

# WHO IS HE

- 吴配齐 (银角大王)
- 路飞学城讲师
- 老男孩教育 Python 学科带头人
- 开源组件Tyrion作者，对开源源码情有独钟，致力于提高代码质量和效率
- 擅长领域： Python,PHP,C#,JAVA开发等
- 多年开发实战经验，先后任职于汽车之家、好大夫在线等多家大型互联网公司

# Python 21天入门开课介绍

Alex Li

# 本节内容

- Python语言排名
- 与其它语言的区别
- Python的生态圈
- Python就业前景怎样？
- 未来10年Python的发展分析
- 课程内容介绍

# WHO AM I

- Alex Li (金角大王)
- 路飞学城讲师
- 10年IT行业技术经验
- 老男孩教育CTO&CO-Founder
- 国内知名的Python语言推广者
- 51CTO学院2016、2017年度最受学员喜爱的十大讲师
- 多款开源软件作者, fork me on github, triaquae
- 曾任职公安部, 飞信、中金公司、Nokia中国研究院、华尔街英语、Advent、汽车之家等公司
- 爱好电影、读书、旅行、姑娘



# TIOBE编程语言排名

Jun 2017	Jun 2016	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	14.493%	-6.30%
2	2		C	6.848%	-5.53%
3	3		C++	5.723%	-0.48%
4	4		Python	4.333%	+0.43%
5	5		C#	3.530%	-0.26%
6	9	^	Visual Basic .NET	3.111%	+0.76%
7	7		JavaScript	3.025%	+0.44%
8	6	v	PHP	2.774%	-0.45%
9	8	v	Perl	2.309%	-0.09%
10	12	^	Assembly language	2.252%	+0.13%
11	10	v	Ruby	2.222%	-0.11%
12	14	^	Swift	2.209%	+0.38%
13	13		Delphi/Object Pascal	2.158%	+0.22%
14	16	^	R	2.150%	+0.61%
15	48	^^	Go	2.044%	+1.83%
16	11	v	Visual Basic	2.011%	-0.24%
17	17		MATLAB	1.996%	+0.55%

# 编程语言历史排名

## Very Long Term History

To see the bigger picture, please find below the positions of the top 10 programming languages of many years back. Please note that these are *average* positions for a period of 12 months.

Programming Language	2017	2012	2007	2002	1997	1992	1987
Java	1	1	1	1	12	-	-
C	2	2	2	2	1	1	1
C++	3	3	3	3	2	2	4
C#	4	4	7	17	-	-	-
Python	5	7	6	11	27	-	-
Visual Basic .NET	6	19	-	-	-	-	-
JavaScript	7	9	8	8	19	-	-
PHP	8	6	4	5	-	-	-
Perl	9	8	5	4	4	11	-
Assembly language	10	-	-	-	-	-	-
COBOL	25	28	17	9	3	10	8
Lisp	31	12	14	12	9	5	2
Prolog	33	35	26	15	18	14	3
Pascal	104	15	19	97	8	3	5



# Python与其它语言的区别

- C \ C++ : 学习成本高, 学习周期长, 偏系统底层, 在开发硬件驱动、嵌入式、游戏引擎开发等领域有广泛的应用
- JAVA: 目前使用最广泛的编程语言, 第一个跨平台运行的语言, 在大型ERP软件开发 \ 安卓APP开发 \ 网站开发领域使用广泛
- PHP: 使用最广泛的WEB开发语言, 非常适合中小型网站开发, 学习成本较低, 开发效率高。
- PYTHON: 使用领域几乎和JAVA一样广泛, 但开发效率要高于JAVA, 且学习成本较低, 在科学运算 \ 数据分析 \ 网站开发 \ 爬虫开发 \ 云计算 \ 自动化运维 \ 自动化测试等领域优势明显

# Python生态圈

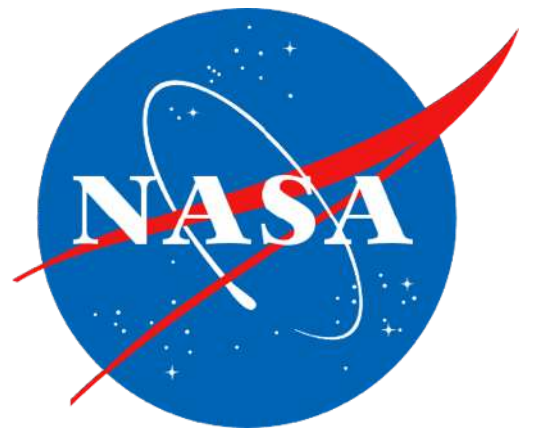
- ◉ WEB开发——最火的Python web框架Django, 支持异步高并发的Tornado框架, 短小精悍的flask,bottle, Django官方的标语把Django定义为the framework for perfectionist with deadlines(大意是一个为完美主义者开发的高效率web框架)
- ◉ 人工智能——谁会成为AI 和大数据时代的第一开发语言? 这本已是一个不需要争论的问题。如果说三年前, Matlab、Scala、R、Java 和 Python还各有机会, 局面尚且不清楚, 那么三年之后, 趋势已经非常明确了, 特别是前两天 Facebook 开源了 PyTorch 之后, Python 作为 AI 时代头牌语言的位置基本确立, 未来的悬念仅仅是谁能坐稳第二把交椅
- ◉ 云计算——目前最火最知名的云计算框架就是OpenStack,Python现在的火, 很大一部分就是因为云计算
- ◉ 金融量化分析、自动化交易——我个人之前在金融行业, 10年的时候, 我们公司写的好多分析程序、高频交易软件就是用的Python,到目前,Python是金融分析、量化交易领域里用的最多的语言



# Python生态圈

- 爬虫——爬虫领域，Python几乎是霸主地位，Scrapy\Request\BeautifulSoup\urllib等，想爬啥就爬啥
- 自动化运维——问问中国的每个运维人员，运维人员必须会的语言是什么？10个人相信会给你一个相同的答案，它的名字叫Python
- 科学运算——你知道么,97年开始，NASA就在大量使用Python在进行各种复杂的科学运算，随着NumPy, SciPy, Matplotlib, Enthought librarys等众多程序库的开发，使得Python越来越适合于做科学计算、绘制高质量的2D和3D图像。和科学计算领域最流行的商业软件Matlab相比，Python是一门通用的程序设计语言，比Matlab所采用的脚本语言的应用范围更广泛
- 游戏开发——在网络游戏中Python也有很多应用，Python 非常适合编写 1 万行以上的项目，而且能够很好地把网游项目的规模控制在 10 万行代码以内。另外据我所知，知名的游戏<文明>就是用Python写的

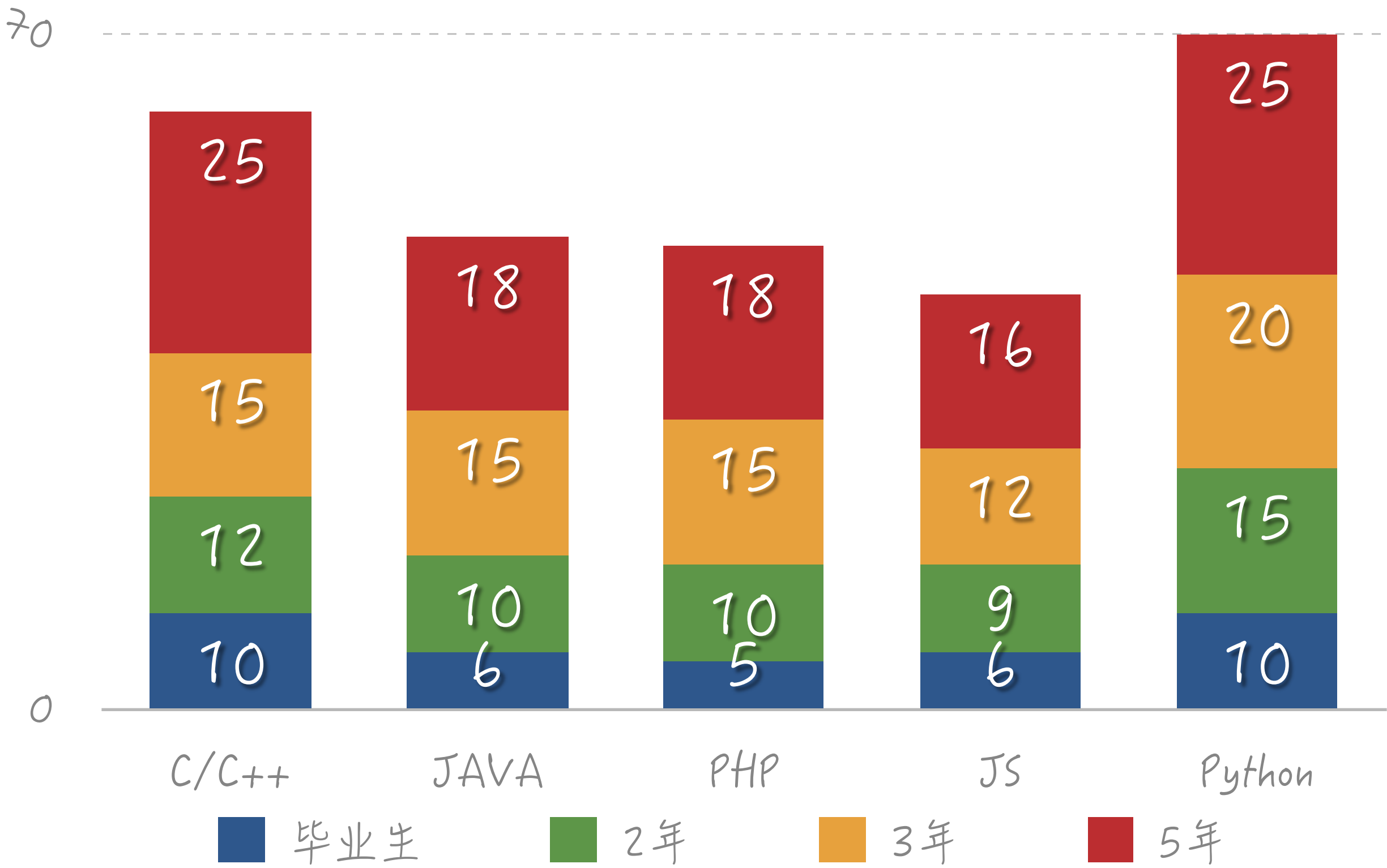
# 哪些公司在用Python



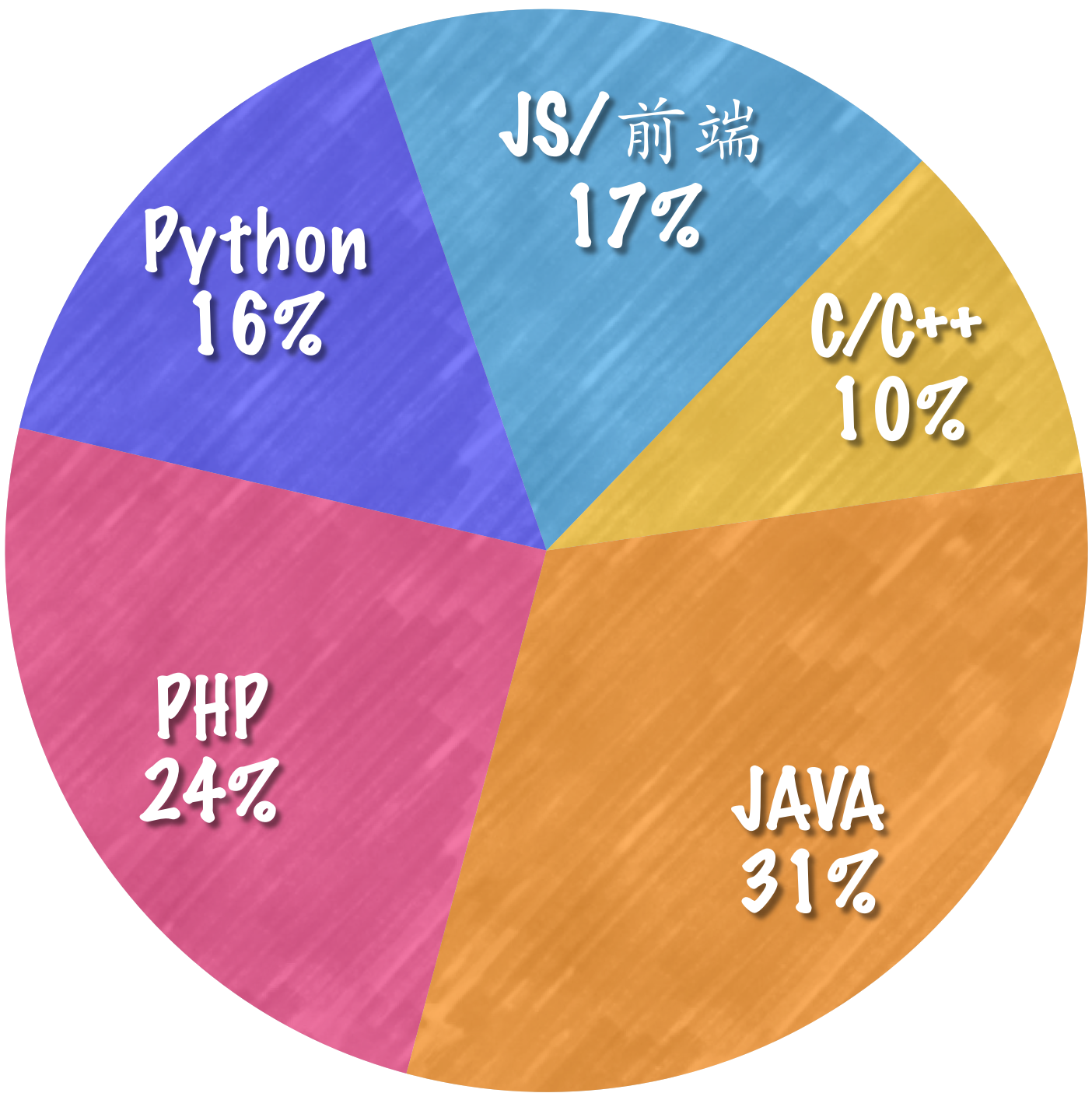


# 就业前景

各语言工资差异



各职位需求量分析



# Python未来10年发展预测

知乎

首页

发现

话题

搜索你感兴趣的内容...



提问

Python

✎ 修改

## 未来十年Python的前景会怎样? ✎ 修改

未来十年，Python在中国的发展会怎样？使用Python的企业会不会越来越多？Python主要被运用的领域有哪些？使用Python的程序猿会越来越多还是越来越少呢？

✎ 修改



3 条评论



分享



邀请回答



举报



收起 ^

未来十年Python的前景会怎样?

# 课程大纲

## 基础语法

语言介绍  
环境安装  
开发第一个小程序  
变量、用户交互  
基本数据类型  
流程控制  
循环语句  
猜年龄游戏  
登录认证程序

## 数据类型

二进制运算  
字符编码  
字符串操作  
列表、字典、元组、集合  
购物车程序开发  
三级菜单程序开发  
文件处理

## 函数编程

函数定义  
函数各种参数类型  
返回值  
嵌套函数  
高阶函数  
内置函数  
作用域、闭包  
员工信息表程序开发

## 常用模块

模块、包、及导入关系  
time\os\sys\random\pickle  
json\configparser\shelve  
request\shutil\hashlib  
subprocess\re\logging  
等模块学习  
ATM程序开发

*"Life is short, you need Python!"*

—Bruce Eckel  
C++ Comitee member



会Python之后





# 会Python之后





Let's do it!