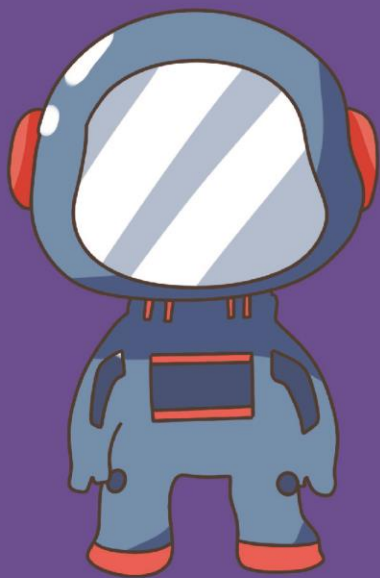
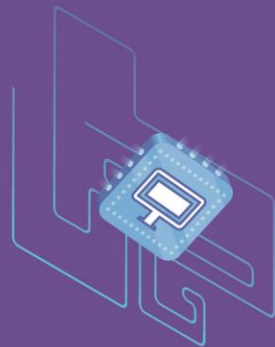
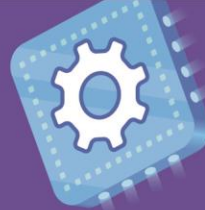


# 认识Python





# 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。



我可以一打五!



## 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！！



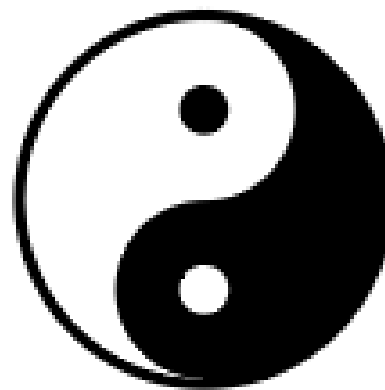
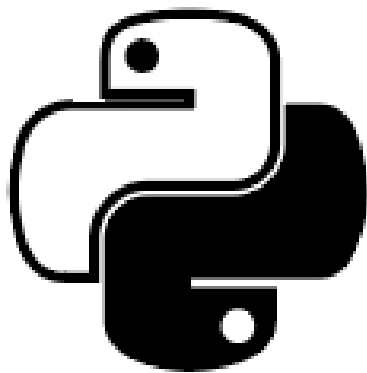


## 新知识教授



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!





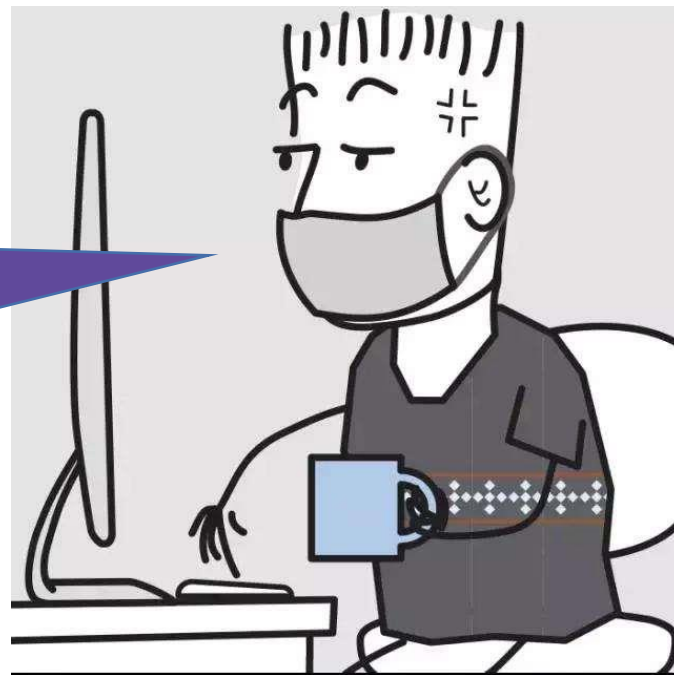
## 新知识教授



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，诶。。。

算了，我还是自己开发一个吧ヽ(´▽`)ﾉ





## 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



没想到吧？

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！！！！**





## 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

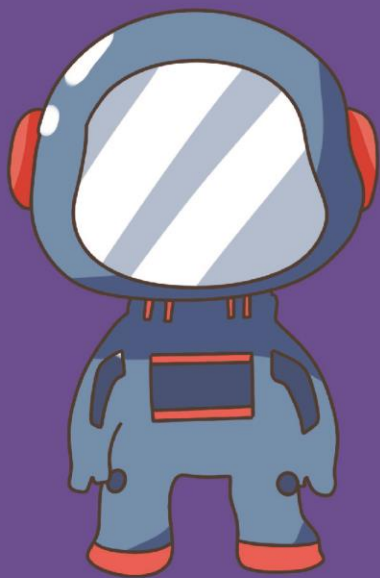


吉多还有一个更厉害到爆的身份，那就是阿姆斯特丹大学的数学和计算机科学硕士，算得上是一位数学家。

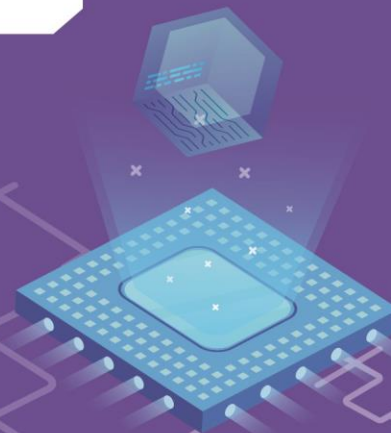
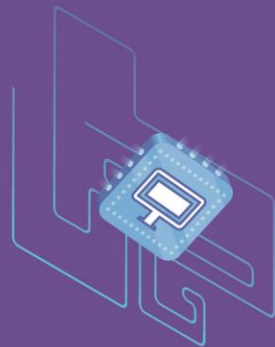
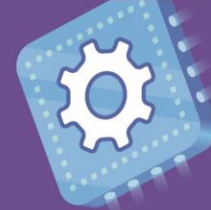
在Python的开发过程中，吉多将自己的设计哲学“优雅”，“明确”，“简单”的思想融入其中，比起打着简单的口号，难道一大片开发者的c语言来说，真的是造福后人啊！老师当年可是被这些语言坑惨了，没少掉头发，消耗了不少大好年华。

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。

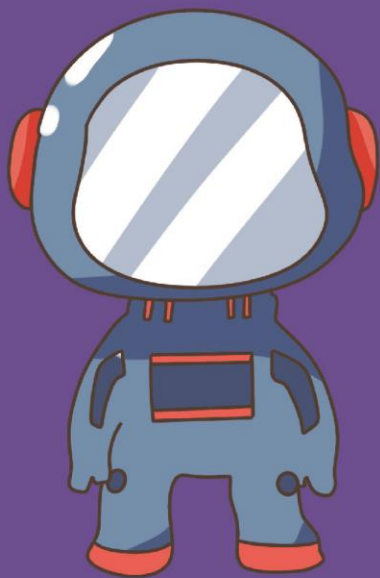


## 循序渐进

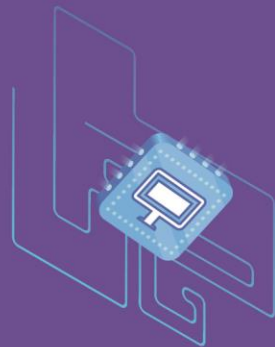
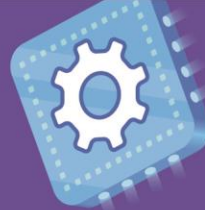


此外，Python还有很多特点，诸如免费开源、面向对象、解释性语言、可扩展性、可嵌入型、丰富的库等等。太多，太多了。。。

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。





## 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！



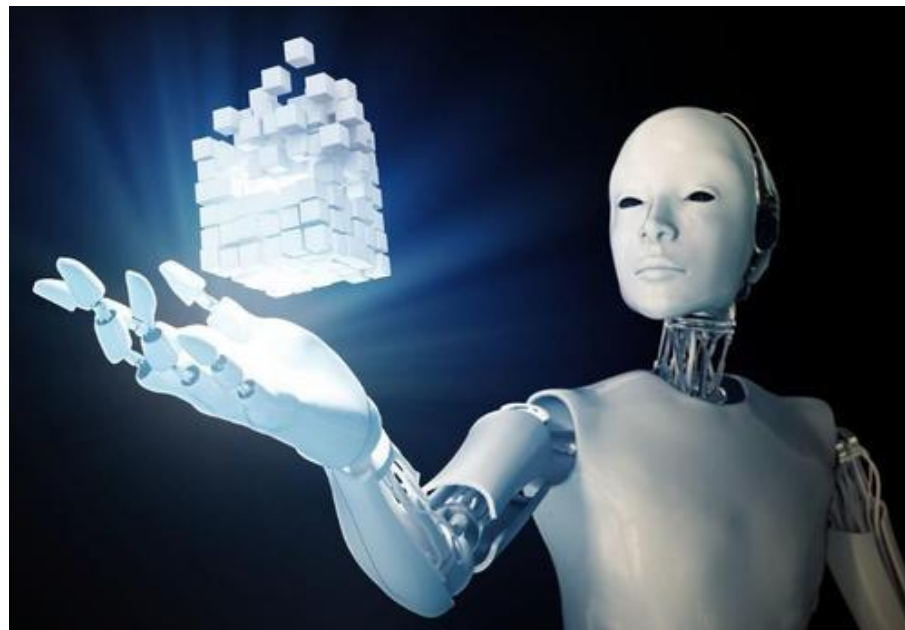
## 循序渐进



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



人脸识别



无人驾驶



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？

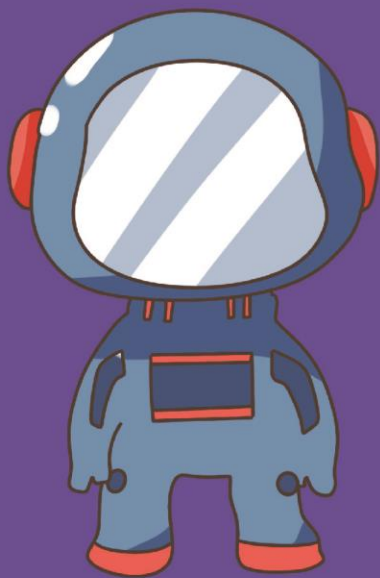


## 课堂总结

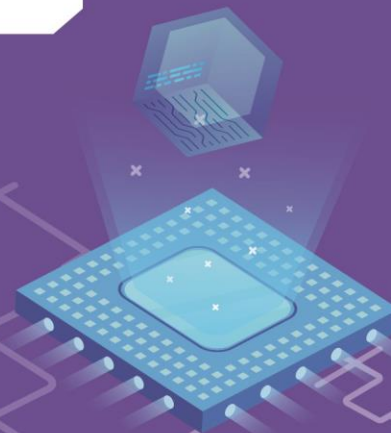
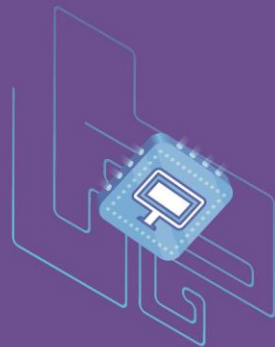
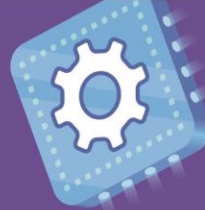


大家应该发现了吧，Python可以做的事情实在是太多太多了，诸如：**游戏开发**、**自动化运维**、**自动化测试**等等，

**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



知乎

豆瓣 *douban*

搜 狐  
SOHU.com

Baidu 百度

Tencent 腾讯

Alibaba  
阿里巴巴

**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

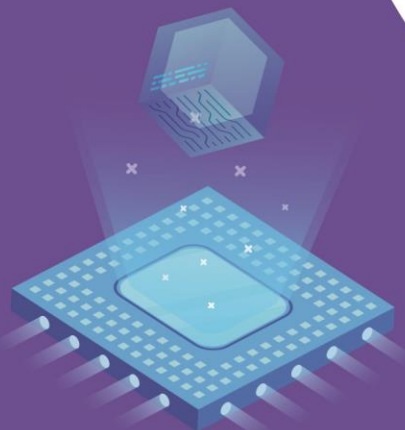
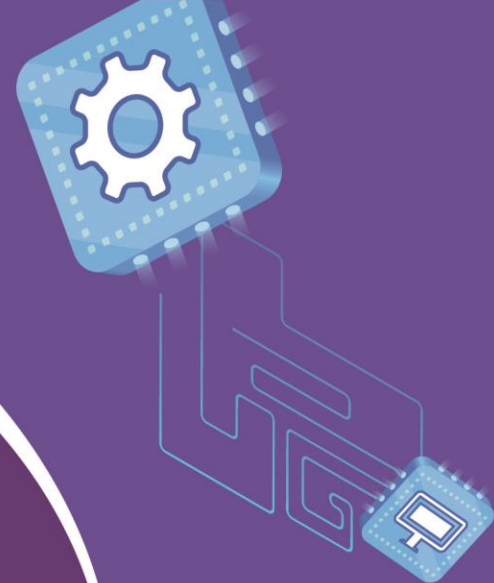
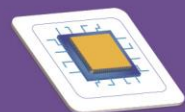
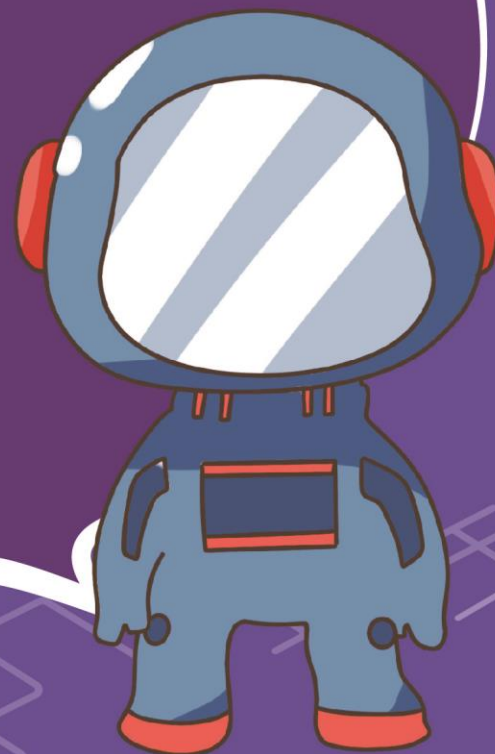
简单、易学，开发快，可移植性、免费、开源等

### 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

— J I M A E D U —