## 实验六: 文件

### 一 实验目的

1)文件基本操作:写入

2)文件基本操作:追加

3)文件字符统计

4)课本上字符画例子练习

### 二 实验设备

电脑主机: CPU i7 6700 ;内存 8G ; 硬盘 2TB ; Intel 芯片主板;

显示器: 20-英寸 LCD.

软件环境: windwos7,python3.5,pycharm或IDLE

### 三 实验内容

**1 编写程序,创建一个名为 ch7.txt 的文件,要求编码格式为UTF8,把下面两个列表写入文件:**

**L1=['aaaa','bbbb','cccc','dddd']**

**L2=['abcd','abcd','abcd','abcd']**

**要求:使用字符串的join()方法组装字符串并写入文件,使文件的内容如下(注意每组字符之间的空格)**

**aaaa bbbb cccc dddd**

**abcd abcd abcd abcd**

**2 在ch7.txt文件中追加以下内容:**

**1111 2222 3333 4444**

**1234 1234 1234 1234**

**3 打开前面两个实验处理好的 ch7.txt,统计里面每种字符(注意是单个字符!)都出现了多少次,打印出统计用的字典**

**4 自己准备一张构图较简单的不大于600\*600(像素)的图片,练习书上的字符画程序**

**(因为书上有源码,所以不必写出源码,只要贴出来自己执行的结果,字符画的截图,即可)**

**要求:**

**1调整书上代码中的字符备选列表,尝试各种符号的组合,观察输出字符画的变化**

**2 了解图像的灰度的概念**

**3 分组讨论(圆桌为单位)对比各自图片的结果,理解像素的概念**

**思考1-3步骤,将自己得到的感想和分组讨论的结果写入实验报告**

### 四 实验报告要求

**提交电子档**