

# Spark 综合案例





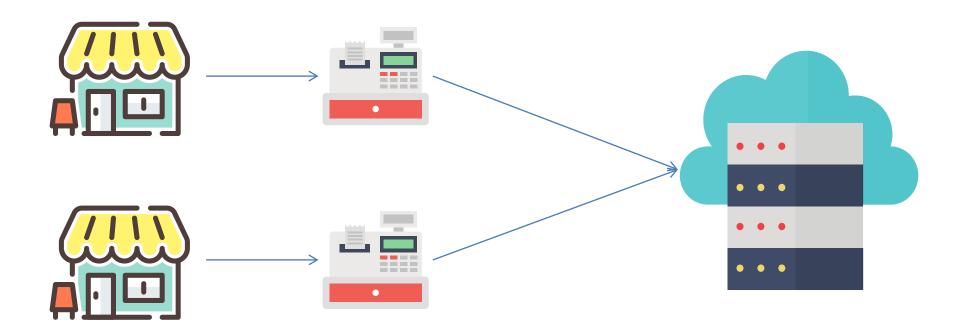
# 需求分析

某公司是做零售相关业务, 旗下出品各类收银机.

目前公司的收银机已经在全国铺开,在各个省份均有店铺使用.

机器是联网的,每一次使用都会将售卖商品数据上传到公司后台.

老板现在想对省份维度的销售情况进行统计分析





## 需求

### 4个需求需开发

- 1. 各省 销售 指标 每个省份的销售额统计
- 2. TOP3 销售省份中, 有多少家店铺 日均销售额 1000+
- 3. TOP3 省份中 各个省份的平均单单价
- 4. TOP3 省份中, 各个省份的支付类型比例

#### 2个操作需处理

- 1. 将需求结果写出到mysql
- 2. 将数据写入到Spark On Hive中

4个需求中2个较简单,2个较复杂 比较合适对SparkSQL的内容进行综合训练



# 数据格式

```
🥏 discountRate : 1
  🧳 dayOrderSeq : 8
  📦 storeDistrict : "雨花区"
  💚 isSigned : 0
  🧳 storeProvince : "湖南省"
  🛾 🤪 origin : O
  - 🧼 storeGPSLongitude : "113.01567856440359"
  🗝 discount : 0
  - 🧼 storeID : 4064
  🍦 productCount : 4
  💚 operatorName : "OperatorName"
  🧳 operator : "NameStr"
  🧳 storeStatus : "open"
  storeOwnUserTel : 12345678910
  🧳 corporator : "hnzy"
  🧳 serverSaved : True
  🧳 payType : "alipay"
  🧳 discountType : 2
  · 🧳 storeName : "杨光峰南食店"
  - 🧼 storeOwnUserName : "OwnUserNameStr"
  - 🧼 dateTS : 1563758583000
  - 🧳 smallChange : O
  …🧼 storeGPSName : "^
 --- 🤌 erase : O
i [] product
  Ė...⁴緣 [o]
        · 🌽 name : "百事可乐可乐型汽水"
        🍦 unitID : 0
        🧳 barcode : "6940159410029"
        🧳 pricePer : 3
        💚 retailPrice : 3
       --- 🧼 tradePrice : O
        - 🧳 categoryID : 1
   ± 4 [3]
  💚 storeGPSAddress : ""

    orderID : "156375858240940641230"

  💚 moneyBeforeWholeDiscount : 22.5
  🍦 storeCategory : "normal"
  💚 receivable : 22.5
  🗣 🛊 faceID : ""
  🧳 storeOwnUserId : 4082
  🍦 paymentChannel : 0
  - 🧼 paymentScenarios : "PASV"
  🐶 storeAddress : "StoreAddress"
  totalNoDiscount : 22.5
  🗝 payedTotal : 22.5

    storeGPSLatitude : "28.121213726311993"

    storeCreateDateTS : 1557733046000

  💡 payStatus : -1
  🧳 storeCity:"长沙市"
  🧳 memberID : "O"
```

#### 常用字段解析:

- storeDistrict 店铺所在行政区
- storeProvince 店铺所在省份
- storeID 店铺ID
- storeName 店铺名称
- dateTS 订单日期
- orderID 订单ID
- receivable 收款金额
- payType 付款类型

尽管字段较多, 我们只需要用到上述5个红色字段即可

数据在课程资料中有所提供, 文件名: mini.json



# 现在进入开发吧