【中括号里是以后可以增加的功能】

Client class

特有属性是int rechargeAmount：用户的余额

分为三种类型(userType)：Normal, Member, SupremeMember

基础的函数

1. Client构造函数public Client(userid): 直接super(userid)用User的插入client.csv文件
2. void setRechargeAmount(int money):setter,修改this.rechargeAmount, 修改csv某一行的某个特定的值函数
3. int getRechargeAmount: getter直接返回this.rechargeAmount（不用读取csv)
4. void **recharge**(int money)充钱函数：调用set函数进行充钱。判断钱数和userType决定会不会升级。
5. void consume消费函数：传入要消费的钱，重新setRechargeAmount。
6. **void accountUpgradeToMember**:升级到普通会员：修改csv里userType，调用setRechargeAmount. 一次性充500以上可升为Member，在setUserType里改的csv
7. void accountUpgradeToSupreme: 从普通会员升级到高级会员，一次性充1000

client对于video的操作

1. ArrayList<Video> **listPublicVideo**：所有类型的用户都可以操作。遍历videoCSV.csv文件，筛选特定属性。 videoType是第二个元素= “public”
2. ArrayList<Video> **listPaidVideo**：Member和SupremeMember有的功能,videoType = “paid”
3. ArrayList<Video> **listPurchasedVideo**: Member和SupremeMember有的功能,遍历clientVideo,找出对应userid的videoid，构造Video
4. ArrayList<Video> **ListPrivateVideo**: 只有SupremeMember可以看自己的私人课程视频,遍历AssignVideo找出对应userid的videoid
5. **playVideo**调用video里写的函数。
6. **buyVideo**：传递Video object，video.price看价格，调用consume函数(更改csv),在clientVideo.csv里插入新的条目。

client对于instructor的操作，所有功能都是仅限于SupremeMember

1. ArrayList<Instructor> **listAllInstructor**: 只有SupremeMember可以查看所有教练信息
2. ArrayList<Instructor> **listMyInstructor**:只有SupremeMember可以查看自己的教练，遍历clientInstructor，插入条目
3. void **buyInstructor**: 只有SupremeMember可以购买教练，调用consume，插入clientInstructor.csv
4. void checkInstructor:只有SupremeMember可以查看某个教练的信息

所有的函数都不用判断客户类别

Administrator class 管理员

没有private的属性，构造函数super(userid)直接调用User的, userType = “administrator”

查看信息的函数:遍历csv文件readCSV读出所有id再循环使用构造函数，存入ArrayList

1. ArrayList<Client> listAllClient(): 查看所有client的信息【查看的时候筛选，可以查看不同类型的】
2. ArrayList<Instructor> listAllInstructor(): 查看所有教练的信息
3. ArrayList<User> listAllUser():查看所有的用户（包含client,instructor, administrator)
4. ArrayList<Video> listAllVideo(): 列出所有video的信息videoCSV.csv

管理员的操作函数

1. void deleteUser(User userDel):删除一个用户。得到用户的id根据id在csv文件里进行查找到具体位置，删除csv文件的某一行
2. void banUser(User userBan): 封禁一个用户，调用User里函数。
3. void deleteVideo(Video videoDel): 删除video。得到videoid后找到videocsv里返回video的路径，删除videocsv的某行，根据id删除video.