## 一手资源尽在:666 java.co

### 目标

- 注释的作用
- 注释的分类及语法
- 注释的特点

### 一. 注释的作用

• 没有注释的代码

```
2048.py
              def is win(self):
                    return any(any(i >= self.win_value for i in row) for row in self.field)
 84
              def is_gameover(self):
                    return not any(self.move_is_possible(move) for move in actions)
            def draw(self, screen):
   help_string1 = '(W)Up (S)Down (A)Left (D)Right'
   help_string2 = ' (R)Restart (Q)Exit'
   gameover_string = ' GAME OVER'
   win string = ' YOU WIN!'
                   win_string = ' YOU WIN!
def cast(string):
    screen.addstr(string + '\n')
 94
                  def draw_hor_separator():
    line = '+' + ('+-----' * self.width + '+')[1:]
    separator = defaultdict(lambda: line)
                          if not hasattr(draw_hor_separator, "counter"):
    draw_hor_separator.counter = 0
100
                          cast(separator[draw_hor_separator.counter])
draw_hor_separator.counter += 1
104
                    def draw_row(row):
    cast(''.join('|{: ^5} '.format(num) if num > 0 else '| ' for num in row
                    screen.clear()
                    cast('SCORE: ' + str(self.score))
if 0 != self.highscore:
                         cast('HGHSCORE: ' + str(self.highscore))
                    for row in self.field:
    draw hor separator
112
```

• 添加注释的代码

# 一手资源尽在:666 java.co

```
158 def main(stdscr):
         def_init():
            #重置游戏棋盘
              game_field.reset()
              return 'Game'
164
         def not game(state):
             game_field.draw(stdscr)
              action = get_user_action(stdscr)
              responses = defaultdict(lambda: state) #默认是当前状态,没有行为就会一直在当前界面循环 responses['Restart'], responses['Exit'] = 'Init', 'Exit' #对应不同的行为转换到不同的状态
             return responses[action]
         def game():
             game_field.draw(stdscr)
              #读取用户输入得到action
             action = get_user_action(stdscr)
              if action == 'Restart':
179
              return 'Init'
if action == 'Exit':
return 'Exit'
              if game_field.move(action): # move successful
                  if game_field.is_win():
                  if game_field.is_gameover():
              return 'Gameover
```

通过用自己熟悉的语言,在程序中对某些代码进行标注说明,这就是注释的作用,能够大 大增强程序的可读性。

## 二. 注释的分类及语法

注释分为两类: 单行注释 和 多行注释。

● 单行注释

只能注释一行内容, 语法如下:

```
1 | # 注释内容
```

● 多行注释

可以注释多行内容,一般用在注释一段代码的情况, 语法如下:

```
0.00
 1
 2
            第一行注释
 3
            第二行注释
 4
            第三行注释
      0.00
 5
 6
      \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}
 7
            注释1
 8
 9
            注释2
            注释3
10
11
```

# 一手资源尽在:666 java.co

快捷键: <mark>ctrl + /</mark>

#### 2.1 快速体验

● 单行注释

```
1
# 输出hello world

2
print('hello world')

3

4
print('hello Python') # 输出(简单的说明可以放到一行代码的后面, 一般习惯代码后面添加两个空格再书写注释文字)
```

● 多行注释

```
0.00
 1
        下面三行都是输出的作用,输出内容分别是:
 2
 3
       hello Python
       hello itcast
 4
 5
        hello itheima
 6
 7
   print('hello Python')
   print('hello itcast')
 9
    print('hello itheima')
10
11
12
       下面三行都是输出的作用,输出内容分别是:
13
       hello Python
       hello itcast
15
       hello itheima
16
17
   print('hello Python')
18
    print('hello itcast')
    print('hello itheima')
20
```

注意:解释器不执行任何的注释内容。

## 总结

• 注释的作用

用人类熟悉的语言对代码进行解释说明,方便后期维护。

● 注释的分类

```
单行: # 注释内容 , 快捷键ctrl+/多行: """ 注释内容 """ 或 ''' 注释内容 '''
```

● 解释器不执行注释内容