**每日作业卷**

**Java基础第10天**

**字符流、字符缓冲流**

传智播客.黑马程序员

# 基础案例

## 训练案例1

### 训练描述：

项目需求：请用户从控制台输入信息，程序将信息存储到文件Info.txt中。可以输入多条信息，每条信息存储一行。当用户输入：”886”时，程序结束。

### 操作步骤描述

1. 创建MainApp类，并包含main()方法；
2. 按照上述要求实现程序；

## 训练案例2

### 训练描述：

需求说明：从控制台接收3名学员的信息，每条进行存储到一个Student对象中，将多个Student对象存储到一个集合中。输入完毕后，将所有学员信息存储到文件Student.txt中。每名学员信息存储一行，多个属性值中间用逗号隔开。

### 操作步骤描述

1. 创建Student类，有如下属性：

学号、姓名、性别、年龄

全部属性使用String类型。要求有无参，全参构造方法。所有属性私有，并提供公有get/set方法。

1. 创建MainApp类，包含main()方法
2. 在main()方法中：
3. 定义一个存储Student对象的集合；
4. 循环3次，从控制台接收3名学员信息，每条信息封装一个Student对象，将每个Student对象存储到集合中。
5. 遍历集合，获取每个Student对象，取出所有属性值，输出到文件Test2\_2.txt中。每名学员信息占一行。

## 训练案例3

### 训练描述：

需求说明：将文件name.txt中的数据“卢俊义”修改为：“史文恭”。

### 操作步骤描述

1. 复制上例中的Student类到本项目中；
2. 在项目目录下创建文件name.txt，并写入以下内容：

it001,武松,男,22

it002,林冲,男,20

it003,卢俊义,男,18

it004,石宝,男,23

1. 创建MainApp类，包含main()方法
2. 在main()方法中：
3. 定义一个存储Student对象的集合；
4. 循环从文件中读取数据，每次读取一行，并解析每个属性值，封装到一个Student对象中，并将这个对象封装到集合中。
5. 遍历集合，找到要修改的“卢俊义”，并将姓名修改为：“史文恭”。

同时将数据再次写回到文件中。

1. 程序结束后，验证文件中的数据是否修改成功。

# 扩展案例

## 训练案例1

### 训练描述：

分析以下需求，并用代码实现

定义一个工具类IOUtils，有以下方法，方法描述如下(以下操作只针对纯文本文件(.txt文件))：

1.copyFile2Dir(String srcFile,String destDir)

参数String srcFile:要复制的源文件

参数String destDir:复制产生的新文件的存储路径(目标路径)

要求：将srcFile文件复制到destDir目标文件夹中(不能改变源文件的名称)

2.copyDir2Dir(String srcDir,String destDir)

参数File srcDir:要复制的源文件夹

参数File destDir:复制产生的新文件的存储路径(目标路径)

要求：将srcDir文件夹中的所有文件(不包含子文件夹)复制到destDir目标文件夹中(不能改变源文件的名称)

### 操作步骤描述

略

## 训练案例2

### 训练描述：

分析以下需求，并用代码实现

1.项目根目录下建立文件： user.txt，文件中存放用户名和登录密码，格式：用户名，密码,如：aaa,123；

2. user.txt文件中初始存放的用户信息有如下：

jack,123

rose,123

tom,123

3.要求完成如下功能：

程序运行时：控制台提示用户输入注册的用户名和密码；

验证键盘录入的用户名跟user.txt中已注册的用户名是否重复：

是：控制台提示：用户名已存在

否：将键盘录入的用户名及密码写入user.txt文件，并在控制台提示：注册成功；

### 操作步骤描述

略

## 训练案例3

### 训练描述：

分析以下需求，并用代码实现

项目根路径下有个questions.txt文件内容如下：

5+5

150-25

155\*155

2555/5

要求：读取内容计算出结果，将结果写入到results.txt文件中

5+5=10

//....

思考:如果说读取questions.txt文件的内容,算出计算结果,再写入questions.txt文件,即读和写的操作时针对同一个文件,应该如何操作

### 操作步骤描述

略

## 训练案例4

### 训练描述：

项目根路径下有text.txt文件，内容如下：

我爱黑马

123456

利用IO流的知识读取text.txt文件的内容反转后写入text.txt文件中，内容如下：

123456

我爱黑马

### 操作步骤描述

略

## 训练题5

### 训练题描述

分析以下需求，并用代码实现

1.将e:\\a.txt复制到d:\\根目录下

2.用多种方式实现复制

(1)使用字符流单字符循环复制

(2)使用字符流利用字符数组实现复制

(3)使用高效字符缓冲流实现复制

### 操作步骤描述

略

## 训练题6

### 训练题描述

分析以下需求，并用代码实现

实现一个验证码小程序，要求如下：

1. 在项目根目录下新建一个文件：data.txt,键盘录入3个字符串验证码，并存入data.txt中，要求一个验证码占一行；

2. 键盘录入一个需要被校验的验证码，如果输入的验证码在data.txt中存在：在控制台提示验证成功，如果不存在控制台提示验证失败

### 操作步骤描述

略