

Python新手小抄秘籍

概述

变量和字符串 (Variable and String)

“变量用来存储具体的值，“字符串”由一连串的字符组成，并用单引号或者双引号括起来。

打印 Hello World

```
1 print("Hello World!")
```

Hello World 存储在变量里

```
1 msg = "Hello World!"
2 print(msg)
```

字符串连接

```
1 first_name = 'albert'
2 last_name = 'einstein'
3 full_name = first_name + ' ' + last_name
4 print(full_name)
```

列表 (Lists)

列表将元素按照一定顺序存储起来，用户可以使用索引 index 或者循环 loop 来对元素进行操作。

创建一个列表

```
1 bikes = ['trek', 'redline', 'giant']
```

获取列表的第一个元素

```
1 first_bike = bikes[0]
```

获取列表的最后一个元素

```
1 first_bike = bikes[-1]
```

遍历列表（相当于把列表中所有元素撸一遍）

```
1 for bike in bikes:
2     print(bike)
```

向列表中增加元素

```
1 bikes = []
2 bikes.append('trek')
3 bikes.append('redline')
4 bikes.append('giant')
```

创建数值列表

```
1 squares = []
2 for x in range(1, 11):
3     squares.append(x**2)
```

列表的推导

```
1 squares = [x**2 for x in range(1, 11)]
```

列表的切片

```
1 finishers = ['sam', 'bob', 'ada', 'bea']
2 first_two = finishers[:2]
```

列表的复制

```
1 copy_of_bikes = bikes[:]
```

元组 (Tuples)

元组类似于列表，只不过元组中的元素不能够被操作。

创建一个元素

```
1 dimensions = (1920, 1080)
```

If语句

字典

用户输入

程序提示用户需要输入，所有的输入都被存储在字符串中。

提示输入值

```
1 name = input("What's your name? ")
2 print("Hello, " + name + "!")
```

while循环

函数

类

学以致用

文件files操作

异常处理 Exceptions

Python 的佛性

列表 Lists

字典 Dictionaries

if语句和while循环

函数 Functions

文件和异常
