a> u1JP9FQ
- [81] 《源码探秘 CPython》80. import 机制的黑盒探测 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/fZZHDyR3yQ">https://mp.weixin.qq.com/s/fZZHDyR3yQ</a>
  502a1qA5tU0g
- [82] 《源码探秘 CPython》81. import 机制是怎么实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/j1KbZFq7PpN--J960amgQ">https://mp.weixin.qq.com/s/j1KbZFq7PpN--J960amgQ</a>
- [83] 《源码探秘 CPython》82. Python 运行时环境的初始化,解释器在启动时都做了什么? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/7-exwXfaWUppAatEOyJmtQ">https://mp.weixin.qq.com/s/7-exwXfaWUppAatEOyJmtQ</a>
- [84] 《源码探秘 CPython》83. 激活 Python 虚拟机 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/v93TZTZFvruSd">https://mp.weixin.qq.com/s/v93TZTZFvruSd</a> taUy5mbog
- [85] 《源码探秘 CPython》84. 初识 GIL、以及多个线程之间的调度机制 <a href="https://mp.weixin.qq.c">https://mp.weixin.qq.c</a> om/s/qoCTqpg42zk5TDp00cZTXw
- [86] 《源码探秘 CPython》85. Python 线程的创建、销毁、调度,以及 GIL 的实现原理 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/0kIiw4kZ30snNAFj7ZpXXw">https://mp.weixin.qq.com/s/0kIiw4kZ30snNAFj7ZpXXw</a>

- [87] 《源码探秘 CPython》86. 内置函数解析 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/Y7WrLqoVPD2tFk4xJrz">https://mp.weixin.qq.com/s/Y7WrLqoVPD2tFk4xJrz</a> SeQ
- [88] 《源码探秘 CPython》87. 解密 map、filter、zip 底层实现,对比列表解析式 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/LjeEmeY3eL8hGFVaZmTWRQ">https://mp.weixin.qq.com/s/LjeEmeY3eL8hGFVaZmTWRQ</a>
- [89] 《源码探秘 CPython》88. 侵入 Python 虚拟机, 动态修改底层数据结构和运行时 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/sHvCDYq\_USU1fhKFndmhCw">https://mp.weixin.qq.com/s/sHvCDYq\_USU1fhKFndmhCw</a>
- [90] 《源码探秘 CPython》89. 为什么要有协程,协程是如何实现的? <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/kP9Mfuv\_sgfJH\_VWSf5CTA">https://mp.weixin.qq.com/s/kP9Mfuv\_sgfJH\_VWSf5CTA</a>
- [91] 《源码探秘 CPython》90. 剖析 Python 的协程 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/0Dvb4QN9BreAp">https://mp.weixin.qq.com/s/0Dvb4QN9BreAp</a>
  <a href="mailto:mailto
- [92] 《源码探秘 CPython》91. 可执行文件的内存模型,变量的值是放在栈上还是放在堆上 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/kNB691j3EzRAvYwT8Etk3g">https://mp.weixin.qq.com/s/kNB691j3EzRAvYwT8Etk3g</a>
- [93] 《源码探秘 CPython》92. Python 是如何管理内存的? (上) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/qoLypuIZ-YIHMDRBMcNbNw">https://mp.weixin.qq.com/s/qoLypuIZ-YIHMDRBMcNbNw</a>
- [94] 《源码探秘 CPython》93. Python 是如何管理内存的? (下) <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/">https://mp.weixin.qq.com/s/</a>
  IMOiqAa8AIreyyIGu-5K5w
- [95] 《源码探秘 CPython》94. Python 的引用计数与标记-清除 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/iqs">https://mp.weixin.qq.com/s/iqs</a> eTXJo28ulGgzi8nJPhg
- [96] 《源码探秘 CPython》95. Python 的分代收集技术 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/xa5yWydiN7">https://mp.weixin.qq.com/s/xa5yWydiN7</a>
  3gieEVwFRDZg
- [97] 《源码探秘 CPython》96. 深入源码,探究垃圾回收的秘密 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/9ul">https://mp.weixin.qq.com/s/9ul</a> FKXgYWLVVxC6SHGUQ-A
- [98] 《源码探秘 CPython》完结撒花,个人想说的一些话 <a href="https://mp.weixin.qq.com/s/QI7r06jxj">https://mp.weixin.qq.com/s/QI7r06jxj</a>
  -00vyW0zB8-RQ