

Python

如何快速掌握一门编程语言

陈卓欣



Section 1

说在前面

何为语言？

1. 照样造句
2. 重复熟练

Section 2

基础语法

语句

变量 = 表达式
注意赋值号的理解

基本结构

顺序结构:
按顺序一句一句往下执行

```
t = a  
a = b  
b = t
```

基本结构



分支结构:
判断选择合适的分支
执行相应代码

```
if score >= 90:  
    print('S')  
elif score >= 80:  
    print('A')  
else:  
    print('B')
```


基本结构



循环结构:
按循环体要求重复执行代
码

```
l = ['A', 'B', 'C']  
for x in l:  
    print(x)
```

Section 3

函数

函数

函数本身是一种表达式
函数也可以组成表达式

看懂函数

语句：变量 = 函数名 (参数 1, 参数 2,)

定义函数

```
def power(x, n):  
    ans = 1  
    while n > 0:  
        n = n-1  
        ans = ans*x  
    return s
```

Section 4

对象

对象是一个抽象概念，
你可以把编程过程中遇到的任何一个“实体”称为对象

数据类型

数：整数、浮点数

逻辑：布尔型

字符：字符串

其他：list, tuple, dict, set, ...

对象的概念

属性：对象中的量
语句：类名. 属性名

方法：对象提供的函数
语句：类名. 方法名 (参数
1, 参数 2,)

Section 5

python

模块

python 的一大优势
语句: `import 模块名`
开始愉快地使用模块提供的函数吧!

关于 list

列表生成式
生成器与迭代器

函数式编程

把函数也视为 “对象”
把函数当作参数或者返回值

其他

正则表达式
异步编程

.....

Section 6

说在后面

1. 良好代码风格
2. 跳出数学思维
3. 善用搜索引擎
4. 学好英语

Questions