# 实验 2-3 kettle 实现源数据的预处理

**建议课时：60 分钟**

## 一、实验目的

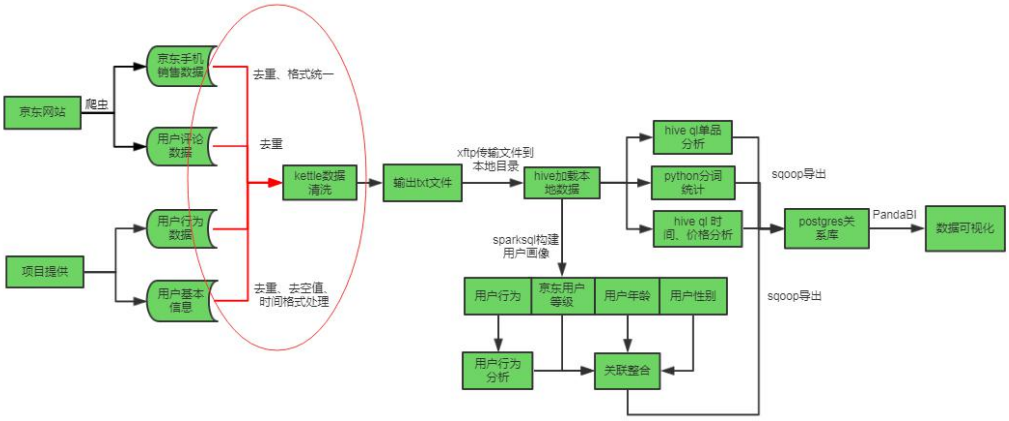
- 熟练使用 kettle 工具做数据预处理；
- 掌握 kettle 中常用步骤的配置；
- 能按清洗目标准确实现数据清洗工作；

## 二、实验环境

Kettle7.0

## 三、实验步骤

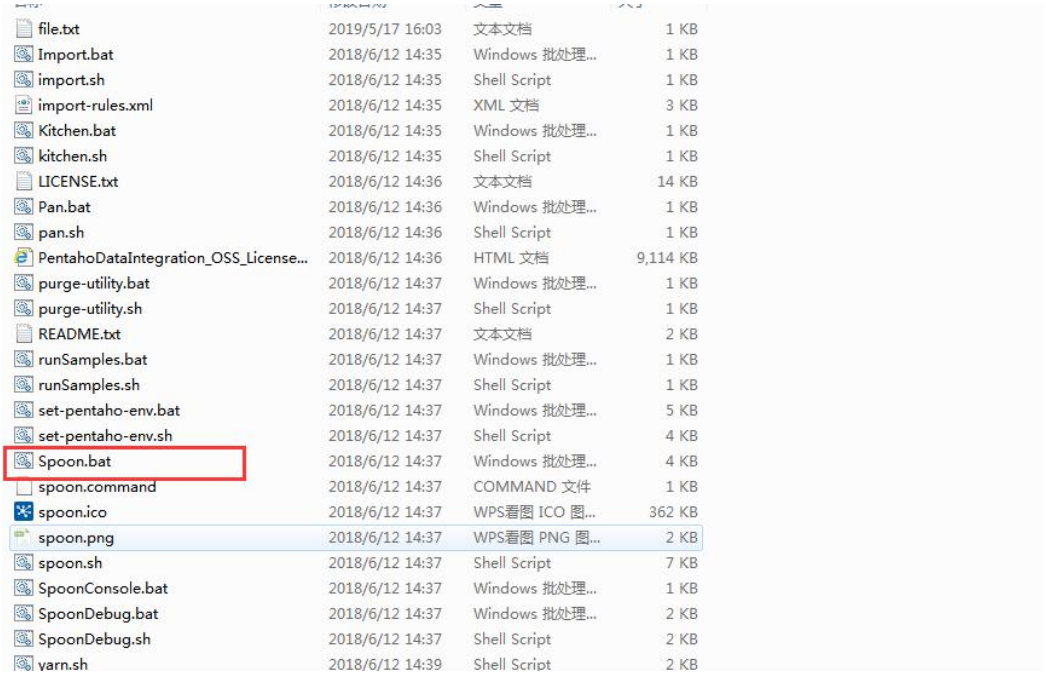
本节实验所做内容如下红色标注：



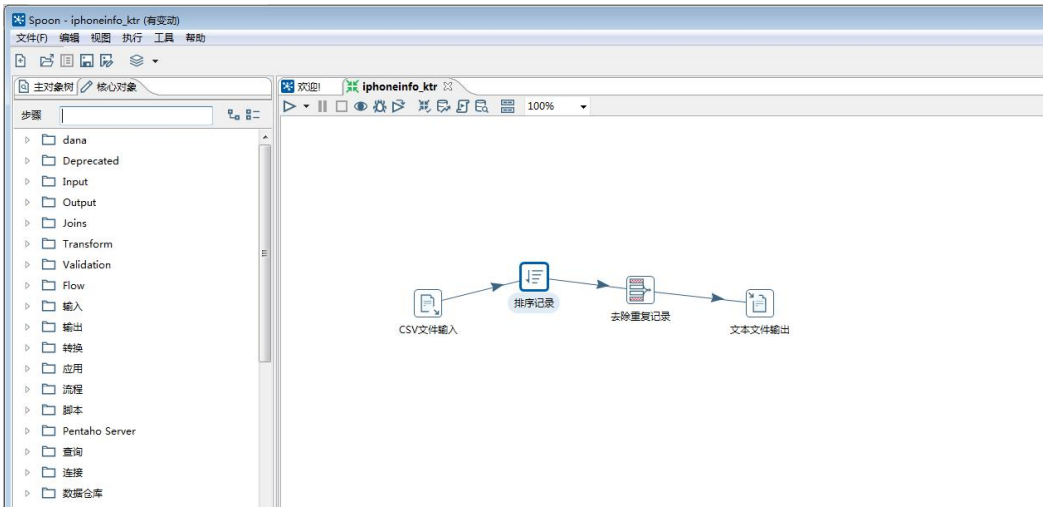

本节实验主要是通过 kettle 实现源数据的预处理。

**具体实验步骤如下：**

1. 下载安装 kettle7.0 工具
2. 运行 Spoon.bat 文件启动 kettle



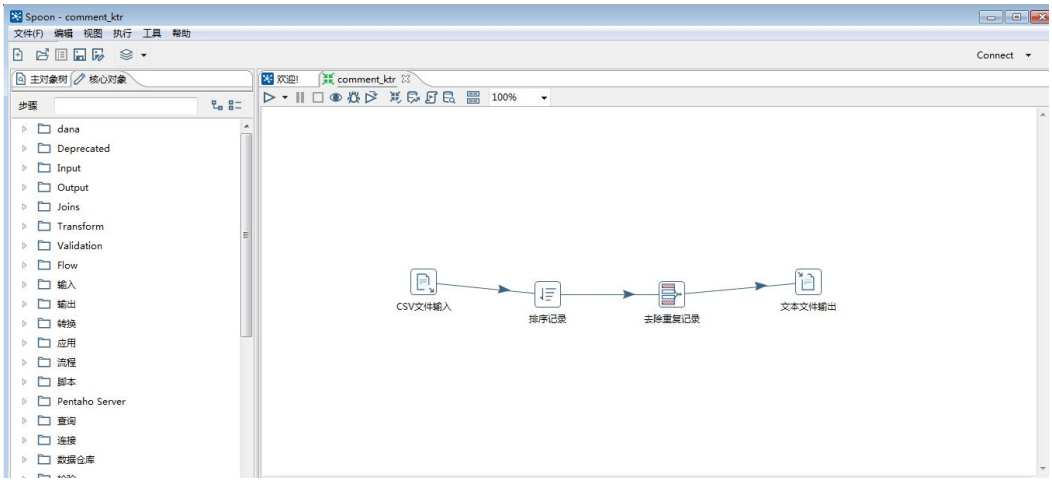

3. 新建转换去除手机销售信息表的重复记录



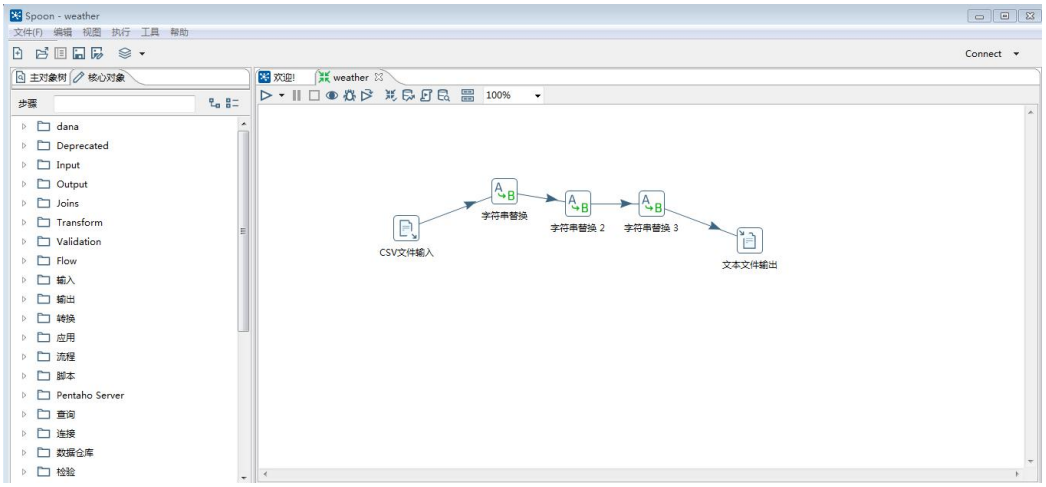

4. 在上述转换的基础上清洗手机销售信息表中型号字段中的数据

**要求**：去除该字段中的所有空格，方便后续聚合统计，字母统一大小写，去除该字段中的所有特殊字符（各种标点符号）

5. 新建转换去除用户评论信息表的重复记录




6. 新建转换处理用户信息表中出生日期字段（将 2019 年 5 月 20 日转换为 2019-5-20）




7. 在每个转换中的文本文件输出步骤中，指定分隔符为英文状态下的逗号，去除输出文件的表头数据，编码格式保持一致，最终的编码格式为 utf-8。

## 四、实验成果

本次实验完成后，需要得到以下结果：

- 去除手机销售信息表的重复记录；
- 去除用户评论表的重复记录；
- 清洗手机销售信息表中型号字段数据（同一型号数据格式保持一致）；
- 对用户信息表中的出生日期字段进行格式处理；
- 清洗完成后保存为文本文件；