20210206-周报总结

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **小论文进展：** | **🞎阅读文献** | **🞎做实验** | **🞎撰写中** | **🗹其它** |
| **一、本周工作**   1. 试试Python写个小程序来,锻炼下。 | | | | |
| 1. **下周计划** 2. 换一个程序搞搞。 | | | | |
| 1. **本周工作摘要**   开发环境  Python3、Pycharm、Windows10 操作系统  代码及思路  该程序的功能主要是根据输入的年月日计算该日是这一年中的第多少天  代码如下：  #!/usr/bin/env python  # -\*- coding: utf-8 -\*-  import sys  from datetime import datetime  def is\_leap(year):  """  判断是否是闰年  :param year: 年份  :return: 布尔值  """  return year % 4 == 0 and year % 100 != 0 or year % 400 == 0  def get\_days(year, month):  """  获取这一年中这个月份的天数  :param year: 年份  :param month: 月份  :return: 该月的天数  """  if month in [1, 3, 5, 7, 8, 10, 12]:  return 31  elif month == 2:  return 29 if is\_leap(year) else 28  else:  return 30  def main():  if len(sys.argv) == 4:  year = int(sys.argv[1])  month = int(sys.argv[2])  day = int(sys.argv[3])  else:  now = datetime.now()  year = now.year  month = now.month  day = now.day  total = 0  for m in range(1, month):  total += get\_days(year, m)  total += day  print(f'{year}年{month}月{day}日是{year}年的第{total}天')  if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  main()  代码思路：  通过位置传参，依次输入年月日 ，如果参数不足，则默认计算当前系统时间是该年的第多少天  根据月份计算该年到当前月的上一个月为止经过了多少天  计算月份的天数的时候，要考虑以下几个条件：  根据is\_leap函数判断该年是闰年还是平年，如果是平年的2月是28天，闰年的2月是29天，  判断该月是否在31天所在的月份  该月如果不是2月且不在31天所在的月份，该月就是30天  累加该月之前所有月份的天数，并加上该月的天数，就是你输入年月日对应该年的第多少天。  输出结果 | | | | |