05_注释

注释

一 黑马程序员《Python 入门教程完整版》笔记

目标

- 注释的作用
- 单行注释(行注释)
- 多行注释(块注释)

01. 注释的作用

使用用自己熟悉的语言, 在程序中对某些代码进行标注说明, 增强程序的可读性

```
2048.py
  letter_codes = [ord(ch) for ch in 'WASDRQwasdrq']
actions = ['Up', 'Left', 'Down', 'Right', 'Restart', 'Exit']
actions_dict = dict(zip(letter_codes, actions * 2))
10
   def get_user_action(keyboard):
    char = "N"
12
         while char not in actions_dict:
13
             char = keyboard.getch()
15
         return actions_dict[char]
   def transpose(field):
17
         return [list(row) for row in zip(*field)]
19
20 def invert(field):
         return [row[::-1] for row in field]
21
22
23
   class GameField(object):
         def __init__(self, height=4, width=4, win=2048):
24
              self.height = height
              self.width = width
26
              self.win_value = 2048
27
              self.score = 0
28
29
              self.highscore = 0
              self.reset()
30
31
         def reset(self):
              if self.score > self.highscore:
                  self.highscore = self.score
              self.score = 0
              self.field = [[0 for i in range(self.width)] for j in range(self.height)]
36
```

02. 单行注释(行注释)

- 以 # 开头,# 右边的所有东西都被当做说明文字,而不是真正要执行的程序,只起到辅助说明作用
- 示例代码如下:

```
# 这是第一个单行注释
print("hello python")
```

为了保证代码的可读性, 偏后面建议先添加一个空格, 然后再编写相应的说明文字

在代码后面增加的单行注释

- 在程序开发时,同样可以使用 # 在代码的后面(旁边)增加说明性的文字
- 但是,需要注意的是,**为了保证代码的可读性,注释和代码之间** 至少要有 两个空格
- 示例代码如下:

print("hello python") # 输出 `hello python`

03. 多行注释(块注释)

- 如果希望编写的 **注释信息很多,一行无法显示**,就可以使用多行注释
- 要在 Python 程序中使用多行注释,可以用 一对 连续的 三个 引号(单引号和双引号都可以)
- 示例代码如下:

"""#### 这是一个多行注释在多行注释之间,可以写很多很多的内容....."""print("hello python")

什么时候需要使用注释?

- 1. 注释不是越多越好,对于一目了然的代码,不需要添加注释
- 2. 对于 复杂的操作,应该在操作开始前写上若干行注释
- 3. 对于 **不是一目了然的代码**,应在其行尾添加注释(为了提高可读性,注释应该至少离开代码 2 个空格)
- 4. 绝不要描述代码,假设阅读代码的人比你更懂 Python,他只是不知道你的代码要做什么

在一些正规的开发团队,通常会有 代码审核 的惯例,就是一个团队中彼此阅读对方的代码

关于代码规范

- Python 官方提供有一系列 PEP (Python Enhancement Proposals) 文档
- 其中第 8 篇文档专门针对 Python 的代码格式 给出了建议, 也就是俗称的 PEP 8
- 文档地址: https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/
- 谷歌有对应的中文文档: http://zh-google-styleguide.readthedocs.io/en/latest/google-python-styleguide/python_style_rules/

任何语言的程序员,编写出符合规范的代码,是开始程序生涯的第一步