**实验报告**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程名称：python程序设计实验课 | 班级：软件1912 | 实验日期：2021-5-30 |
| 姓名：李越 | 学号：20192071 | 指导老师：杨帆 |
| 实验名称：文件和数据格式化 | 实验序号：13 | 实验成绩： |
| 1. 实验目的： 2. 中文词频统计。 3. 文件的复制 4. 从键盘输入一些字符，逐个把它们写到磁盘文件上，直到输入一个 # 为止。 5. 有两个磁盘文件A和B,各存放一行字母,要求把这两个文件中的信息合并(按字母顺序排列), 输出到一个新文件C中。 6. 用户登录 7. 身份证号码归属地查询 8. 生成字母验证码图像   二、实验环境：python3.9.2  三、实验步骤：  1.  import jieba  txt = open("HomeWork\傻逼名单.txt","r",encoding='utf-8').read()  words = jieba.lcut(txt)  counts = {}  for word in words:      if len(word) == 1:          continue      else:          counts[word] = counts.get(word, 0) + 1  items = list(counts.items())  items.sort(key=lambda x: x[1], reverse=True)  for i in range(2):      word, count = items[i]      print("{0:<5}{1:>5}".format(word, count))  2.  import os  import shutil  source = 'HomeWork\傻逼名单.txt'  target = 'HomeWork'  assert not os.path.isabs(source)  target = os.path.join(target, os.path.dirname(source))  # create the folders if not already exists  os.makedirs(target)  # adding exception handling  try:     shutil.copy(source, target)  except IOError as e:     print("Unable to copy file. %s" % e)  except:     print("Unexpected error:", sys.exc\_info())  3.  filename = input("请输入文件名：")  fp = open(filename, 'w',encoding='utf-8')  ch = input("请写入字符串：")  while ch != '#':      fp.write(ch)      ch = input()  fp.close()  4.  fp1, fp2 = open('test.txt', 'r'), open('test2.txt', 'r')  fp1\_str, fp2\_str = fp1.read(), fp2.read()  fp1.close()  fp2.close()  fp = open('t.txt', 'w')  fp\_str = list(fp1\_str + fp2\_str)  fp\_str.sort()  fp\_str = ''.join(fp\_str)  fp.write(fp\_str)  fp.close()  5.  from tkinter import \*  from tkinter.messagebox import \*  from index import \*  import pymysql  class LoginPage(object):      def \_\_init\_\_(self, master=None):          self.root = master  # 定义内部变量root          self.root.geometry('%dx%d' % (300, 180))  # 设置窗口大小          self.username = StringVar()          self.password = StringVar()          self.createPage()      def createPage(self):          self.page = Frame(self.root)  # 创建Frame          self.page.pack()          Label(self.page).grid(row=0, stick=W)          Label(self.page, text='学号: ').grid(row=1, stick=W, pady=10)          Entry(self.page, textvariable=self.username).grid(row=1, column=1, stick=E)          Label(self.page, text='密码: ').grid(row=2, stick=W, pady=10)          Entry(self.page, textvariable=self.password, show='\*').grid(row=2, column=1, stick=E)          Button(self.page, text='登陆', command=self.loginCheck).grid(row=3, stick=W, pady=10)          Button(self.page, text='退出', command=self.page.quit).grid(row=3, column=1, stick=E)      def loginCheck(self):          db = pymysql.connect(user='root', password='12345', database='manager', charset='utf8')          name = self.username.get()          secret = self.password.get()          cursor = db.cursor()          cursor.execute('select \* from admin where username = "{}" and password = "{}"'.format(name, secret))          rs = cursor.fetchall()          if rs:              showinfo(title="成功", message="登录成功！")              self.page.destroy()              MainPage(self.root)              db.close()          else:              showinfo(title='错误', message='账号或密码错误！')              db.close()  6.  import requests  import json  url  = 'http://api.wpbom.com/api/query.php?msg=130425198708092057'  res = requests.get(url)  print(res.text)  7.  from PIL import Image, ImageFont, ImageDraw, ImageFilter  import string  import random  def make\_rand\_char():      return random.choice(string.ascii\_letters)  def generator\_bgcolor():      return (random.randint(64, 255), random.randint(64, 255), random.randint(64, 255))  def generator\_font\_color():      return (random.randint(32, 127), random.randint(32, 127), random.randint(32, 127))  def producer(number):      if number <= 0:          return      height = 60      width = number\*height      image = Image.new('RGB', (width, height), (255, 255, 255))      font = ImageFont.truetype('C:\Windows\Fonts\\Arial.ttf', 40)      draw = ImageDraw.Draw(image)      for x in  range(width):          for y in  range(height):              draw.point((x, y), fill=generator\_bgcolor())      rand\_char = ''      for i in range(number):          char = make\_rand\_char()          rand\_char += char          draw.text((i\*60+10, 10), char, font=font, fill=generator\_font\_color())      image = image.filter(ImageFilter.BLUR)      image.show()      print(rand\_char)  if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':      producer(4)  四、实验结果：  1.    5.    6.    7.    五、实验心得： | | |