变量以及数据类型

一、变量的定义

对于重复使用,并且经常需要修改的数据,可以定义为变量,来提高编程效率。

定义变量的语法为: 变量名 = 变量值 。(这里的 = 作用是赋值。)

定义变量后可以使用变量名来访问变量值。

如下示例:

```
# 不使用变量打印三次 "今天天气真好",如果需要变成打印 "今天天气不好" 需要修改三行代码 print("今天天气真好") print("今天天气真好") print("今天天气真好") # 定义一个变量表示这个字符串。如果需要修改内容,只需要修改变量对应的值即可 weather = "今天天气真好" print(weather) # 注意,变量名不需要使用引号包裹 print(weather) print(weather)
```

- 说明:
 - 。 所谓变量名,可以理解为箱子,当需要使用变量值,就把对应的箱子拿来。
 - 。 变量即是可以变化的量,可以随时进行修改。
 - 。 程序就是用来处理数据的,而变量就是用来存储数据的。

二、变量的类型

程序中: 在 Python 里为了应对不同的业务需求,也把数据分为不同的类型。 如下图所示:



- 在python中,只要定义了一个变量,而且它有数据,那么它的类型就已经确定了,不需要咱们开发者主动的去说明它的类型,系统会自动辨别。也就是说在使用的时候 **"变量没有类型,数据才有类型"**。
- 比如下面的示例里, 我们没法预测变量 b 的类型, 但是 a 的类型可以根据数据来确认。

```
In[2]: a = "abc"/
In[3]: a = 123
In[4]: a = 1.23
数据才有类型
变量没有类型
```

• 如果临时想要查看一个变量存储的数据类型,可以使用 **type(变量的名字)**,来查看变量存储的数据类型。

In[8]: a = "123"
In[9]: type(a)
Out[9]: str

使用 type 可以查看变量存储的数据类型

KARANTA KARANT