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 Available under Creative Commons Attribution-ShareAlike License

复习

1. 按照最后一个元素的大小排序

$$\triangleright$$
 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
                    # str() 可将其转换为文本
 uuid.uuid1()
                    # 探索 uuid2 等函数
 help(uuid)
▶ 应用: 十一圈的分享链接
 def uuid create():
     while True:
         u = uuid.uuid1()
         s = str(u)[0:8]
                     # 确认没有重复
         if ... :
            return s
```

getch

▶ getch可以从键盘读入一个字符,不需按回车

```
importgetchgetch.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

▶ qrcode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 grcode
- ▶ 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

