山东大学 软件 学院

Python语言程序设计与大数据分析 课程实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号：201800301236 | 姓名： 王子腾 | | 班级： 19级软件工程6班 |
| 实验题目：Python字符串和正则处理 | | | |
| 实验学时：1学时 | | 实验日期： 2021.4.1 | |
| 实验目的：  掌握Python字符串的使用方法以及如何使用正则处理数据 | | | |
| 硬件环境：  CPU: lntel(R)Core(TM)i7-8750H CPU @2.20GHz  RAM:32GB | | | |
| 软件环境：  Python 3.7  PyCharm | | | |
| 实验步骤与内容：  有一段英文文本，其中有单词连续重复了2次，编写程序检查重复的单词并只保留一个。例如，文本内容为 “This is is a desk.”，程序输出为 “This is a desk.”。  下图所示，使用了正则表达式，将文本进行拆分并匹配。  str = input("请输入一段英文文本")  s = str.split()  for i in range(len(s) - 1):  if s[i] == s[i + 1]:  continue  else:  print(s[i], end=' ')  print(s[i + 1])  数据测试结果 | | | |
| 结论分析与体会：  在Python中，字符串(1)在 Python中,字符串属于不可变序列类型,使用单引号、双引号、三单引号或三双引号作为界定符,并且不同的界定符之间可以互相嵌套。可以直接使用re模块的方法来进行字符串处理，也可以将模式编译为正则表达式对象,然后使用正则表达式对象的方法来处理字符串。 | | | |