

实验名称：人员信息管理系统（v3）

实验要求：

独立完成实验过程，记录实验的过程、结果以及遇到的问题及解决方法（截图等）。

设计要求：

在 2.2 版本的基础上，对集合类重的信息进行持久化。将每个对象保存为一行文本，例如“1,张三,25,85.5”。实现保存(save)与加载(load)功能。程序启动时自动读取指定文件中的内容生成对象。程序运行中每次修改对象内容都需要进行持久化，即增加、删除和修改人员信息后都需要调用相关的 save 方法。

可以定义文件操作类

```
public class FileOperate {  
    public void saveText(ArrayList<Person>) throws PersonOpException;  
    public ArrayList<Person>loadText() throws PersonOpException;  
}
```