
pytools

发布 *0.1.0*

Charles

2022 年 09 月 17 日

Contents

1	项目声明	1
2	安装 Pytools	3
2.1	环境配置	3
2.2	PIP 安装 (推荐)	3
2.3	源代码安装	3
3	快速开始	5
3.1	已经支持的小工具	5
3.2	随机运行一个小程序	22
4	开发日志	23
5	项目推荐	25
6	关于作者	27

CHAPTER 1

项目声明

本项目仅供 python 爱好者学习使用, 禁止用于商业用途, 希望大家合理利用该项目 ☺

2.1 环境配置

- 操作系统: Linux or macOS or Windows
- Python 版本: Python3.6+
- Nodejs: 若需要使用 translator 等小工具, 需要安装最新版本的Nodejs。
- LAV Filters: 若需要在 Windows 上使用音乐播放器等小工具, 需要安装LAV Filters。

2.2 PIP 安装 (推荐)

在终端运行如下命令即可 (请保证 python 在环境变量中):

```
pip install pikachupytools --upgrade
```

2.3 源代码安装

1. 在线安装

运行如下命令即可在线安装:

```
pip install git+https://github.com/CharlesPikachu/pytools.git@master
```

2. 离线安装

利用如下命令下载 pytools 源代码到本地:

```
git clone https://github.com/CharlesPikachu/pytools.git
```

pytools, 发布 0.1.0

接着, 切到 pytools 目录下:

```
cd pytools
```

最后运行如下命令进行安装:

```
python setup.py install
```


3.1 已经支持的小工具

3.1.1 简易端口扫描器

1. 公众号文章链接

暂无

2. 功能介绍

简单的端口扫描工具。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('portscanner', config={'target_ip': '127.0.0.1'})
```

4.config 中支持的参数

```
{
    target_ip: 目标IP地址, 默认值"127.0.0.1",
    port_min: 最小IP地址, 默认值"0",
    port_max: 最大IP地址, 默认值"65535",
    savedir: 扫描结果保存文件夹, 默认值".",
    savename: 扫描结果保存文件名, 默认值"result.txt",
}
```

3.1.2 简易计时器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

简单的计时工具。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('timer')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    start_color: 开始计时的时候的字体颜色, 默认值"white",
    stop_color: 结束计时的时候的字体颜色, 默认值"red",
    title: 软件显示的标题, 默认值"简易计时器 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.3 邮箱安全性验证工具

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

验证邮箱密码是否存在泄露。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('emailsecurity', config={'emails': ['1159254961@qq.com']})
```

4.config 中支持的参数

```
{
    emails: 需要验证的emails列表, 默认值["'stevenlmh@163.com', 'hubeiyangyi@163.com',
↪ 'h465932675@163.com', 'xiajiahao456@163.com', 'zhangaorui1@163.com', 'babby126@163.
↪ com', 'a794685816@163.com', 'zzw67090@163.com', 'maye915@163.com',
↪ 'mao164951618@163.com', 'mczhoulei2011@163.com']",
    check_mode: 验证使用的网站, 目前支持"Firefox"和"Haveibeenpwned", 默认值为
↪ "Haveibeenpwned",
    hibp_api_key: 网站服务需要的api(需要自己购买), 默认值为
↪ "e0c4c2b5c7304030912b2251e15d7dac", 该key来源于网络,
}
```

3.1.4 简易计算器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

简单的计算器。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('calculator')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题, 默认值"简易计算器 —— Charles的皮卡丘",
    root_size: 软件大小, 默认值"(320, 420)",
}
```

3.1.5 根据 IP 地址查询地理信息小工具

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

根据输入的 IP 地址查询地理坐标。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('iplocationquery', config={'ipaddress': '202.108.23.153'})
```

4.config 中支持的参数

```
{
    ipaddress: 需要查询的IP地址, 默认值"202.108.23.153",
}
```

3.1.6 简易时钟

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

简单的时钟。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('clock')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题, 默认值"简易时钟 —— Charles的皮卡丘",
    time_deltas: 时分秒的偏移量, 默认值"(0, 0, 0)",
}
```

3.1.7 快递查询系统

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

根据快递单号查询快递。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('inquiryexpress')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题, 默认值"快递查询系统 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.8 二维码生成器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

根据输入文字生成二维码。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('qrcodegenerator')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题, 默认值"二维码生成器 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.9 音乐播放器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

简单的音乐播放器。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('musicplayer')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"音乐播放器 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.10 鲁迅名言查询系统

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

查询某句话鲁迅有没有说过。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('luxunsentencesquery')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"鲁迅名言查询系统 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.11 奔跑的猫

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

仿 MAC 上的奔跑的猫小软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('runcat')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    monitor_type: 监视类型，支持"cpu"和"memory"，默认值"cpu",
}
```

3.1.12 新年贺卡生成器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

生成新年贺卡的小软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('newyearcardgenerator')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"新年贺卡生成器 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.13 仿抖音表白神器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

仿抖音表白小软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('naughtyconfession')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"来自一位喜欢你的小哥哥",
}
```

3.1.14 多肉数据查询系统

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

查询多肉品种的小软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('succulentquery')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"多肉数据查询系统 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.15 艺术签名生成器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

生成艺术签名的小软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('artsigngenerator')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"艺术签名生成器 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.16 给定中文名的性别猜测器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

给定中文名，判断性别的小软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('genderpredictor')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"给定中文名的性别猜测器 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.17 成语接龙小软件

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

成语接龙小软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('idiomsolitaire')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"成语接龙小软件 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.18 特朗普推特生成器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

生成特朗普风格的推特的小软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('trumptweetsgenerator')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"特朗普推特生成器 —— Charles的皮卡丘",
}
```


3.1.19 身份证信息查询工具

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

根据身份证号推断个人信息的小软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('idcardquery')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"身份证信息查询工具 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.20 视频播放器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

简单的视频播放器。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('videoplayer')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"视频播放器 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.21 春联生成器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

根据主题自动生成春联的小软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('coupletgenerator')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题, 默认值"春联生成器 —— Charles的皮卡丘",
    api_key: https://console.bce.baidu.com/#/index/
    ↪overview申请到的对联生成器所需的api_key,
    secret_key: https://console.bce.baidu.com/#/index/
    ↪overview申请到的对联生成器所需的secret_key,
}
```

3.1.22 翻译软件

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

简单的翻译软件。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('translator')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题, 默认值"翻译软件 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.23 桌面宠物

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

简单的桌面宠物, 有皮卡丘。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('desktoppet')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    ACTION_DISTRIBUTION: 连贯动作的图片索引, 默认值"['1', '2', '3'], ['4', '5', '6',
↪ '7', '8', '9', '10', '11'], ...]",
    PET_ACTIONS_MAP: 宠物素材路径, 默认值"{'pet_1': ACTION_DISTRIBUTION}",
    pet_type: 指定宠物类型, 支持'bingdwendwen', 'pikachu', 'fox', 'blackcat'和
↪ 'whitecat',
}
```

3.1.24 让电脑主板上的蜂鸣器哼歌

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

让电脑主板上的蜂鸣器哼歌。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('computersinger')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题, 默认值"让电脑主板上的蜂鸣器哼歌 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.25 你生日那天的宇宙

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

查看你生日那天哈勃望远镜拍到的宇宙。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('hubbleseeonbirthday')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题, 默认值"你生日那天的宇宙 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.26 动态更新地球壁纸

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

将当前卫星拍到的照片设置为电脑壁纸。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('earthwallpaper')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    cache_dir: 缓存文件夹, 默认值"download",
    zoom_level: 缩放比例, 默认值"4",
}
```

3.1.27 电影小助手

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

电影查询小工具。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('moviehelper')
```

4.config 中支持的参数

暂无

3.1.28 邮件控制电脑

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

利用邮件远程控制电脑。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('controlpcbyemail')
```

4.config 中支持的参数

```
time_interval: 失败重复尝试次数, 默认值"5"
options: 选项, 默认值
{
    "sender": {
        "email": "xxx@qq.com"
    },
    "receiver": {
        "email": "xxx@sina.com",
        "password": "",
        "pop3_server": "pop.sina.com",
        "smtp_server": "smtp.sina.com",
        "enable_ssl": false,
        "port": 0,
    }
}
word2cmd_dict: 命令字典, 默认值
{
    "关机": "shutdown -s -t 00",
    "取消关机": "shutdown -a",
    "锁屏": "rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation",
    "截屏": "screenshot",
}
```

3.1.29 放烟花特效

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

实现放烟花特效。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('playfireworks')
```

4.config 中支持的参数

暂无

3.1.30 Arxiv 小助手

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

定时给自己推送 arxiv 上自己感兴趣的论文。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('arxivhelper', config={'time_interval': 3600*5, 'server_key':
→ 'SCT118858TwORPoXsvuaPP1Cri50qkUpOf', 'keywords_list': ['continual learning']})
```

4.config 中支持的参数

```
{
    time_interval: 每隔多少秒搜索一次arxiv, 默认值为5*3600秒, 即5小时,
    server_key: server酱的key值, 到http://sc.ftqq.com/3.version申请即可, 默认值为None,
    keywords_list: 我们感兴趣的论文关键字列表, 默认值为['continual learning'],
    history_filename: 缓存文件, 默认值为'cache.pkl',
}
```

3.1.31 乌克兰地图查询系统

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

简单的乌克兰地图查询系统。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('ukrainemap')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题, 默认值"乌克兰地图查询系统 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.32 苏联笑话生成器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

简单的苏联笑话生成器。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('sovietgenerator')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"苏联笑话生成器 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.33 稳中向好生成器

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

简单的稳中向好生成器。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('goodgoodgenerator')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"稳中向好生成器 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.34 天眼查

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

天眼查 GUI 版本。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('tianyancha')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    title: 软件显示的标题，默认值"天眼查 —— Charles的皮卡丘",
}
```

3.1.35 盗取浏览器里的账号密码

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

盗取浏览器里的账号密码。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('decryptbrowser')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    savename: 保存盗取的账号密码的文件名，默认值为"results.csv",
}
```

3.1.36 国内访问 Github 一键加速脚本

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

国内访问 Github 一键加速脚本。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('githubacceleration')
```

4.config 中支持的参数

```
{
    domains: Github相关的域名列表，默认为"None"，即自动生成，
    hosts_path: 需要修改的hosts文件路径，默认为"None"，即自动生成，
}
```

(下页继续)

(续上页)

```
proxies: 抓取域名对应的IP地址时使用的代理,
}
```

3.1.37 文件夹图标批量修改

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

文件夹图标批量修改。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('modifyfoldericon', config={'icon_path': r'D:\icon.ico'})
```

4.config 中支持的参数

```
{
    icon_path: 目标图标路径,
}
```

3.1.38 ”羊了个羊”小助手

1. 公众号文章链接

[点击查看](#)

2. 功能介绍

”羊了个羊”小助手。

3. 调用示例代码

```
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
tool_client.execute('sheepsheep', {'user_t': 'xxx'})
```

4.config 中支持的参数

```
{
    user_t: 每个用户特有的t值，需要自己抓包获取，
}
```

3.2 随机运行一个小程序

写如下代码，保存并运行即可：

```
import random
from pytools import pytools

tool_client = pytools.pytools()
all_supports = tool_client.getallsupported()
tool_client.execute(random.choice(list(all_supports.values())))
```

2021-12-24

- 版本号: v0.1.5,
- 更新内容: 集成了简易端口扫描器, 二维码生成器, 鲁迅名言查询系统, 仿抖音表白神器等 28 款小工具。

2022-01-05

- 版本号: v0.1.6,
- 更新内容: 修复快递查询系统接口。

2022-01-25

- 版本号: v0.1.7,
- 更新内容: 更好地适配 Linux 平台。

2022-01-31

- 版本号: v0.1.8,
- 更新内容: 添加放烟花特效。

2022-02-12

- 版本号: v0.1.9,
- 更新内容: 添加 arxiv 小助手。

2022-02-13

- 版本号: v0.1.10,
- 更新内容: 升级桌面宠物, 支持冰墩墩版本。

2022-02-14

- 版本号: v0.1.11,
- 更新内容: 修复 Linux 上无法运行问题和 pyinstaller 打包的问题。

2022-02-15

- 版本号: v0.1.12,
- 更新内容: 添加乌克兰地图查询系统。

2022-03-01

- 版本号: v0.1.13,
- 更新内容: 升级桌面宠物, 支持语音对话。

2022-03-01

- 版本号: v0.1.14,
- 更新内容: 升级桌面宠物, 鲁棒性增强。

2022-03-08

- 版本号: v0.1.15,
- 更新内容: 修复桌面宠物无法语音唤醒冰墩墩的问题。

2022-03-24

- 版本号: v0.1.16,
- 更新内容: 部分 Bug 修复。

2022-04-20

- 版本号: v0.1.17,
- 更新内容: 支持苏联笑话生成器。

2022-04-25

- 版本号: v0.1.18,
- 更新内容: 支持稳中向好生成器。

2022-05-06

- 版本号: v0.1.19-v0.1.20,
- 更新内容: 支持天眼查。

2022-05-09

- 版本号: v0.1.21,
- 更新内容: 支持盗取浏览器里的账号密码。

2022-05-11

- 版本号: v0.1.22,
- 更新内容: 支持国内访问 Github 一键加速脚本。

2022-05-16

- 版本号: v0.1.23,
- 更新内容: 支持文件夹图标批量修改。

2022-09-17

- 版本号: v0.1.24,
- 更新内容: ”羊了个羊”小助手。

项目推荐

- 制作小游戏
- 模拟登录系列
- 音乐下载器
- 视频下载器
- 实用工具
- 玩转微信
- 图像语义分割框架
- 美化图片或视频
- 图像压缩算法
- 免费代理工具
- 美丽的星空图
- 论文下载器
- 终端看中华人民共和国国务院新闻办公室
- 代码自由
- 深度学习小案例
- 数据分析相关的小项目
- 图片下载器
- 从零开始实现一个深度学习框架
- 小说下载器

关于作者

学生党, 主要研究方向是计算机视觉, 顺便对信息安全感兴趣。

我的个人微信公众号是: Charles_pikachu (欢迎搜索关注, 或者搜”Charles 的皮卡丘”)

我的 Github 账号是: <https://github.com/CharlesPikachu> (欢迎搜索关注)

我的知乎账号是: https://www.zhihu.com/people/charles_pikachu (欢迎搜索关注)

我的 B 站账号是: <https://space.bilibili.com/406756145> (欢迎搜索关注)

个人邮箱: charlesblwx@gmail.com