**实验五、文件及其操作**

**实验目的与要求**：

1. 学会使用wordcloud库，绘制词云图；
2. 熟练运用标准库random 中的函数；
3. 了解标准库string 中的字符串常量；
4. 熟练掌握文本文件的常用操作方法；
5. 在文件操作时养成使用上下文管理语句with 的习惯。

**实验内容**：

1. 读取十九大政府工作报告，生成词云图，自定义词云图样式。

十九大报告: 

1. 批量生成随机信息：

编写程序，生成200个人的模拟信息，包括姓名、性别、年龄、电话号码等，把生成的信息写入文本文件，每行存放一个人的信息，最后再读取生成的文本文件并输出其中的信息。

常用汉字表：

提示：1）、姓从百家姓列表中随机生成，名字从常用汉字表随机生成。附上常用汉字Unicode 编码表。名字一般为1-4个字。

2）、性别随机从‘男’‘女’中提取

3）、年龄随机从[1,100]中提取

4）、电话号码随机从字符串数字常量中提取