

Python 技术名词发音指南

How to ProNOUNce "Python"?

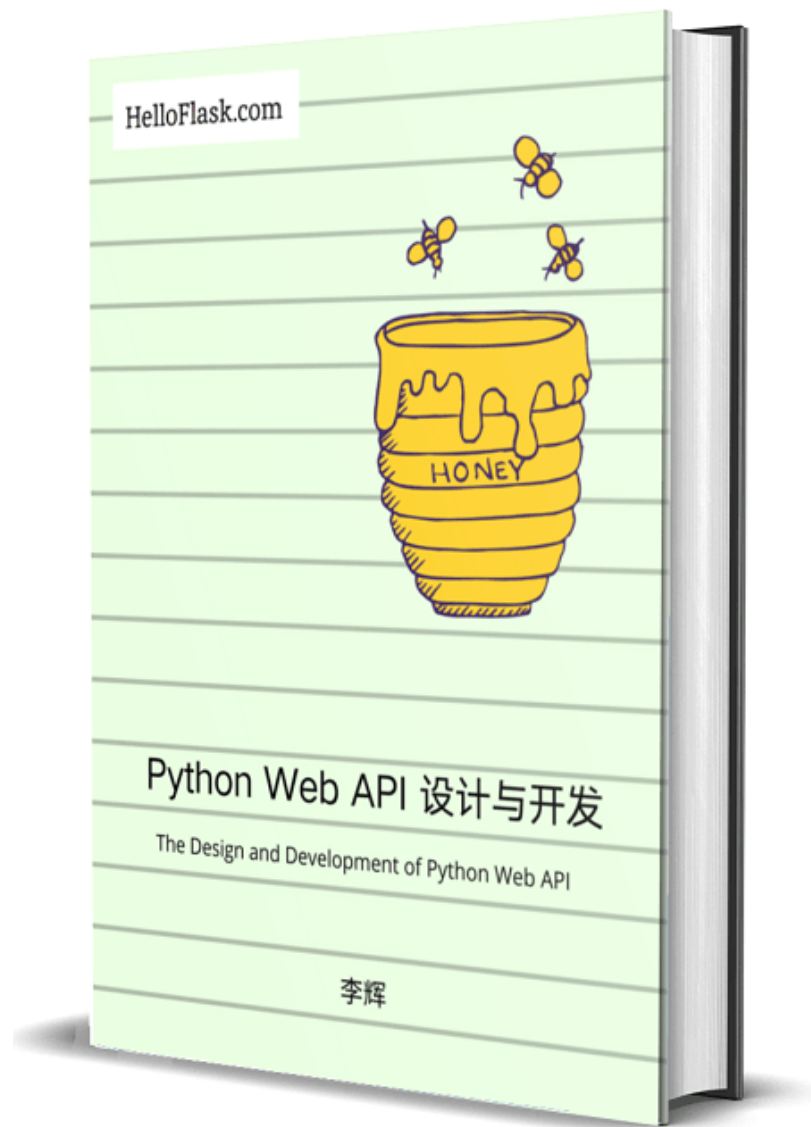
李辉 (Grey Li) @ PyCon China 2020

李辉 / Grey Li

- Web Developer
- Flask Maintainer
- Microsoft MVP
- [HelloFlask](#) Creator
- GitHub [@greyli](#)
- 《[Flask Web 开发实战](#)》

find more on [greyli.com](#)





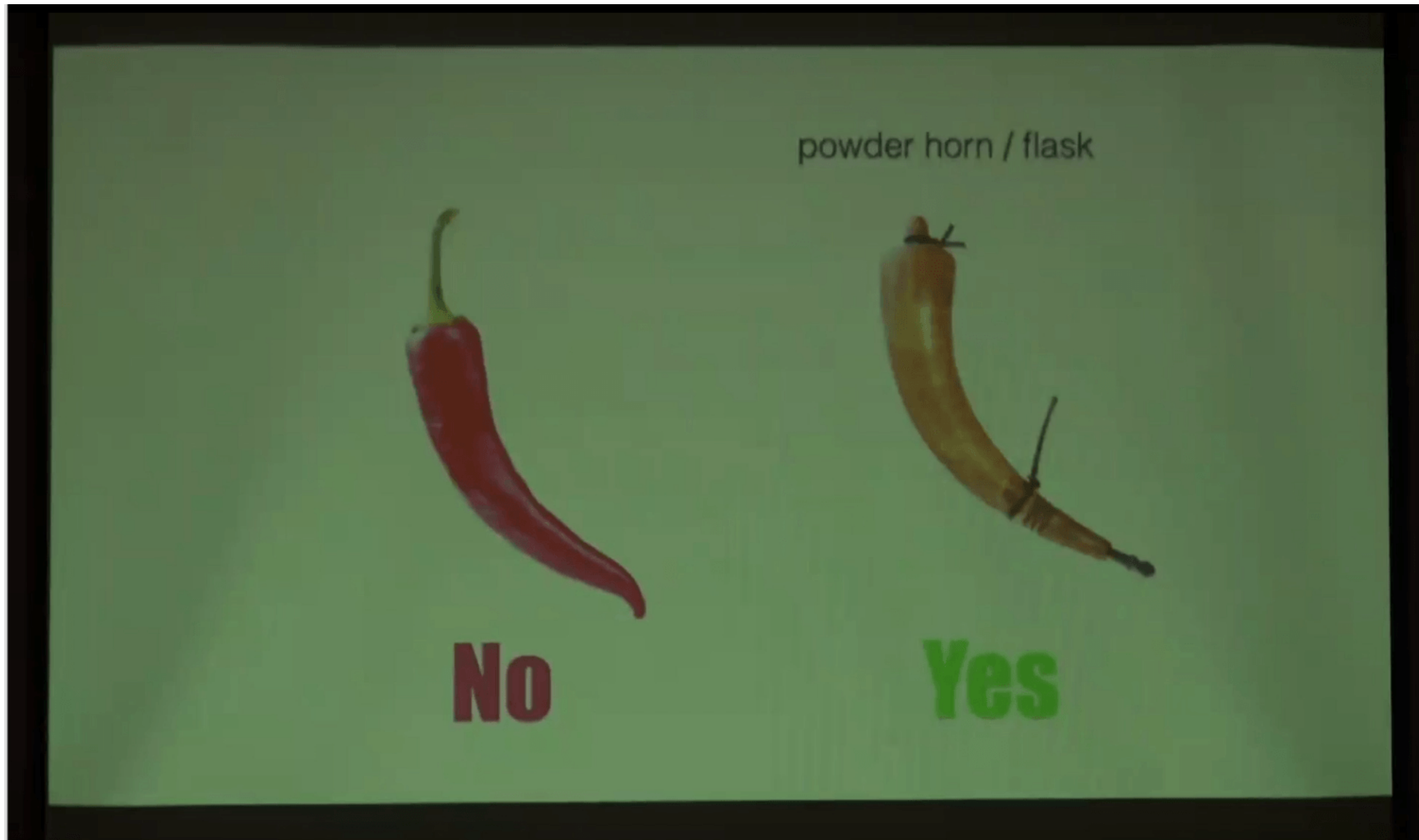
Python Web API 设计与开发

helloflask.com/book/2

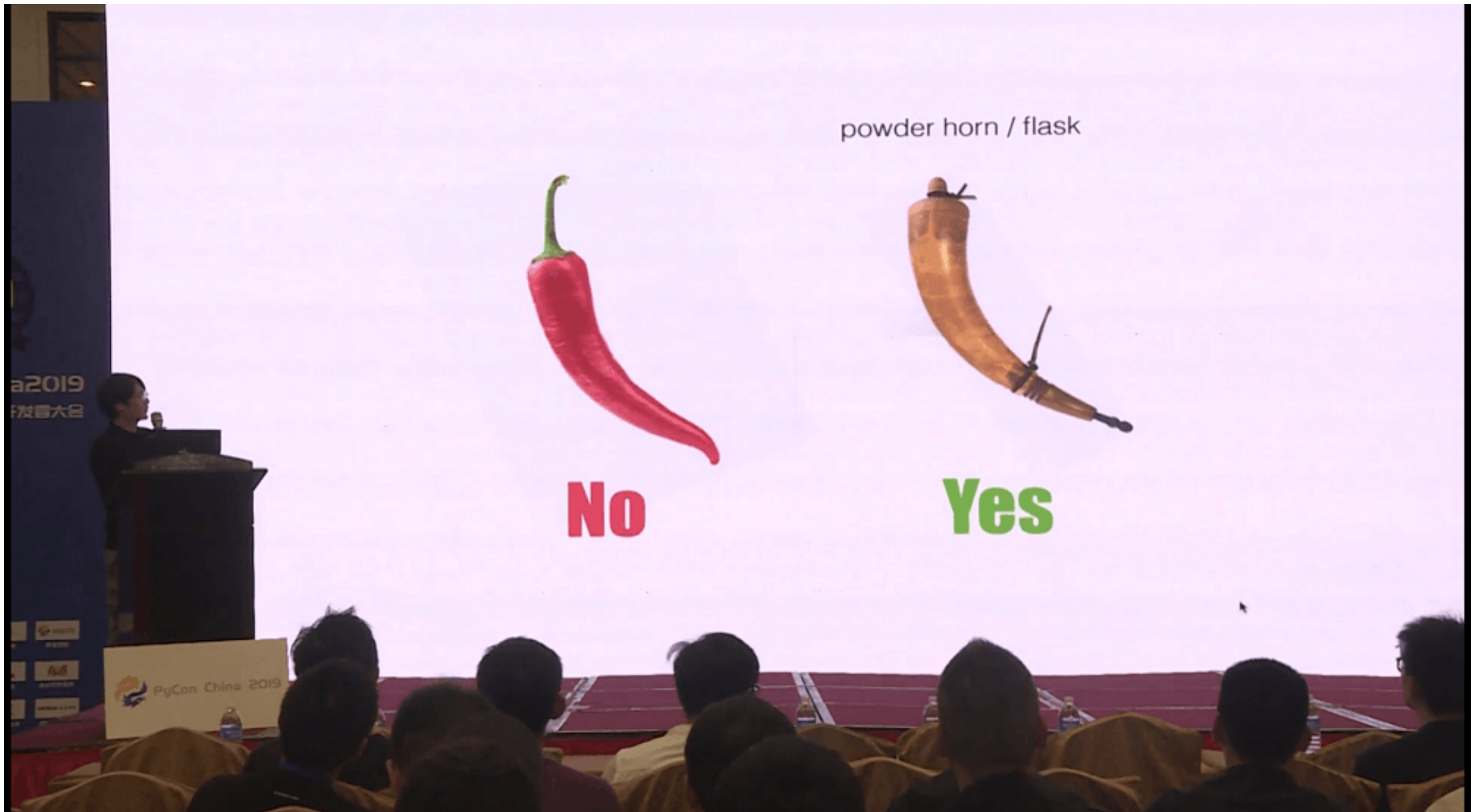
重要的事情说三遍

PyCon China 2018 + PyCon China 2019 + PyCon China 2020

PyCon China 2018 x 1



PyCon China 2019 x 2



PyCon China 2020 x 3



powder horn / flask



No



Yes

Flask 大中华区品牌形象宣传大使 (自封) 的任务清单

- 科普 Flask logo 的正确含义 x 3

Werkzeug

[ˈvɛʁkˌt͡sɔʏk]

PyCon China 2019 x 2



Flask 大中华区品牌形象宣传大使 (自封) 的任务清单

- ~~科普 Flask logo 的正确含义 x 3~~
- **科普 Werkzeug 的正确发音 x 3**

低压狗、低简狗、地张狗、地占狗、江
狗?

PyCon China 2019
PYTHON 开发者大会



PyCon China 2019



PyCon China 2019

Flask 大中华区品牌形象宣传大使 (自封) 的任务清单

- ~~科普 Flask logo 的正确含义 x 3~~
- ~~科普 Werkzeug 正确发音 x 3~~
- **大力推广 Django 的错误发音 (误)** 

减少 Python 社区因为错误的技术名词 发音产生的熵

促进程序员、演讲者、培训班老师对正确发音的重视

大家好，这一期我们来聊一聊派普！



咦，派普是什么……哦，原来是 pip！哎呀，现在说到哪里了？



A:
B:
C:



A: 你们觉得派普新版本用起来怎么样？
B: 我觉得屁普已经很好用了……
C: 真的吗？其实屁i屁还是有一些副作用的……



嗯？啊哈哈……哦，刚刚说了什么？



A:
B:
C:



我的英语水平怎么样？

fabulous: 极好的；绝妙的；很大的；巨大的

李辉英语到底怎么样?

关注问题

写回答

邀请回答

好问题 1

添加评论

分享

修改问题

38 个回答

默认排序

22 人赞同了该回答

李辉老师（辉哥）作为一个教高考英语15年的老师，对高考英语的每种试卷的每种题型都有自己独到的解题方法。方法详细且精准。（比如：教你做题前应该摆出什么样的心态；做题时，文章中的哪些该看，哪些可以直接直接跳过.....都讲得非常地精细）

下面让我讲讲我的亲身体会。吧

我是辉哥二三轮连报班的正式学员，今年2020年高考。跟着辉哥一路走来，辉哥简直就是我的偶像，是我的人生导师。我从他那里学到的，不仅仅是英语学习的方方面面，更是做人的道理，受益终身的言传身教，以及如何成就自己的人生智慧。

单说英语方面吧：1就是辉哥的口语（Spoken English）。简直好听到爆，堪称教科书式的发音。可能就像你们听到自己偶像的新专辑时，耳朵怀孕的那种感觉。非常的享受。如果有机会，一定要去有道精品课的免费公开课中，听辉哥的发音。2，就是教学模式。辉哥会先针对某一题型而给出相应的解题方法，然后带着你去练大量的题。在做题的途中，肯定会遇到各种的问题。但是辉哥把我们所有可能遇到的问题都早已想到，且有相应的对策。（比如遇到生词怎么办：根据生词在段落中

Python

When he began implementing Python, Guido van Rossum was also reading the published scripts from “Monty Python’s Flying Circus” ... so he decided to call the language Python. [source](#)

- UK
 - pai·thn
 - /'paɪ.θən/
- US
 - pai·thaaŋ
 - /'paɪ.θɑ:n/

demo: [Google](#) | [YouTube](#) | [bilibili](#)

[py]

- pie
- /paɪ/

▶ 0:00 / 0:00  

•

PyCon

Python Conference

- /'paɪθən/ /'kɒnf(ə)rəns/
- /'paɪkən/
- demo: [YouTube](#) | [bilibili](#)

PyPI

Python Package Index

"PyPI" should be pronounced like "pie pea eye", specifically with the "PI" pronounced as individual letters, rather as a single sound. This minimizes confusion with the PyPy project... [source](#)

- PyPI: /pai'pi'aɪ/
- PyPy: /pai'pai/

PyPA

Python Packaging Authority

没人知道它怎么读..... [source](#)

- pie-P-A
- /pai'pi'eɪ/

PyQt

Qt (pronounced as "cute", not "cu-tee") is a cross-platform... [source](#)

- pie-cute
- /paɪ'kju:t/

py 组合词

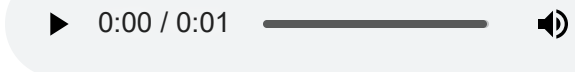
- PyGTK (GIMP ToolKit)
- Pydantic (Pedantic, /pə'dæntɪk/)
- PyTorch
- NumPy (Number, /'nʌmbər/)
- SciPy (Science, /'saɪəns/)
- CherryPy
- HTTPie
- web2py (two)
- web.py (dot)

Exceptions

- Scrapy

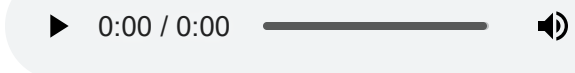
- Scrape -> Scrapy

- /'skreɪpi/

-  0:00 / 0:01

- Pyramid

- /'pɪrəmid/

-  0:00 / 0:00

[env]

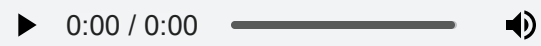
- enviroment
- /ɪn'vaɪrənmənt/
- /ɪn'v/

env 组合词

- pyenv
- virtualenv /'vɜrtʃuəl/
- virtualenvwrapper
- dotenv
- autoenv
- venv

[pip]

- /pɪp/





pip 组合词

- pipenv
- pipx
- pipreqs (requirement /rɪ'kwairmənt/)
- pipdeptree (dependency, /dɪ'pendənsi/)
- pip-tools

Unicorn

- /'juːnɪ.kɔːrn/

▶ 0:00 / 0:01  




Gunicorn

Gunicorn 'Green Unicorn' is a Python WSGI HTTP Server for UNIX. It's a pre-fork work ...

[source](#)

- gee-unicorn
- /dʒi/-/'juːnɪ.kɔrn/
- gevent
- P.S. Nginx (engine X)

▶ 0:00 / 0:00  



Uvicorn

Uvicorn is a ... ASGI server implementation, using uvloop...

[source](#)

- U-V-/kɔrn/
- uvloop (uvloop is implemented in Cython and uses libuv...)
- UV?



Unicorn Velociraptor
(独角迅猛龙)

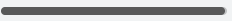



Not English

Werkzeug (German)

werkzeug German noun: "tool". Etymology: werk ("work"), zeug ("stuff") [source](#)

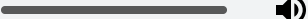
- /'vɛrktʰɔʏk/

▶ 0:00 / 0:02  



Jinja (Japanese)

The name Jinja was chosen because it's the name of a Japanese temple and temple and template share a similar pronunciation. It is not named after the city in Uganda. [source](#)

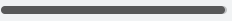

▶ 0:00 / 0:01 



Vibora (Portuguese)

Before you ask, Vibora means Viper in Portuguese :) [source](#)

- /'vi.bo.ra/

▶ 0:00 / 0:01  

 **vibora**

Three men and Three Cats



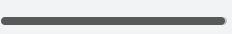

IDLE

IDLE is Python's Integrated Development and Learning Environment [source](#)

Eric Idle ... is an English actor, comedian ... former member ... Monty Python ... [source](#)

IDLE is named in honour of Monty Python member Eric **Idle** (?).

- /'aɪd(ə)l/

▶ 0:00 / 0:00  



Django

django

Django is named after Django Reinhardt, a jazz manouche guitarist ... Django is pronounced **JANG-oh**. Rhymes with **FANG-oh**. The "D" is silent.

[source](#)



▶ 0:00 / 0:03



Quixote

QUIXOTE.CA

Quixote is a framework for writing Web-based applications using Python

- Don Quixote
- 唐吉珂德

▶ 0:00 / 0:01



Huey

hweɪ

A little task queue for Python,
Huey is named in honor of my
cat. [source](#)

- /'hju:ɪ/



Sanic



Sanic, a deliberate misspelling of "Sonic", refers ... Sonic the Hedgehog. [source](#)

- san-ic
- We have to go at **sanic** speeds.



Sphinx



- /sfinks/
- 斯芬克斯

▶ 0:00 / 0:00 ———— 🔊



Python Keywords

[e]: lake

- del /del/
- def (definition, /,defə'nɪf(ə)n/)
- async (asynchronous, /eɪ'sɪŋkrənəs/)
 - asyncIO

[ə]: ago

- as /əz/
- await /ə'weɪt/
- assert /ə'sɜrt/
 - VS asset /'æset/

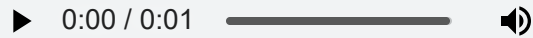
[æ]: static

- lambda /'læmdə/

[ɑ]: stop

- args (arguments)
 - kwargs (keyword arguments)
 - Webargs

- tuple



Acronym and Combination

WSGI

The **Web Server Gateway Interface** (WSGI, pronounced **whiskey** or **WIZ-ghee**) is a simple... [source](#)

- /'wɪski/
- mod_wsgi
- uWSGI

ASGI

Asynchronous **S**erver **G**ateway **I**nterface

- /.ɑ:'ski/

SQLAlchemy



- SQL-Alchemy
- sequel-alchemy
- /'sɪkwəl/-/'ælkəmi/

WTForms



- W-T-Forms

Tkinter

The tkinter package ("Tk interface") is the standard Python interface to the Tk GUI toolkit. [source](#)

- T-K-/'Intər/

aiohttp



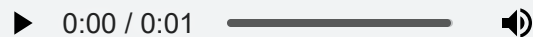
- A-I-O-H-T-T-P
- demo: [YouTube](#) | [backup](#)

Uncategorized

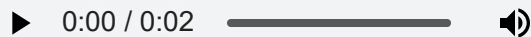
- Bokeh /'boʊ.keɪ/



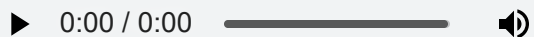
- Quart /kwɔrt/



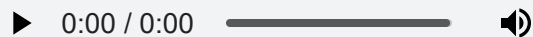
- Daphne /'dæfni/



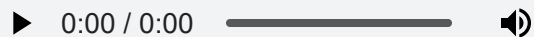
- Falcon /'fɑ:l.kən/



- PeeWee /'pi.wi/



- Starlette



- Zope

正确发音很重要

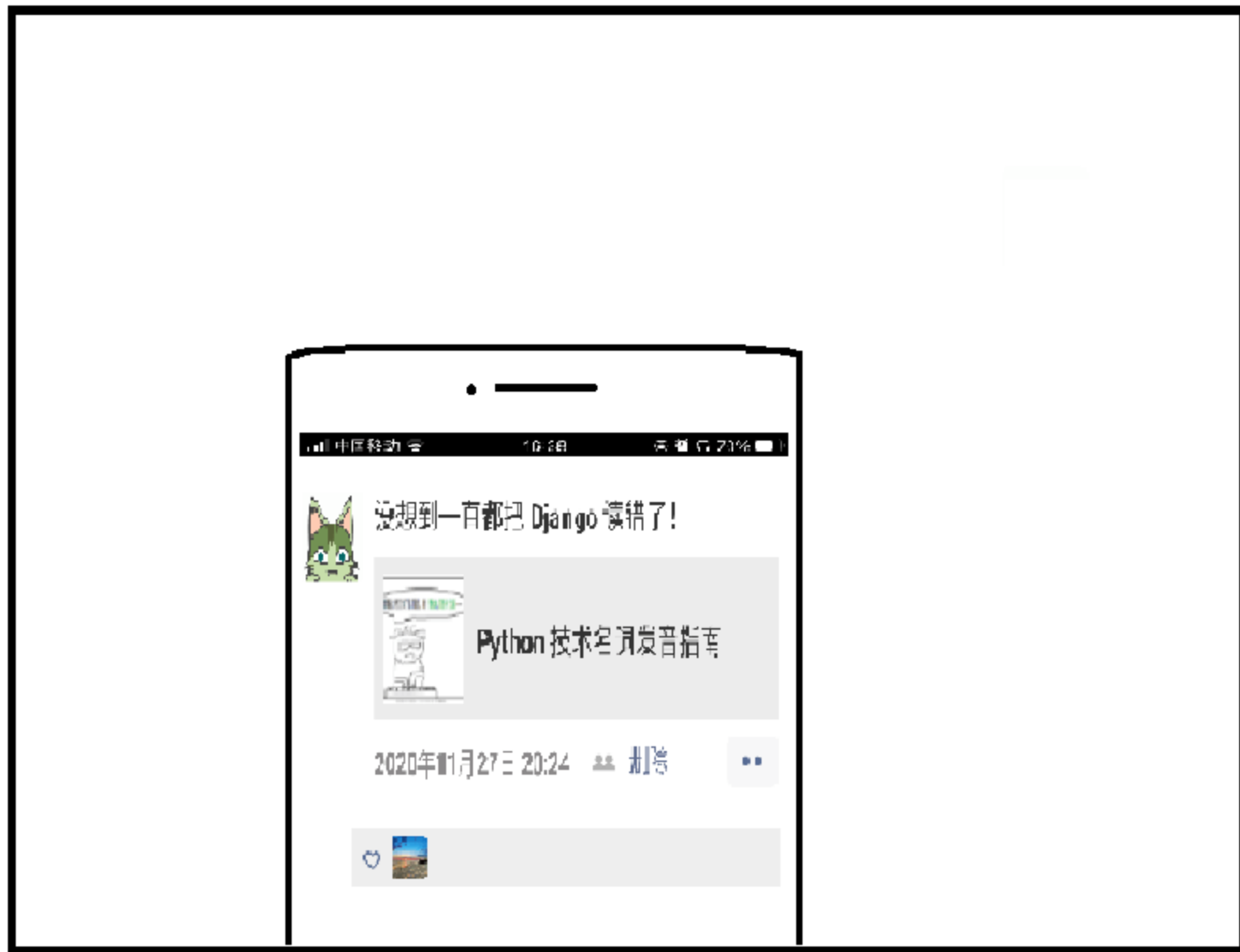
更重要的是不要有无所谓的态度

看看这个月又学了几门语言，哦，西加加，西井，加哇……



请传播正确发音

看，火把已经传到你的手上了



由李辉使用 Windows 画图® 创作，PyCon China 2020 专用，内容纯属虚构

最后的建议

- 不要把拼音学的太好
- 不要嘲笑发错音的人
- 不要一味相信别人的发音，而要自己动手找正确发音

参考工具和资料

- [《美语音标》](#)
- [Cambridge Dictionary](#)
- [Forvo](#)
- [How to Pronounce](#)
- [Google Translate](#)
- [YouTube](#)

谢谢

- greyli.com
- withlihui@gmail.com
- greyli.com/pronounce-python
- github.com/greyli/pronounce-python

submit feedback on [github](#)



Credit & Copyright

- 大部分图片来自[维基百科](#)
- 三幅漫画涂鸦和广告页的书封面由李辉使用 Windows 画图创作
- 大部分音频示例来自 [Forvo](#)，少部分来自 [HowToPronounce](#) 和 [Google Translate](#)
- Werkzeug 发音示例由其作者 [Armin Ronacher](#) 贡献
- 项目 Logo 来自各自的网站/文档/GitHub 页面
- Sanic 图片来自 [Know Your Meme](#)
- Flask logo 相关的两个图片来自 [Pixbay](#)
- 把标题里 Pronouce 中的 NOUN 大写的创意来自 [Adrian@ThiefMaster](#)
- 感谢 [Armin Roncher](#)、[David Lord](#) 和 [Frank Vieira](#) 提供的帮助