

→ 需要虚拟机

Python Talk 7



复习

- 按照最后元素排序
 - `[(1, 2), (4,), (6, 5, 3), [1]]`
- 将 3 进制转为 8 进制
 - `'20122011201020'`
- 将字符串变为字节
 - `'十一圈'`
- 输出当前时间
 - 格式:
 - 小时 : 分钟



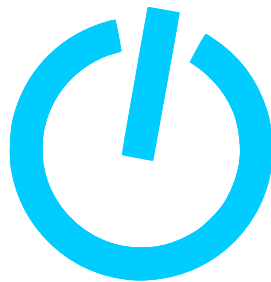
随机

- 函数

- `import random`
- `random.randint`
- `random.sample`
- # 使用 `help` 探索

- 提示

- `randint` 会取到端点
- `randrange` 不会
- `sample` 可以取数组中的多个项



sys

- `import sys`

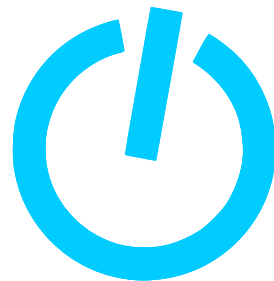
- `sys.stdin`
- `sys.stdout`
- `sys.argv`

- 说明

- `stdin` 和 `stdout` 代表标准输入和输出文件
- `argv` 是命令的参数

- `argv`

- `$ python3 a.py hello HCC Im`
- `['a.py', 'hello', 'HCC', 'Im']`

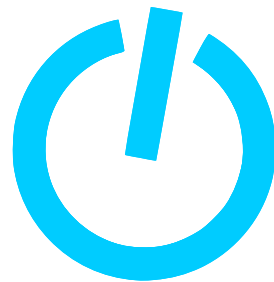


uuid

- uuid 生成唯一标识符
 - `import uuid`
 - `uuid.uuid1()`
 - # 用 `str()` 换为文本
 - `help(uuid)`
 - # 探索 `uuid2` 等函数
- 应用：十一圈分享链接
- `def uuid_create():`
 - `while True:`
 - `u = uuid.uuid1()`
 - `s = str(u)[0:8]`
 - `if ... : # 没有重复`
 - `return s`

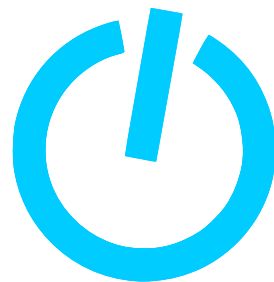
使用 Fedora

- 我们将会用 Fedora 虚拟机使用下面的功能
- 步骤
 - 打开桌面右下角的 Oracle VM VirtualBox
 - 点击“启动”按钮
 - 中途需要输入两次密码，都是
 - shiyiquan



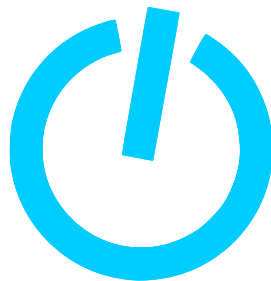
getch

- getch 读入一个字符
 - `import getch`
 - `getch.getch()`
 - # 不会输出到屏幕
 - `getch.getche()`
 - # 同时在屏幕上输出
- 需要安装: `getch`
- 任务
 - 做一个密码输入器
 - 不进行回显, 如果输入换行则退出, 输出密码
- 提高
 - 支持退格
 - 支持左右键



qrcode

- qrcode 生成二维码
 - `import qrcode`
 - `qrcode.run_example(内容字符串)`
- 需要安装: `qrcode`
- 十一圈的二维码都是通过这个工具生成的
 - `qrcode.make`
 - # 生成可保存的图像



提示

- 尝试

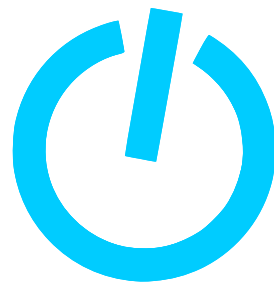
- 1 + 1
- 3 * _
- _ = 'HCC'
- 1 + 1
- 1 + _ # 被污染了

- 解决

- del(_)
- 1 + 1
- 1 + _

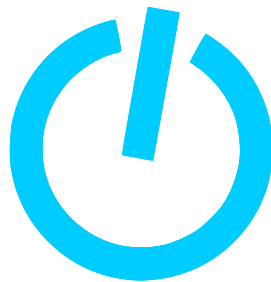
- 适用面很广

- int list
- max os



这些功能可以做什么

- 已经被打乱
 - 产生随机数
 - 制造唯一链接
 - 安全输入密码
 - 生成二维码
 - 架设一个网站
- 已经被打乱
 - uuid
 - qrcode
 - python3
 - getch
 - random



感谢参加此次活动

