

→ 需要虚拟机

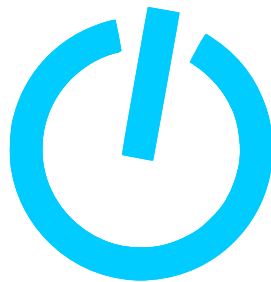
Python Talk 8



复习

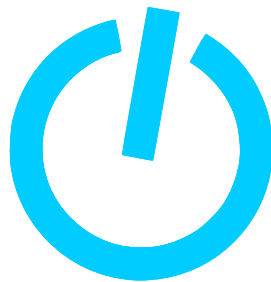
- 已经被打乱
 - 产生随机数
 - 制造唯一链接
 - 安全输入密码
 - 生成二维码
 - 架设一个网站

- 已经被打乱
 - uuid
 - qrcode
 - python3
 - getch
 - random



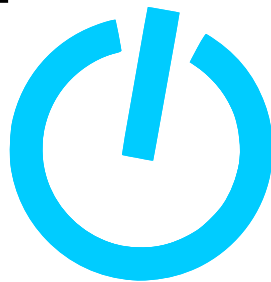
使用 Fedora

- 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



实际应用

- 在这次讲座中我们将
会用 Python 完成一些实际的工作
- 生成二维码
- 批量处理文本
- 裁剪图片
- 批量下载附件



qrcode

- qrcode 生成二维码

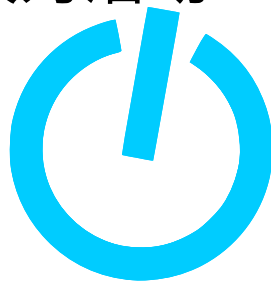
- `import qrcode`
- `qrcode.run_example(' 内容字符串 ')`

- 需要安装: `qrcode`

- 任务

- 生成十一圈活动二维码

- <http://shiyiquan.net/event/123/>
- 将 `123` 替换为活动 id
- 用 `input` 得到输入



批量处理文本

- 按行读取文件

- 文件 `.readlines()`

- # 使用 `for` 处理

- 取出数据

- 字符串 `.split()`

- # 用 `[]` 选择项目

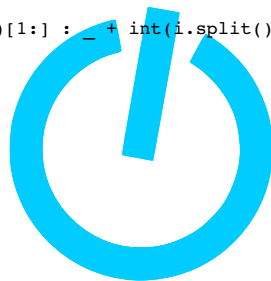
- 任务

- 计算第五列的和

- `ls -l /etc`

- 答案

- `for i in open('/tmp/etc').readlines()[1:] : _ + int(i.split()[4])`



图片处理

- Pillow 库

- `from PIL import Image`

- 打开图像

- `a = Image.open('文件')`
 - # 返回一个图片对象
 - `a.show()`
 - # 直接预览

- 裁减

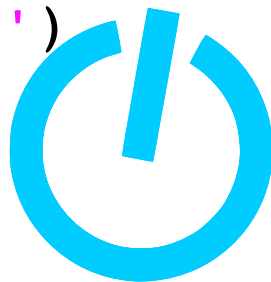
- `a.crop((左, 上, 右, 下))`
 - # 返回裁剪的新图

- 保存

- `a.save('文件')`

- 任务

- 裁减为正方形



批量下载附件

- 生成命令来批量下载
这个网页上的附件
 - `http://c.hcc.io/f/20151002moon/`
- 下载网页 / 附件
 - `curl 网址 > 文件`
 - # 用 `os.system` 运行

- 截取每行信息

- `<tbody>`

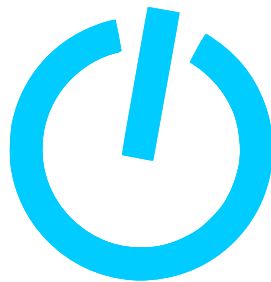
`<tr>...</tr>`

`<tr>...</tr>`

...

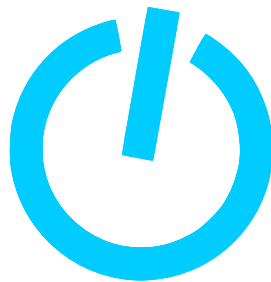
`</tbody>`

- 用蓝色字符



从每一行中取得信息

```
<tr>  
<th scope="row" class="hidden-xs"><h5>4</h5></th>  
<td><h5>月亮.MOV</h5></td>  
<td class="xs"><h5>459.6 MiB</h5></td>  
<td class="xs"><h5>2</h5></td>  
<td><a href="/f/20151002moon/" class="b">  
<span class="glyphicon"></span> Save</a>  
</td>  
</tr>
```



解法

```
for i in a.split('<tbody>')[2] \
    .split('</tbody>')[0].split('<tr>')[1:] :
    print('curl %s > %s' %
        ('http://c.hcc.io' + \
        i.split('href="')[1].split('"')[0],
        i.split('<h5>')[2].split('</h5>')[0]))
```

感谢参加此次活动

