|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | Python程序设计语言 | | | | |
| 实验名称 | 列表、集合类型的使用 | | | | |
| 实验时间 | 2019.5.22 | | 实验地点 | 12J661-1 | |
| 学 院 | 信息学院 | | 专 业 | 计算机科学技术（智能技术与应用） | |
| 姓 名 | 胡浩然 | 班 级 | 计智18H1 | 学 号 | 201831233049 |
| 同组实验者  姓名 | 无 | | | | |
| 实验成绩 |  | | 指导教师  （签字） |  | |
| **实验报告内容基本要求参考格式**  一、实验目的  二、实验环境  三、实验步骤/过程  四、实验结果  五、实验分析及反馈 | | | | | |
| 1. 实验目的   理解字典概念并掌握Python中字典的使用，运用字典处理复杂的数据信息，运用组合数据类型进行文本词频统计。  具体内容：课本P. 180中6.1、6.2和6.3。  二、实验环境  台式机，python 3.7+pycharm  三、实验步骤/过程  def home\_work\_1():  strs="wertyuiopasdfghjklzxcvbnm123456789ZXCVBNMASDFGHJKLQWERTYUIOP"  list=[]  for i in strs:  list.append(i)  # print(list)  for \_ in range(11):  print("".join(random.sample(list,10)))  def home\_work\_2(list):  for i in list:  if list.count(i)>1:  return False  return True  def home\_work\_3(list):  return len(list)==len(set(list))  if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  #一二三分别对应6.1,6.2,6.3  print("作业一答案")  home\_work\_1()  print("作业二答案")  print(home\_work\_2([1, 2, 3, 4, 5]))  print("作业三答案")  print(home\_work\_3([1,2,3,4,5,1]))  四、实验结果    五、实验分析及反馈  没什么难度,利用Random库和集合强制类型转换和一些内置方法就可以做到. | | | | | |