

特殊方法



1

特殊方法

——类方法



类方法基础

- 使用classmethod装饰器定义
- 第一个参数cls表示类本身

```
class Date:
    def __init__(self, year, month, date):
        self.year = year
        self.month = month
        self.date = date

if __name__ == '__main__':
        d1 = Date(2018, 1, 1)
```



使用类方法

```
class Date:
  def __init__(self, year, month, date):
    self.year = year
    self.month = month
    self.date = date
  @classmethod
  def create_date(cls, string_date):
    year, month, date = map(int, string_date.split('-'))
    instance = cls(year, month, date)
    return instance
if __name__ == '__main__':
  d2 = Date.create_date('2018-05-04')
```



2

特殊方法

——静态方法





- 基本上就是一个函数
- 在语法上就像一个方法
- 没有访问对象和它的字段或方法
- 使用staticmethod装饰器定义



使用静态方法

```
class Date:
  def __init__(self, year, month, date):
    self.year = year
    self.month = month
    self.date = date
  @staticmethod
  def is_date_valid(string_date):
    year, month, date = map(int, string_date.split('-'))
    return 1 <= date <= 31 and 1 <= month <= 12 and year < 3999
if __name__ == '__main__':
  print(Date.is_date_valid('2018-02-04'))
  print(Date.is_date_valid('2018-22-04'))
```



3

特殊方法

——魔法方法



__init__方法

• 实例化类实例时默认会调用的方法

```
class BearToy:
    __init__(self, size, color):
        self.size = size
        slef.color = color

if __name__ == '__main__':
        tidy = BearToy('small', 'orange')
```



__str__方法

- 打印/显示实例时调用方法
- 返回字符串

```
class BearToy:
  __init__(self, size, color):
    self.size = size
     slef.color = color
  def __str__(self):
     return '<Bear: %s %s>' % (self.size, self.color)
if __name__ == '__main__':
  tidy = BearToy('small', 'orange')
  print(tidy)
```



__call__方法

• 用于创建可调用的实例

```
class BearToy:
  __init__(self, size, color):
    self.size = size
     slef.color = color
  def __call__(self):
     print('l am a %s bear' % self.size)
if __name__ == '__main__':
  tidy = BearToy('small', 'orange')
  print(tidy)
```







更多精彩...



http://bj.linux.tedu.cn/ 企业QQ: 86198501