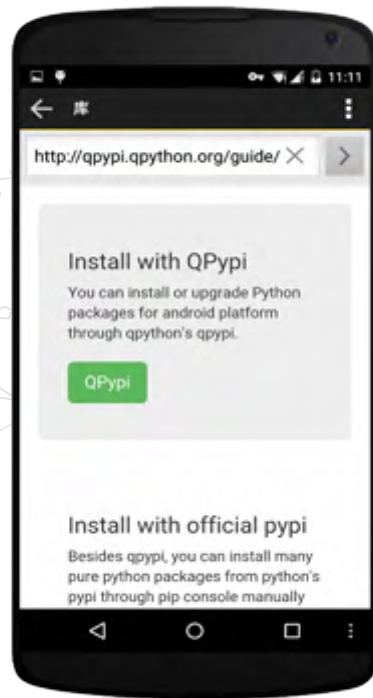


# QPython - Python for Android

River - @riverfor

# • Python for Android



- 问题： PC Python在手机上的移植？

# 在安卓上进行QPython脚本编程

- 很多时候，我们仅仅需要的是一个脚本
- “杀鸡不需宰牛刀”

QPython目前支持通过在安卓App中  
“分享到QPython”的方式来接受参数  
启动脚本

translate.py 脚本导读



# • 在安卓上进行QPython脚本编程 - 脚本 ( 1 )



```
#-*-coding:utf8;-*-
```

```
"""调用API翻译英语为中文
```

首先安装QPython，然后将该脚本放置于/sdcard/com.hipipal.qpyplus/scripts/目录，

该插件在QPython的支持共享特性里使用效果为佳

用法：在第三方App中可以共享的地方，将需要翻译的词汇共享给QPython的translate.py脚本（举例说明：在浏览器里，双击需要翻译的词，然后选择分享，选择QPython，然后选择translate.py），即可完成翻译，无需繁琐过程。需要网络联通

Api example : <http://mymemory.translated.net/api/get?q=Hello World!&langpair=en|it>

```
@Author : River
```

```
"""
```

```
import sys
```

```
import urllib,urllib2
```

```
import androidhelper
```

```
import json
```

```
droid = androidhelper.Android()
```

```
if len(sys.argv)>1:
```

```
    word = sys.argv[1]
```

```
else:
```

```
    line = droid.dialogGetInput()
```

```
    word = 'Hello %s' % line.result,
```

```
def post_data(para_dct):
```

```
    url = """http://mymemory.translated.net/api/get"""
```

# • 在安卓上进行QPython脚本编程 - 脚本 ( 2 )



#接上文

```
o = urllib2.Request(url=url,headers={ 'User-Agent':'Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.6) Gecko/20091201 Firefox/3.5.6'},data=para_data )
#f = urllib2.urlopen(url, para_data)
f = urllib2.urlopen(o)
content = f.read()
return content
```

```
result = json.loads(post_data({'q':word,'langpair':'en|zh'}))
```

```
ret_txt = u"%s:  %s \n\n其他\n" % (word,result['responseData']['translatedText'])
for x in result['matches']:
    ret_txt = ret_txt + u"    %s : %s \n" % (x['segment'],x['translation'])
```

```
droid.dialogCreateAlert("QPython英中翻譯",ret_txt)
droid.dialogSetPositiveButton("OK")
droid.dialogShow()
```

# • 如何用QPython进行App开发 - QPY.IO服务



- Android studio 的编译速度实在是太慢了
- 不是所有app都需要原生的速度，很多时候开发速度更重要

QPython支持云打包服务，在线开发，通过QPython的服务QPY.IO即可完成打包

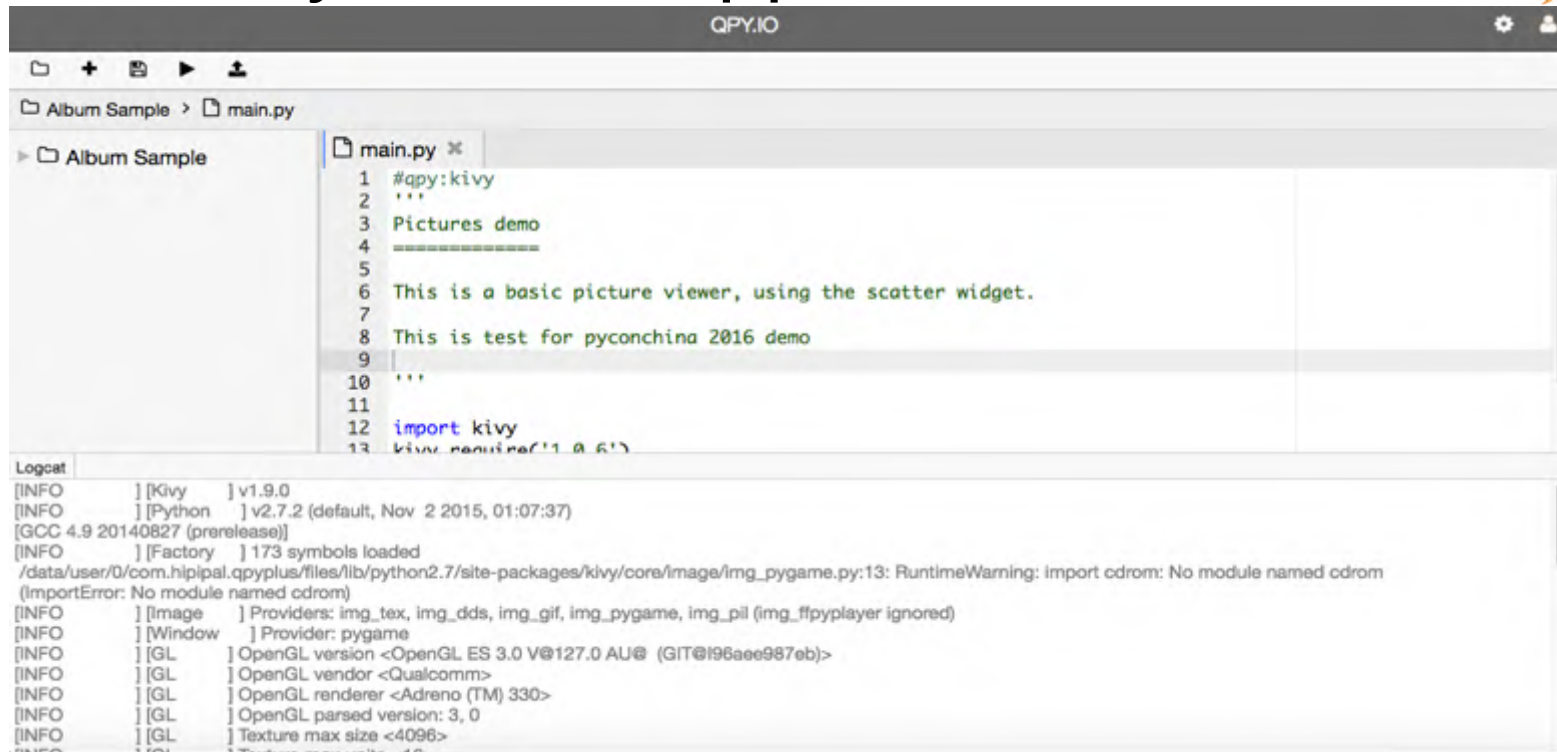
- 连接编辑器
- 在线编辑
- 在线编写，手机调试
- 在线打包，邮件提醒

# • 如何用QPython进行App开发 - QPY.IO服务 1



- 需要科学上网（手机和电脑都需要在同一LAN内）

# • 如何用QPython进行App开发 - QPY.IO服务 2



```
1 #qpy:kivy
2 '''
3 Pictures demo
4 =====
5
6 This is a basic picture viewer, using the scatter widget.
7
8 This is test for pyconchina 2016 demo
9
10 '''
11
12 import kivy
13 kivy.require('1.0.6')
```

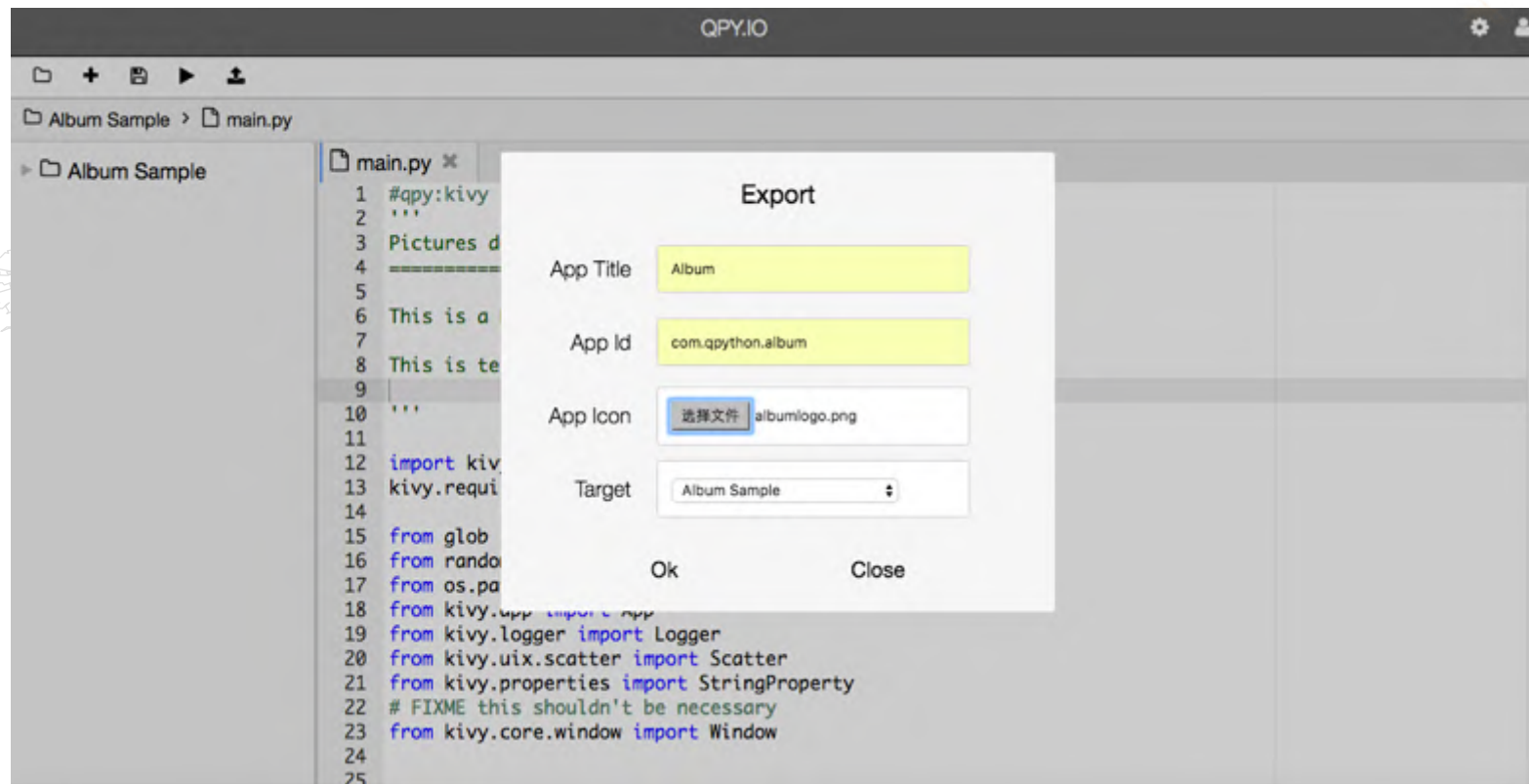
Logcat

```
[INFO ] [Kivy ] v1.9.0
[INFO ] [Python ] v2.7.2 (default, Nov 2 2015, 01:07:37)
[GCC 4.9 20140827 (prerelease)]
[INFO ] [Factory ] 173 symbols loaded
/data/user/0/com.hipipal.qpyplus/files/lib/python2.7/site-packages/kivy/core/image/img_pygame.py:13: RuntimeWarning: import cdrom: No module named cdrom
(ImportError: No module named cdrom)
[INFO ] [Image ] Providers: img_tex, img_dds, img_gif, img_pygame, img_pil (img_ffpyplayer ignored)
[INFO ] [Window ] Provider: pygame
[INFO ] [GL ] OpenGL version <OpenGL ES 3.0 V@127.0 AU@ (GIT@196aee987eb)>
[INFO ] [GL ] OpenGL vendor <Qualcomm>
[INFO ] [GL ] OpenGL renderer <Adreno (TM) 330>
[INFO ] [GL ] OpenGL parsed version: 3, 0
[INFO ] [GL ] Texture max size <4096>
```

- 在线开发、调试



# • 如何用QPython进行App开发 - QPY.IO服务 3



- 在线导出APK

# • 如何用QPython进行App开发 - QPY.IO服务 4



Your application(AlbumDemo) is Ready



Inbox x



no-reply@workin.quseit.com

3:18 PM (3 minutes ago)

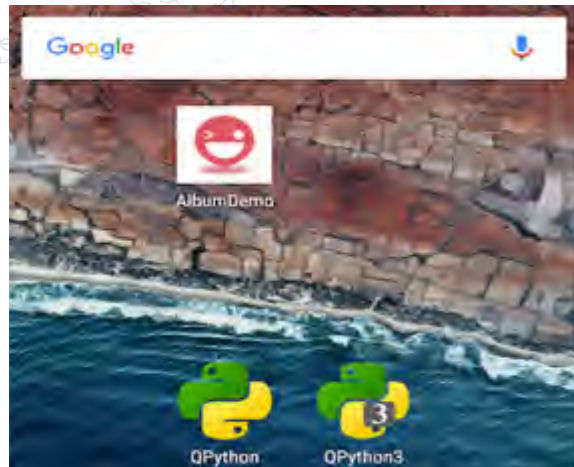


to me ▾

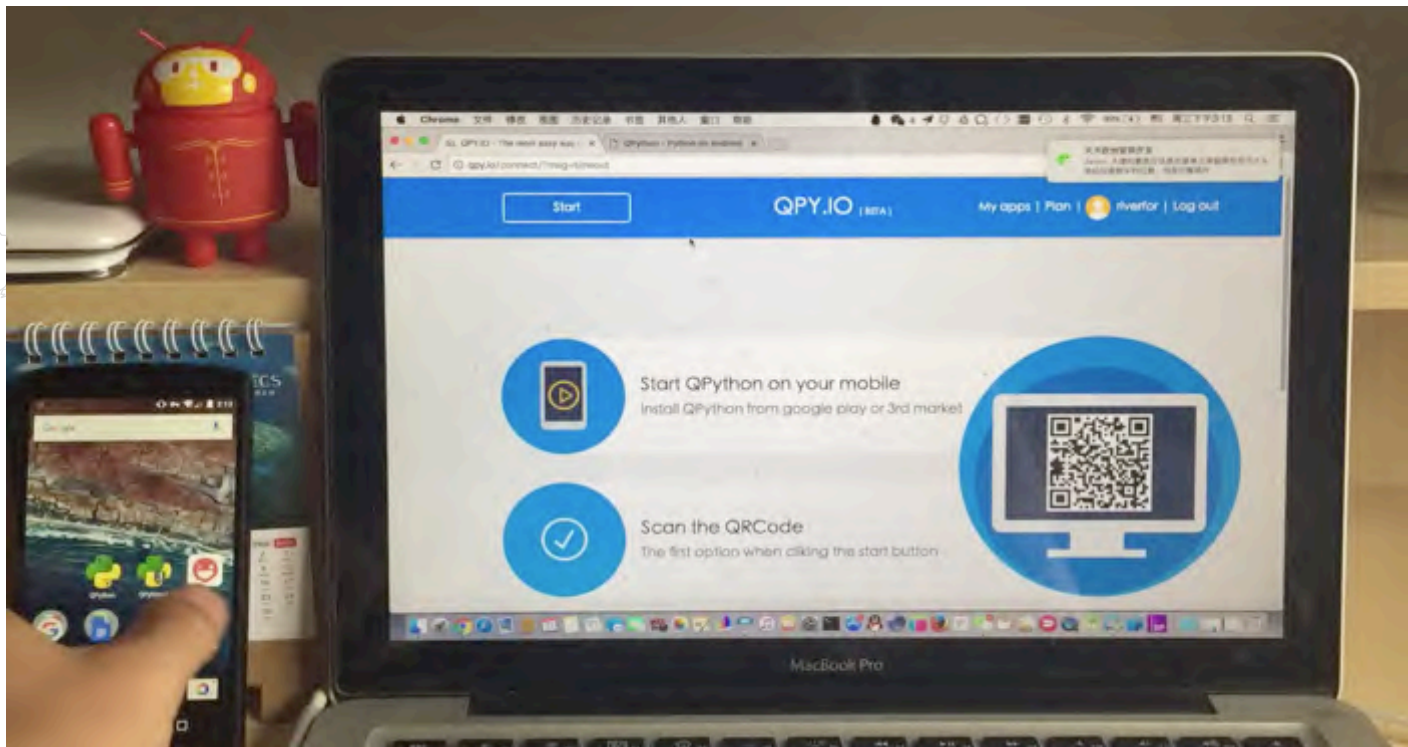
Thanks for using [QPY.IO](https://qpy.io), your Android application (AlbumDemo) is ready, [Download it](#). It will be auto deleted after 3 days.



- 通过提醒邮件获得APK并安装



# • 如何用QPython进行App开发-QPY.IO服务 5



- 完整过程展示

# • QPython 支持的App开发库

## WebApp 库

- Bottle (builtin)
- Django
- Flask
- ...

## 图形化App库

- kivy

## 原生API

- QSL4A (充分利用手机特性)



# • QPython 支持的其他第三方库

部分预编译的库 ( 通过 QPypi 安装 )

- toolchain工具在开发中, 支持用户编译库, 换Python内核 ...
- 更多的库也在编译中

很多纯Python实现的库 (通过Pip安装)

- flask
- django



# • QPython如何在其他App中调用QPython引擎



1 QPython tasker plugin

2 App call Python API ( <https://github.com/qpython-android/app-call-qpython-api> )

3 基于QPYSDK的开发（动态更新）



# • QPython 网友的折腾 - 1

```
QEdit - 电话.py

1 #coding=utf-8
2 #qpy:console
3 #qpy:2
4
5 from androidhelper import Android
6 import time
7 d=Android()
8
9 number='10010'
10 calltime='22:39'
11
12 def call(num):
13     'phoneCallNumber'
14     d.phoneCallNumber(num)
15     exit()
16
17 def ctime():
18     'time.ctime()[11:16]'
19     ctime=time.ctime()[11:16]
20     return ctime
21
22 if __name__=='__main__':
23     while True:
24         call(number) if ctime()==calltime else time.sleep(1)
25
```

哈哈，你这个是“呼死你”杀气啊



下午2:46

授权给我拿来放到我的pycon ppt主题中?



哪有，这个明明就是撩妹新技能，早上自动打电话叫妹子起床，然后把那个WakeLock开了，一晚上完美后台。



可以可以

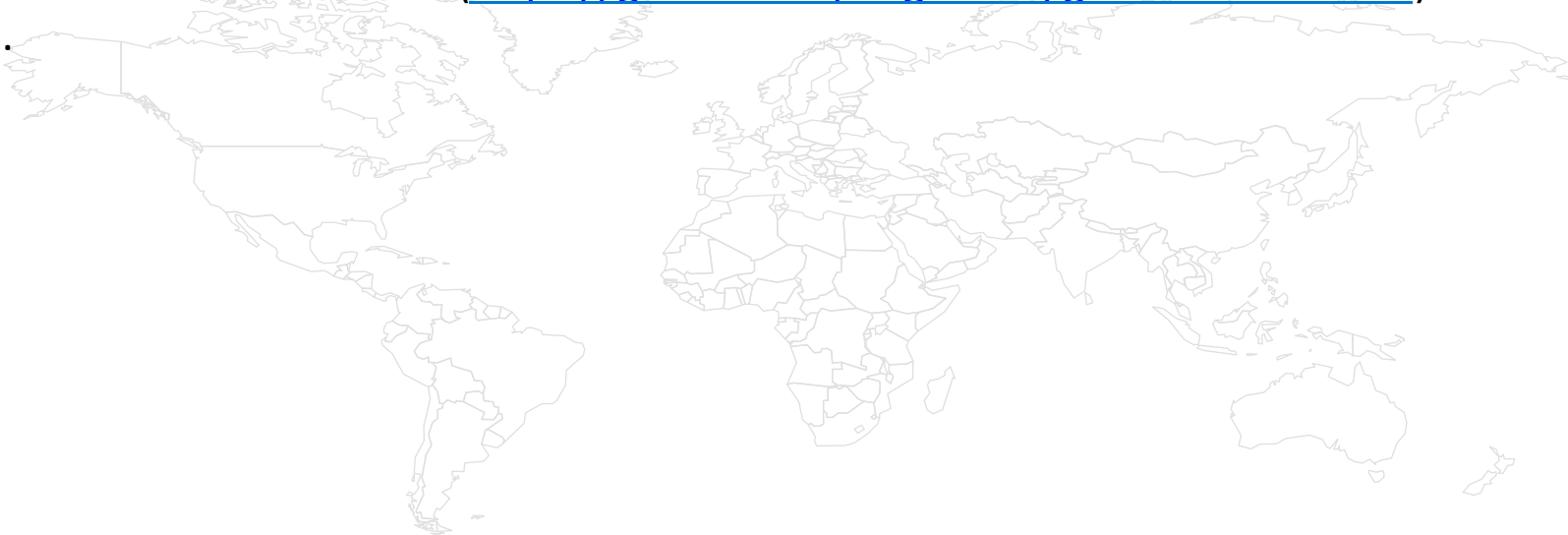


授权授权

# • QPython 网友的折腾

- 手机通过Qpython进行Django开发 (<http://www.liyuanrui.com/archives/306>)
- 矿池状态监控 (<https://github.com/Proteu5/LiteMonitor>)
- Gist Client for Android (<https://github.com/bng44270/gist-client-android>)

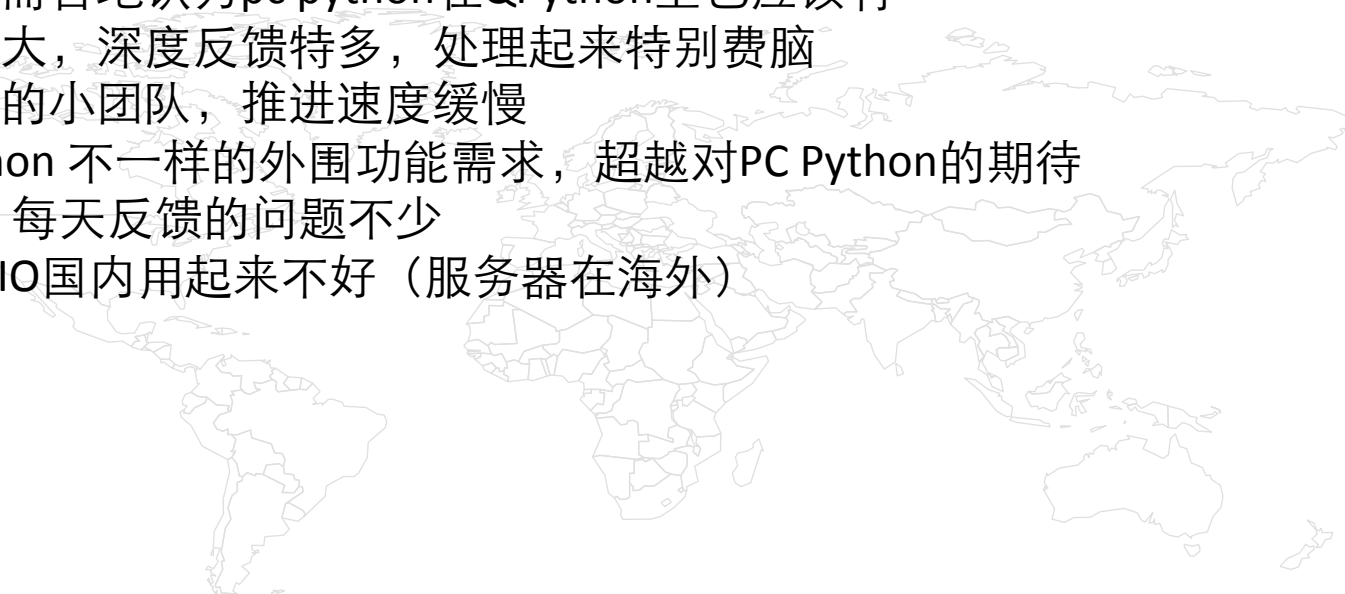
...





# • QPython的挑战

## 问题

- 1 用户自然而然地认为pc python在QPython上也应该有
  - 1 用户基数大，深度反馈特多，处理起来特别费脑
  - 2 不足两人的小团队，推进速度缓慢
  - 3 与PC Python 不一样的外围功能需求，超越对PC Python的期待
  - 4 挑战大，每天反馈的问题不少
  - 5 目前QPY.IO国内用起来不好（服务器在海外）
- 

# • QPython的未来

## 信心来源

- 1 智能手机需要QPython类似的利器
- 2 超过1000000+的用户，facebook 10000+ 的粉丝。
- 3 与聪明的用户沟通，收获颇多
- 4 几年坚持、兴趣驱动，虽然慢，但是持续更新

## 目标

- 1 开源进程 (<https://github.com/qpython-android/>)
- 2 在国内建立服务
- 3 开放第三方库提交
- 4 开发QScript市场

谢谢聆听



qpython



qpython



[support@qpython.org](mailto:support@qpython.org)

