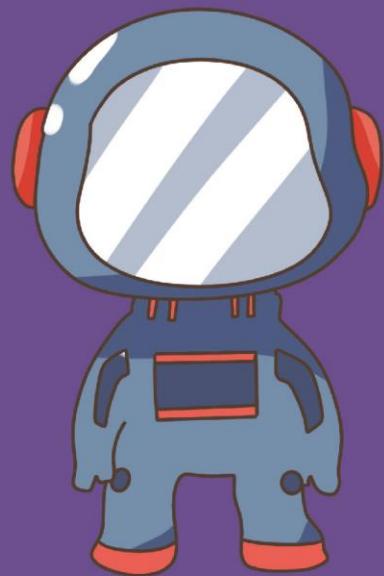
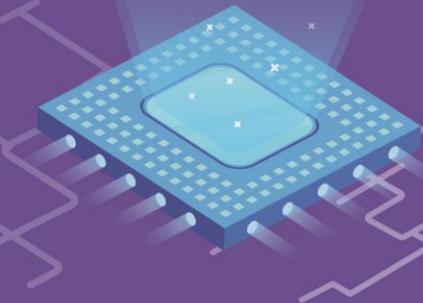
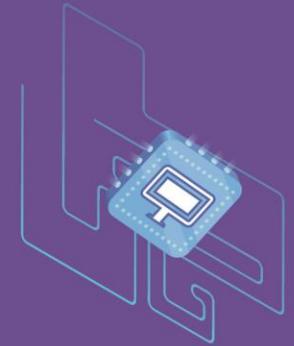
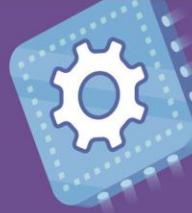


认识Python





Python的历史





情景引入



当今天下编程语言至少有600多种，有的语言使用的多，有的则使用少一些，真正叫得上名字的也只有寥寥数10种，编程语言之间的竞争丝毫不比春秋战国时的百家争鸣弱多少。



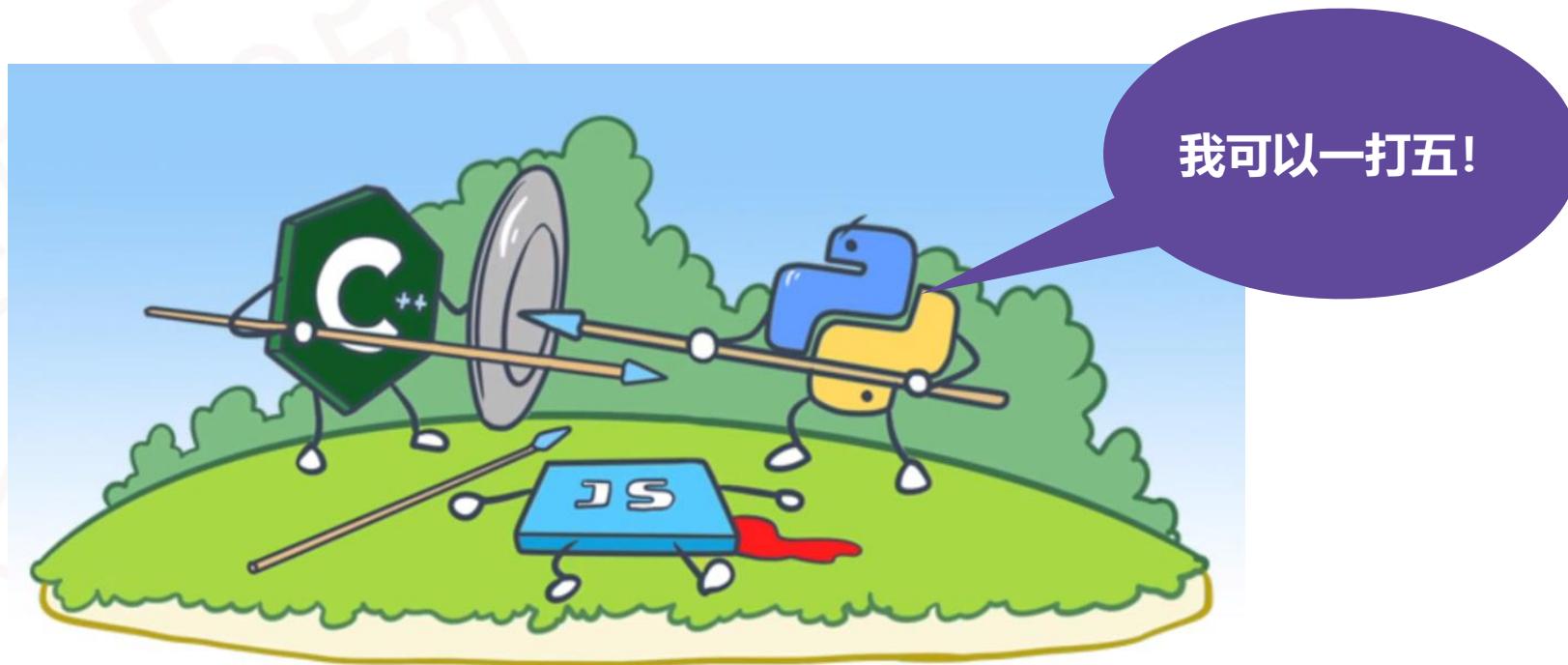
百家争鸣

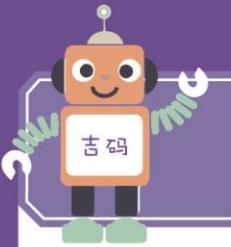


循序渐进



而Python这门编程语言正是历经了近三十年的发展，非但没有老迈反而越焕发生机。





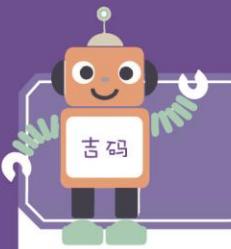
循序渐进



用Python的都是什么样的人呢？

是谁创造了Python呢？





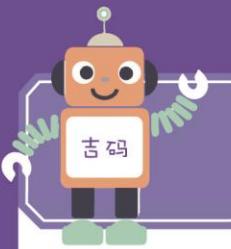
循序渐进

所有的Python程序员有一个共同的部落 —— Python部落。

部落成员都是些会享受生活的程序员。

老师也是其中之一哦(*^▽^*)





新知识教授



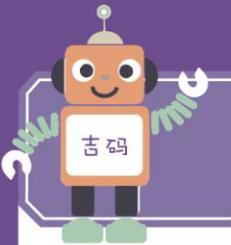
Python部落的图腾是大蟒蛇

没错!
就是我啦!



我可是信仰的
象征! ! !

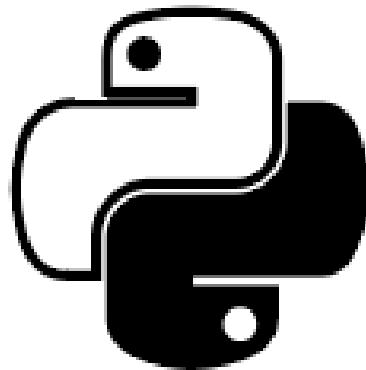




新知识教授



没有哪款语言图形标志像 Python 一样
拥有自然规律的中心对称，符合科学气质的内涵。





新知识教授

这个部落的创建者是荷兰人

吉多·范罗苏姆



请叫我酋长
大人!





新知识教授

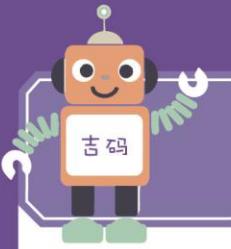


1989年的圣诞节，吉多在家里面对电脑

有个事情我已经琢磨了好几年了，我现在用的编程语言能打的一个都不好用，好用的一个能打的都木有，唉。。。

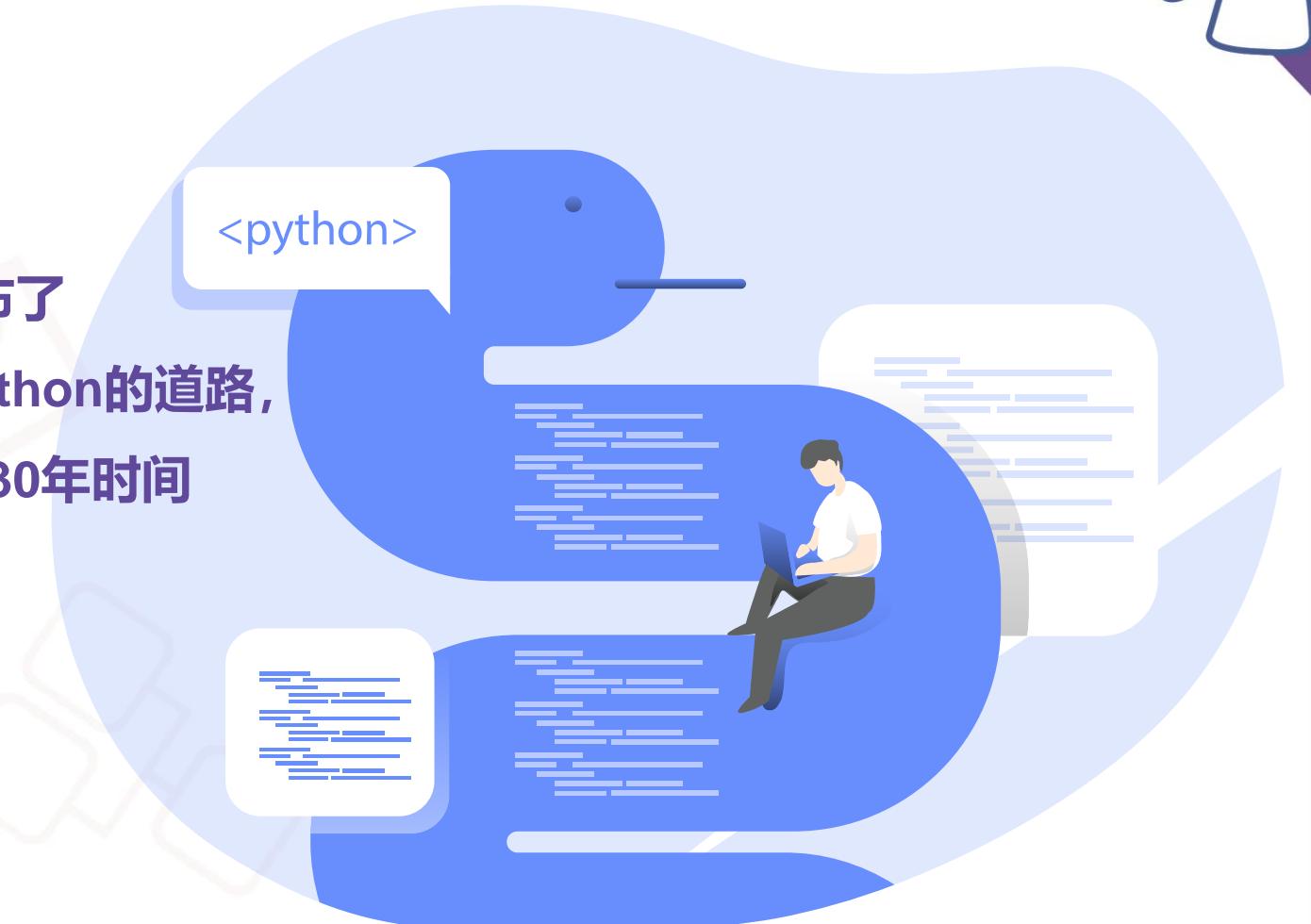
算了，我还是自己开发一个吧(‘▽’)

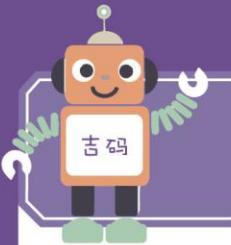




新知识教授

1991年，第一代Python发布了
从此，吉多就踏上了开发Python的道路，
谁也想不到这门语言会在近30年时间
对程序世界产生深远的影响





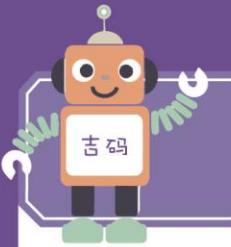
新知识教授

这门语言为什么叫python呢？

因为我们的吉多是一个重度的
肥皂剧爱好者！！！

没想到吧？





新知识教授



这和叫
“Python” 有
什么关系？

因为这部肥皂剧叫做《蒙提·派森的飞行马戏团》
(Monty **Python**'s Flying Circus) , 看到加红的单
词了吗, 就是来自于这里, 吉多太热爱这部剧了,
所以。。



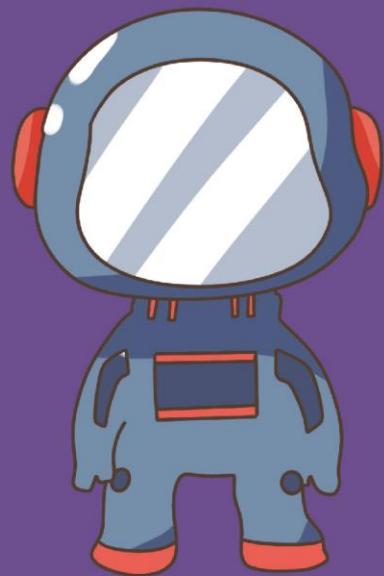
新知识教授

吉多还有一个更厉害到爆的身份，那就是阿姆斯特丹大学的数学和计算机科学硕士，算得上是一位数学家。

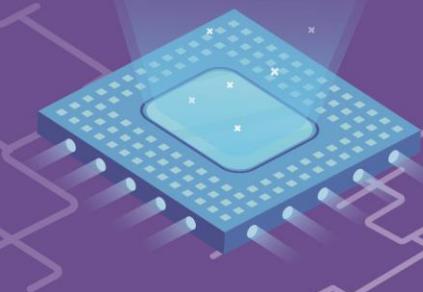
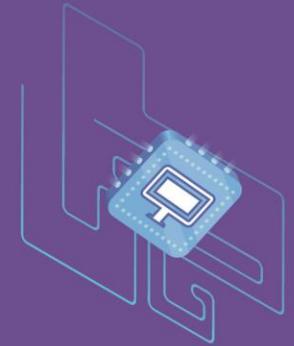
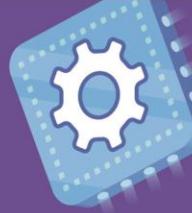
在Python的开发过程中，吉多将自己的设计哲学“优雅”，“明确”，“简单”的思想融入其中，比起打着简单的口号，难道一大片开发者的c语言来说，真的是造福后人啊！老师当年可是被这些语言坑惨了，没少掉头发，消耗了不少大好年华。

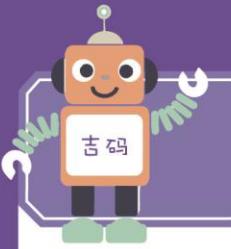
我可是个全能型人才！！！





Python的特点





情境引入

天下武功，唯快不破！

同学们可知道，编程语言中的快，指的是什么吗？





新知识教授



编程界有两个快，二者不可兼得，一个是**开发快**，一个是**运行快**。

所谓开发快，指的是你写程序需要的时间短；

所谓运行快，指的是程序工作起来更快。

拿制作电风扇来说，

开发快，指的是制作电风扇的过程快，

运行快，指的是这个电风扇在工作时转的快。





新知识教授



Python的快在于**开发速度快**，放眼天下编程语言无出其右，
当你成为高手的时候，让Python速度快也并非是遥不可及的事。



小样，听说你要跟我比速度？
来人！上代码



新知识教授



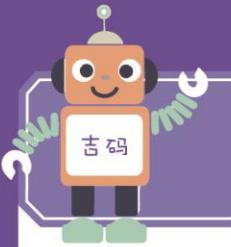
Python的另一个特点就是——**简单**

是初学者学习编程入门的首选语言！

阅读一个良好的Python程序就感觉像是在读英语一样，
它使你能够专注于解决问题而不是去搞明白语言本身。

```
price = 5.98  
weight = 5  
money = price * weight  
print(money)
```

#定义苹果的单价
#购买重量
#计算价格
#打印价格



情景引入



是不是一目了然了呢?
同学们不用担心学不会哦!
小吉码给同学们科普个更厉害的!





新知识教授



我们用的电脑是Windows

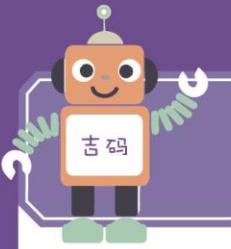


我们用的手机是安卓 (Android Q)
或者是苹果 (IOS) 的操作系统

我们天天上网浏览的网站大多是运行在
与你相隔数十或数千公里外的服务器上，
这些服务器使用的是Linux系统。



我们用Python写的程序基本不用
修改，就可以直接运行在这些系
统上，这种强大的能力，在技术
界叫可移植性。



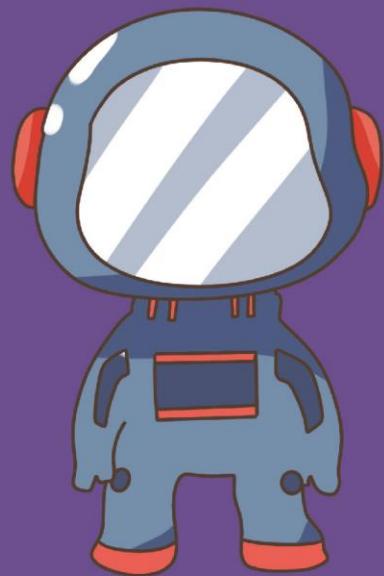
循序渐进



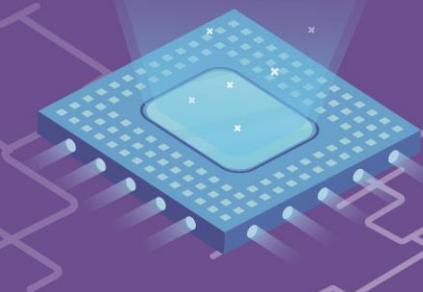
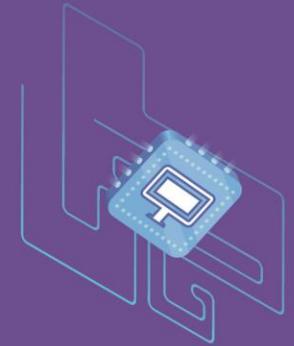
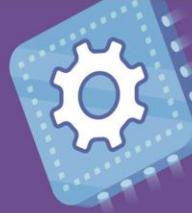
此外，Python还有很多特点，诸如免费开源、面向对象、解释性语言、可扩展性、可嵌入型、丰富的库等等。太多，太多了。。

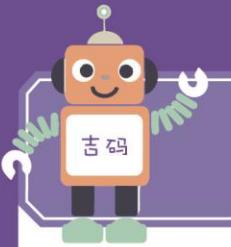
对于刚刚学习的同学来说，可能很难领悟到，我们以后会慢慢去学习。来日方长，等你学会了它，你就会慢慢的爱上这门编程语言。





Python的应用领域





情境引入



同学们，周末和节假日是不是都要出去玩呀？

出发前我们是不是要去百度上查询一下攻略，看看这个地方哪里好好玩，有什么好吃的？天气怎么样？

同学们有思考过？
百度为什么有这么多信息？
这些信息都是百度自己的吗？





新知识教授

百度搜索出来的东西，很多都不是百度自己的写的，

百度之所以有这么多的内容，是基于一个叫做**爬虫**的技术（数据采集）。

它可以从网络上各个网站搜集信息，将网站的网址和内容做个摘要记录下来，当你搜索的时候，就会有相应的信息和内容了。

Baidu 百度

python

网页 资讯 视频 图片 知道 文库 贴吧 采购 地图 更多»

百度为您找到相关结果约74,600,000个

Python_百度百科

Python是一种跨平台的计算机程序设计语言。是一个高层次的结合了解释性、编译性、互动性和面向对象的脚本语言。最初被设计用于编写自动化脚本(shell)，随着版本的不断更新和语...

Python简介及应用领域 下载Python 发展历程 风格 更多>>
<https://baike.baidu.com/>

python官方网站 - Welcome to Python.org 官方

查看此网页的中文翻译，请点击 翻译此页

The official home of the Python Programming Language. # Python - Simple output (with Unicode) >>> print("Hello, I'm Python!") Hello, I'm Python.

<https://www.python.org/> - 百度快照

Python 基础教程 | 菜鸟教程

2020年1月1日 - Python 基础教程 Python 是一种解释型、面向对象、动态数据类型的高级程序设计语言。Python 由 Guido van Rossum 于 1989 年底发明,第一个公开发行版...

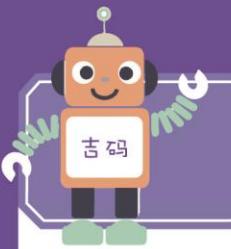
<https://www.runoob.com/python/> - 百度快照

Python3 * 和 ** 运算符_python_极客点儿-CSDN博客

2018年6月5日 - 在Python中，“*”具有语法多样性,具体来说是有三类用法。1. 算数运算* 代表乘法**代表乘方>>>2*510>>>2**5322. 函数参数*args和**...

© CSDN技术社区 - 百度快照



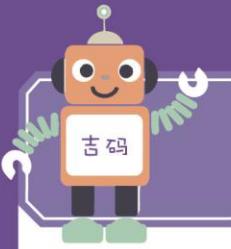


编玩边学



就好比一个巨大的图书馆，每天都有大量图书上架更新，它们被放在不同的书架上，并打上编号做好标签，按照一定的规则，做成一个目录，当你需要时候就去查找。





循序渐进



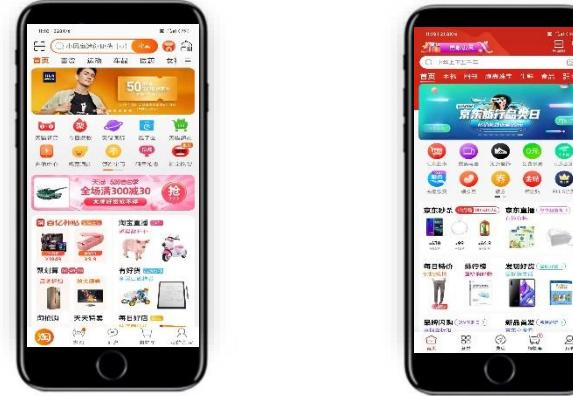
同学们和爸爸妈妈出去旅游前，是不是会预先在网上买很多东西啊！
同学们的爸爸妈妈一般都用电脑还是手机上网购物呢？





新知识教授

无论是网站还是APP，
这些程序也都是可以由我们的
Python来进行开发的哟！



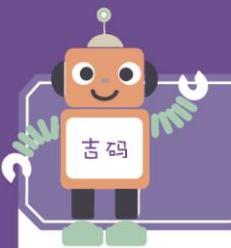


新知识教授

此外，刚才说的Python爬虫程序还有一个更厉害的功能！
就是线上抢票、抢优惠券神器！

同学们好好学习，以后老师可以教同学们写一个哟！





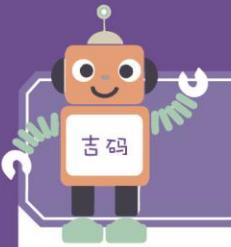
新知识教授



除了优惠券，Python还有一个强大的功能——数据分析
程序会搜集你的各种数据，将他们加以汇总，计算得出具有关联性的信息。

如：同学们打游戏，系统会根据你场次总数，胜场数，失败数，每场游戏的平均分，超神数等来计算你的综合得分。



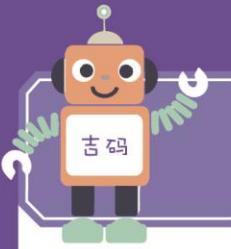


循序渐进



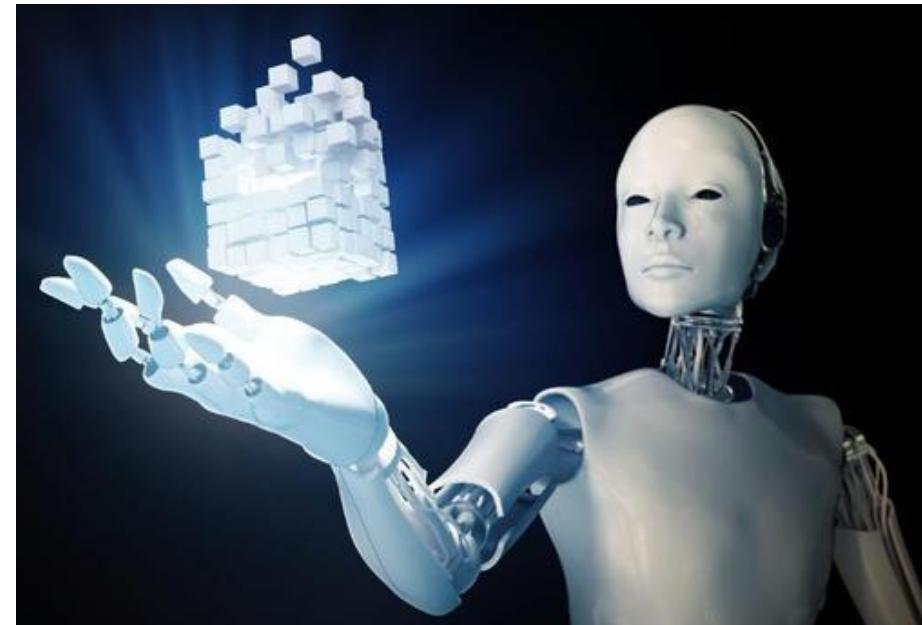
老师老师，王者荣耀最近还上线了AI电脑模式，电脑AI的技术可厉害了，高级模式的我都打不过！

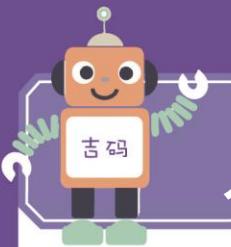




循序渐进

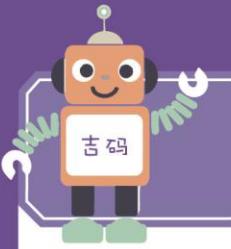
这个AI模式的背后可是有
Python人工智能
的身影呢！





人工智能 (AI)



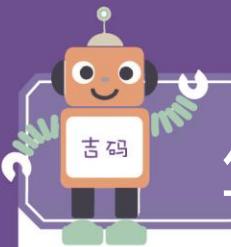


分享交流



同学们在生活中，有没有接
触到哪些和人工智能有关的
东西呢？





生活案例



语音助手



无人驾驶

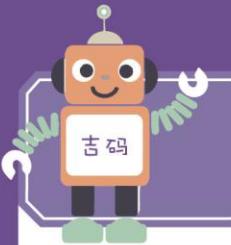


人脸识别



机器人



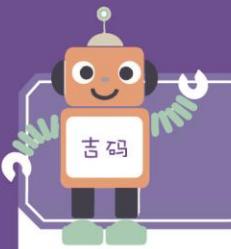


课堂总结



人工智能：模拟人类的智力活动，利用计算机
编写的程序。

而这些程序正式由我们的Python来进行编写的！
是不是想想就觉得很厉害呢？



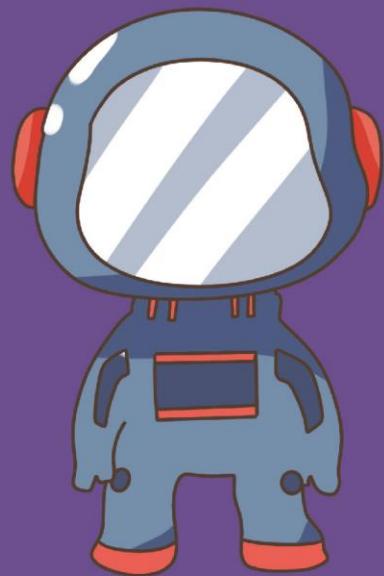
课堂总结



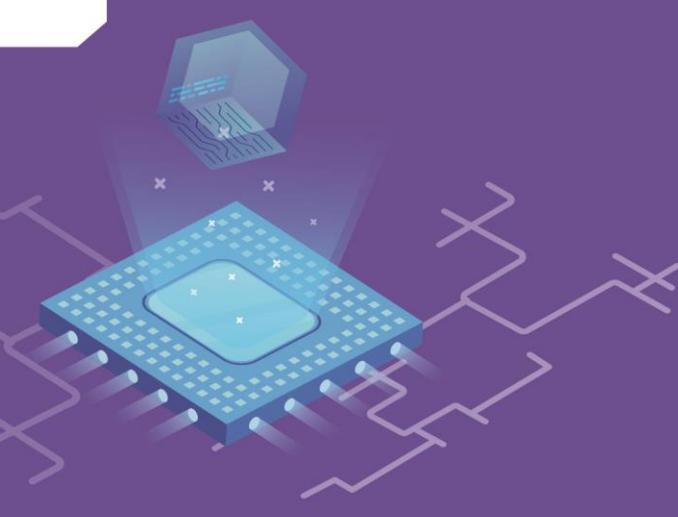
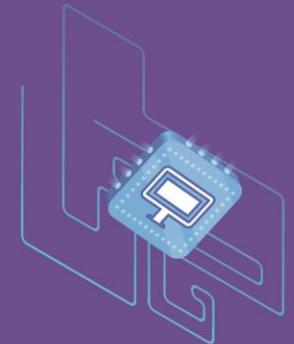
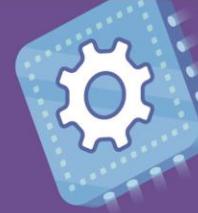
大家应该发现了吧，Python可以做的事情实在是太多太多了，诸如：**游戏开发**、**自动化运维**、**自动化测试**等等，

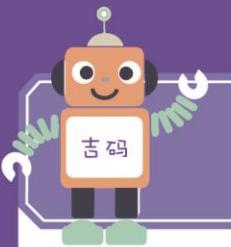
老师在这里就不一一介绍了，很多新鲜有趣的东西，同学们在日后的学习过程中可以慢慢去探索！



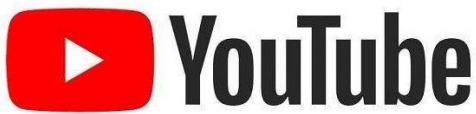


课堂小拓展





经典案例

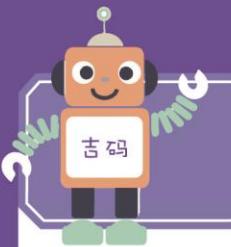


谷歌: Google App Engine、code.Google.com、Google earth、谷歌爬虫、Google广告等项目都在大量使用Python开发。

YouTube: 世界上最大的视频网站YouTube就是Python开发的。

CIA: 美国中央情报局 ([触手遍布世界的美国间谍机构](#)) 的网站就是用Python开发的。

NASA: 美国航天局(NASA)大量使用Python进行数据分析和运算。美国宇航局从1994年起把python作为主要开发语言。



经典案例



豆瓣: 公司几乎所有的业务均是通过Python开发的

知乎: 国内最大的问答社区，通过Python开发(Quora)

还有搜狐、金山、腾讯、盛大、网易、百度、阿里、淘宝、土豆、新浪、果壳等公司都在使用Python完成各种各样的任务。



经典案例



最著名的：魔兽世界



坦克世界



网易的全部自研手游，比如阴阳师，客户端、服务端都是 python。

此外python还可以快速上手开发各类经典小游戏：
飞机大战、贪吃蛇、俄罗斯方块等等





课堂总结

1、Python的起源？

1991年，由荷兰人吉多范罗苏姆发布

2、什么是python？

Python是一种计算机编程语言

3、Python的特点

简单、易学，开发快，可移植性、免费、开源等

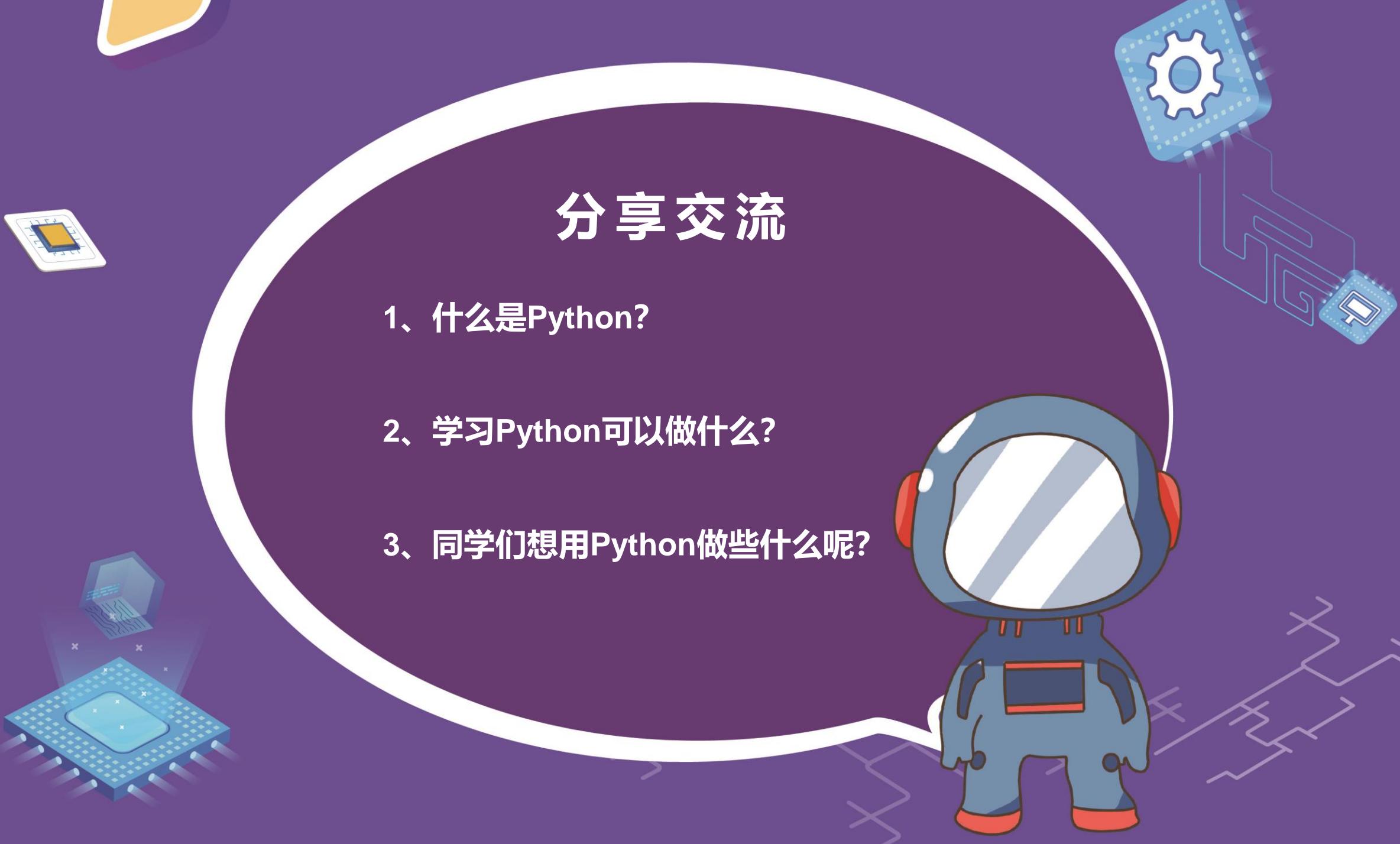
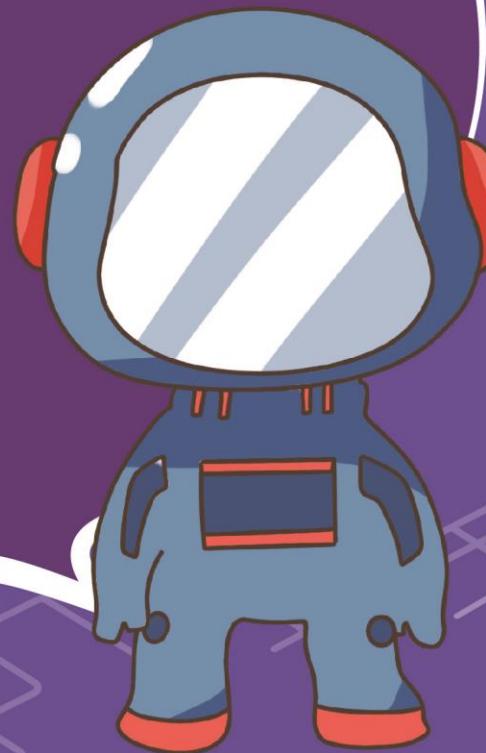
4、Python的应用领域

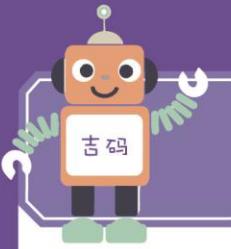
网站开发、爬虫、数据分析、人工智能、游戏开发等



分享交流

- 1、什么是Python?
- 2、学习Python可以做什么?
- 3、同学们想用Python做些什么呢?



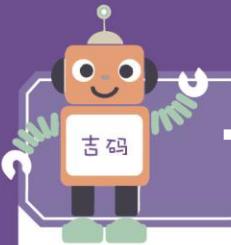


下节课见啦



下节课就跟着小吉码和老师
一起，学习怎么用Python编
写代码啦！！！





下节课见啦



同学们，要加油哦！



吉码教育
— JIMA EDU —