使用说明

软件工程1606 王文婕 U201617137

\*\*程序使用eclipse编写，由于时间和能力的原因，未能使用swing进行图形编程。\*\*

程序建模如下：

1. personInfo类：表示用户表。
2. actInfo类：表示活动表。
3. teamInfo类：表示社团表。
4. fileOperation类：文件读写类。

（其中每个类都有若干属性和方法，详情请见UML或源代码。）

程序实现功能如下（前端后台功能全部写在里面）：

1. 读写三个csv文件中的数据，主要方法importCsv和exportCsv在fileOperation类中实现。
2. 照片墙功能：通过调用teamInfo中的choosePhoto类，获取随机的两张照片（此处仅用0-10数字表示10张照片），然后在test中先进行社团首字母的排序，再获取该社团的两张随机照片进行输出，每次输出有一定的时间间隔。输出形式为字符串。
3. 显示社团列表：通过遍历读取并进行格式转化（即拆分字符串，给各个属性赋值）的List<teamInfo>，获取每个社团的名称，进行输出。
4. 显示社团列表：通过遍历读取并进行格式转化（即拆分字符串，给各个属性赋值）的List<actInfo>，获取每个活动的名称，进行输出。
5. 显示社团详细信息：获取用户（此处为已确定输出）的关键词字符串，通过遍历List<teamInfo>进行社团名称的比较，将名称吻合的社团的信息输出。同时获取该社团的负责人姓名，遍历用户表获取对应的负责人详细信息并输出。最后单独输出该社团的活动列表。
6. 显示活动详细信息：获取用户（此处为已确定输出）的关键词字符串，通过遍历List<actInfo>进行活动名称的比较，将名称吻合的活动的信息输出。
7. 搜索某一时间之前的活动：获取用户（此处为已确定输出）的关键词字符串，通过遍历List<actInfo>，取time属性进行比较，将符合条件合的活动名称息输出。
8. 搜索某一时间之后的活动：获取用户（此处为已确定输出）的关键词字符串，通过遍历List<actInfo>，取time属性进行比较，将符合条件合的活动名称信息输出。
9. 按照社团筛选活动：获取用户（此处为已确定输出）的关键词字符串，通过遍历List<actInfo>，取ArrayList<String> host（即主办方列表）进行比较，将符合社团名称的活动名称输出。
10. 根据开展活动次数对社团排序：由于之间排序的问题（也可能是我自己不会），于是创建一个新的String数组，对应acts初始化为name数组。然后遍历List<teamInfo>，通过其中的ArrayList<String> actList属性的size()方法获取活动数量，然后间接对name数组进行插入排序。最终输出name数组，即为符合要求排序的社团表。
11. 根据活动规模（人数）对社团排序：同上创建一个新的String数组，对应acts初始化为name数组。然后遍历List<teamInfo>，通过其中的ArrayList<String> personList属性的size()方法获取人数，然后间接对name数组进行插入排序。最终输出name数组，即为符合要求排序的社团表。
12. 信息汇总（修改活动备注）：获取用户（此处为已确定输出）的关键词字符串（包括需要修改备注的活动名称，以及需要添加的备注），遍历List<actInfo>寻找到吻合活动名称的活动，然后setIntro(),同时将修改后的活动信息全部写会文件中，并将修改备注的活动信息再次输出。

程序待改进方面：

1. 没有写图形界面，没有交互，纯控制台输出
2. 程序方法大多写在test中，感觉不是特别好，但是短时间内没有想到解决办法
3. 为了方便活动表的操作，我将表头的两行删去了...
4. 看到很多人很高级的代码和算法，发现我的程序真的是比较朴实笨拙...

PS：这是v1.0，由于课设以及即将到来的两门考试，所以时间安排比较紧张。如果有时间本周会将v1.0进行改进，再将v2.0打包发送给老师。