

## JAVA 技术方向支线任务-快递管理训练任务

# 任务编号： XZK-JAVA-支线任务-010303-快递管理训练（IO）

任务名称： 快递管理训练任务

+ 任务目标： 完成综合训练的任务。

完成周期： 3 小时

还记得之前的快递管理吗？我们将数据存储存储在集合中，在程序被关闭后，存储的数据就丢失了。下面我们来学习 IO，学习了 IO 以后，就可以使用 IO 技术将快递数据存储到文件中了。文件存储快递信息后，可以在每次启动应用时读取文件中的内容，从而实现程序数据的一直存在。 接下来加油学习吧

任务概述：

采用二维数组的方式，存储快递

1. 管理员
  - 快递录入
    - 柜子位置（系统产生,不能重复）
    - 快递单号（输入）
    - 快递公司（输入）
    - 6位取件码（系统产生，不能重复）
  - 删除快递(根据单号)
  - 修改快递(根据单号)
  - 查看所有快递（遍历）
2. 普通用户
  - 快递取出
    - 输入取件码：显示快递的信息 和 在哪个柜子中，从柜子中移除这个快递

还是熟悉的味道，还是一样的配方，我们可以在上一个任务卡的基础上进行迭代，将快递信息使用 IO 流的方式永久性保存到磁盘，注意这里保存的是多个对象，所以建议使用序列化和反序列化技术实现数据存储。

任务过程：

- 1、明确需求，可以基于上次快递 E 栈集合版进行修改
- 2、程序一开始运行，就需要将封装有快递的集合，保存到磁盘中，后续所有的操作都需要从磁盘中反序列化的方式读取到内存
- 3、在每个逻辑方法中，用户每次操作完集合后，要及时再次序列化到磁盘中，保证磁盘中的序列化文件内容始终是最新的。

可能遇到的问题：	1、采用合理的集合
	2、使用 IO 存储时，权限问题
涉及知识点：	面向对象+集合+io
任务线索：	1. 视频线索
	2. 文档线索
验收标准：	1. 提交完整代码
	2. 遵循编码规范，拥有合理注释

