

java.util.Properties 集合 extends Hashtable<K,V> implements Map<K,V>

Properties 类表示了一个持久的属性集,可保存在流中或从流中加载。

Properties 集合是唯一一个与 IO 流相结合的集合。

store() 能把集合中的临时数据,持久化地写入到硬盘中存储

load() 能把硬盘中保存的文件(键值对),读取到集合中使用。

Properties 集合是双列集合, key 和 value 都默认为字符串。

操作字符串的特有方法:

Object setProperty(String key, String value) 调用 Hashtable 的 put() 方法。

String getProperty(String key) 通过 key 得到 value。相当于 Map 中的 get(key) 方法

Set<String> stringPropertyNames() 返回此属性列表的 key 集合,相当于 Map 中的 keySet() 方法

```
private static void show01() {  
    //创建Properties集合对象  
    Properties prop = new Properties();  
    //使用setProperty往集合中添加数据  
    prop.setProperty("赵丽颖", "168");  
    prop.setProperty("迪丽热巴", "165");  
    prop.setProperty("古力娜扎", "160");  
    //prop.put(1, true);  
  
    //使用stringPropertyNames把Properties集合中的键取出,存储到一个Set集合中  
    Set<String> set = prop.stringPropertyNames();  
  
    //遍历Set集合,取出Properties集合的每一个键  
    for (String key : set) {  
        //使用getProperty方法通过key获取value  
        String value = prop.getProperty(key);  
        System.out.println(key+"="+value);  
    }  
}
```

store() 方法:

void store(OutputStream out, String comments)

void store(Writer writer, String comments)

参数: OutputStream out: 字节输出流,不能写中文

Writer writer: 字符输出流,可以写中文

String comments: 注释,只能用英文或符号,Unicode 编码,一般用 "" 空字符串。

步骤: ① 创建 Properties 对象,添加数据

② 创建字节/字符输出流对象,构造方法中指明特定目的地

③ store() 方法 持久写入硬盘中

④ 释放资源

```
private static void show02() throws IOException {  
    //1. 创建Properties集合对象,添加数据  
    Properties prop = new Properties();  
    prop.setProperty("赵丽颖", "168");  
    prop.setProperty("迪丽热巴", "165");  
    prop.setProperty("古力娜扎", "160");  
  
    //2. 创建字节输出流/字符输出流对象,构造方法中绑定要输出的目的地  
    //FileWriter fw = new FileWriter("09_IOAndProperties\\prop.txt");  
  
    //3. 使用Properties集合中的方法store,把集合中的临时数据,持久化写入到硬盘中存储  
    //prop.store(fw, "save data");  
  
    //4. 释放资源  
    //fw.close();  
  
    prop.store(new FileOutputStream( name: "09_IOAndProperties\\prop2.txt"), comments: "");  
}
```

load()方法:

void load(InputStream instream)

void load(Reader reader)

参数: InputStream instream: 字节输入流, 不能中文

Reader reader: 字符输入流, 能读取含中文的键值对.

步骤: ① 创建 Properties 对象

② load()方法读取保存键值对的文件.

③ 遍历 Properties 集合.

注意: ① 键值连接符号可用 =, 空格或其他符号

② 键值对文件中可用 # 注释, 不会被读取

③ 键值默认都是字符串.

```
private static void show03() throws IOException {  
    //1. 创建 Properties 集合对象  
    Properties prop = new Properties();  
    //2. 使用 Properties 集合对象中的方法 load 读取保存键值对的文件  
    prop.load(new FileReader(new File("09_IOAndProperties\\prop.txt")));  
    //3. 遍历 Properties 集合  
    Set<String> set = prop.stringPropertyNames();  
    for (String key : set) {  
        String value = prop.getProperty(key);  
        System.out.println(key + "=" + value);  
    }  
}
```