Python Talk 7



这个指引文档在 知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供 This guidance is available under the Creative Commons Attribution-ShareAlike License



复习

- 1. 按照最后一个元素的大小排序
 - ightharpoonup a = [(1, 2), (4,), (6, 5, 3), [1]]
- 2. 将3进制转为8进制
 - '20122011201020'
- 3. 将字符串变为字节
 - ▶ 十一圈
- 4. 用以下格式输出当前时间
 - ▶ 小时.分钟



随机

▶ 函数

import random
random.randint
random.sample
使用 help 探索

▶ 提示

- ▶ randint 会取到左右短点
- ▶ randrange 不会取右短点
- ▶ sample 可以取数组中的多个项目



sys

▶ 常用用法

```
importsyssys.stdin# 标准输入sys.stdout# 标准输出sys.argv# 命令参数
```

► argv示例

```
$ cat > a.py # 编辑 a.py
import sys
print(sys.argv)
$ python3 a.py hello HCC Im
['a.py', 'hello', 'HCC', 'Im']
```



uuid

▶ uuid用来生成唯一标识符

```
import uuid
uuid.uuid1() # str() 可将其转换为文本
help(uuid) # 探索uuid2等函数
```

▶ 应用: 十一圈的分享链接

```
def uuid_create():
    while True:
        u = uuid.uuid1()
        s = str(u)[0: 8]
        if ...: # 确认没有重复
        return s
```



getch

▶ getch可以从键盘读入一个字符,不需按回车

import getch
getch.getch() # 不会输出到屏幕
getch.getche() # 获取字符并输出到屏幕

- ▶ 需要额外安装软件包: pip3 install getch
- ▶ 任务
 - ▶ 制作不回显的密码输入器
 - ▶ 用户按下回车时退出,并返回用户已输入的密码
- 提高
 - 支持退格
 - ▶ 支持左右键移动光标



qrcode

▶ grcode用来生成二维码

```
import qrcode
qrcode.run_example('内容字符串')
```

- ▶ 需要额外安装软件包: pip3 install 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 * _ # 下划线表示上次运算结果
_ = 'HCC'
1 + 1
1 + _ # 被污染了
```

▶ 解决

```
del(_)
1 + 1
1 + _ # 恢复了
```

▶ 除了 _ , 还适用于 int list max os ...



连线: 这些功能可以做什么

- 1. 产生随机数
- 2. 制造唯一链接
- 3. 安全输入密码
- 4. 生成二维码
- 5. 架设一个网站

- ▶ uuid
- ▶ qrcode
- python3
- getch
- ▶ random



感谢参加此次活动

