

## 第九周课外作业

1、 文件 `tencent_zp.json` 是从网上爬取的腾讯公司岗位招聘信息数据，用 `open()` 函数将该文件打开，使用 `json` 库将其转换成 `python` 的数据，提取出每条招聘信息中的岗位编号(`RecruitPostId`), 岗位名称(`RecruitPostName`), 岗位类别(`CategoryName`), 岗位职责(`Responsibility`), 业务部名称(`BGName`), 产品名称(`ProductName`), 工作地点(`LocationName`), 最新发布日期(`LastUpdateTime`)及岗位链接(`PostURL`), 保存到 `tencent_zp.csv` 文件中。

2、 使用记事本将一个中文文档分别以 `'gbk'`、`'utf-8'`、`'utf-16'` 编码保存为不同名称的文件，创建一个函数，传入任一编码的文件的文件名，都能输出该文件正确的内容。(用异常处理结构实现)

3、 分别用二种不同的算法，将某一路径下的二进制文件(图片、音乐或视频)拷贝到某指定的路径下，文件名不变。源文件及目标路径用 `input()` 函数输入，如给出的源文件不存在，给出错误的提示，允许重新输入源文件，若目标路径不存在，将自动创建。

4、 定义一函数，在函数中使用 `input()` 函数，输入源路径、目标路径及某一类文件类型，将源路径下所有的文件中符合指定类型的文件全部拷贝到目标路径中，文件名不变。

注：指定的文件类型可以是一个，也可以是多个。

思考：如要把指定类型的文件从源路径移动到目标路径，该如何实现？

5、 定义一函数，在函数中使用 `input()` 函数，输入任意一个指定的路径(文件夹引用名)，再使用 `os.walk()` 方法(也可使用 `os.listdir()` 方法递归)，统计出该路径下所有的文件夹(含子文件夹)及文件的数量，将其中所有的空文件夹(不包含文件)及文件大小为 0 的空文件全部删除，再将剩余的文件按每个文件的文件引用名，文件创建时间及文件大小三个系列数据，写入到 `"d:\fileinfo\fileinfo.csv"` 文件中保存起来。

注意：只要改变指定路径，就可以获得对应路径下的统计文件信息的 `csv` 文件。