实验 3-2 基于 Spark 构建用户画像  
一、 实验目的  
λ 了解什么是用户画像；  
λ 熟悉用户画像的开发流程；  
λ 了解电商用户画像如何构建；  
λ 熟悉使用 Hive、 Spark SQL 进行数据开发；  
二、 实验环境  
Dsight 智慧实验室中的 hadoop 实验环境  
三、 实验步骤

create table person\_user\_tag\_attribute(

user\_id string comment'用户编码',

tag\_id string comment '标签 id',

tag\_name string comment'标签名称',

tag\_type string comment'标签类型（主题）'

);

create table person\_user\_tag\_gender(

user\_id string comment'用户编码',

tag\_id string comment '标签 id',

tag\_name string comment'标签名称',

tag\_type string comment'标签类型（主题）'

);

create table person\_user\_tag\_grade(

user\_id string comment'用户编码',

tag\_id string comment '标签 id',

tag\_name string comment'标签名称',

tag\_type string comment'标签类型（主题）'

);

create table person\_user\_tag\_action(

user\_id string comment'用户编码',

tag\_id string comment '标签 id',

tag\_name string comment'标签名称',

tag\_type string comment'标签类型',

action\_count int comment'行为次数'

);

