# 用户画像

赵海臣



#### 用户画像概述

#### ≪用户画像概述:

○ 用户画像是现实用户的原型抽象技术,根据用户的行为偏好和 对事物认知的差异,把用户划分为不同的用户类别,之后从各个 类别中提取出典型属性特征,将具体的描述语言或标签赋于姓 名、图片和其他自然属性中,这样就构成了一个人物原型。

#### ∞ 用户画像作用:

- ☆ 精确营销
- ♥ 用户分析
- ☆ 标签化信息



#### 动态画像与静态画像

◆静态画像:用户固有属性,基本上不会变,或者变化很小。只进行插入操作,或者更新频率很低。

- - 人口属性
  - 商品消费属性
  - 如果有空值,可以建立模型来预测概率

⊸动态画像:用户行为产生的数据,会随时间变化。经常需要更新的动态画像表。



## 静态画像——用户基本属性建模1

≪用户基本属性是根据用户注册信息,登陆ip,身份证信息等所推测出来的标签信息。

❖ 数据来源:用户信息表,用户登陆信息表

#### 用户基本属性建模——标签1

标签	反应的问题
用户id	
生日	年龄段偏好
省份	地域偏好习惯
城市等级	大中小城市消费偏好
手机品牌	不同手机品牌的消费偏好
手机型号	
手机操作系统(ios/android)	
注册时间	新/老用户
邮箱运营商	
手机运营商	

## 静态画像——用户基本属性建模2

《可以通过消费券奖励,在线用户调查问卷可以获得用户如下信息,在达到足够的数据量后训练分类器模型进行更大范围的预测:

用户基本属性建模——标签2	
标签	反应的问题
婚姻状况	单身、已婚的偏好
月收入	收入阶层的偏好
是否有车	
是否有婴儿	母婴用户与否
学历	不同学历的偏好
职业	不同职业的偏好



#### 用户性别模型

《用户性别是很重要的用户信息,男女购买商品的差异显著,因此是 重要的画像信息,用户自己虽然填了性别,仍需要用算法进行确认。

用户性别模型		
标签	值	信息
用户性别	男	购买的商品,通过
	女	机器学习分类算法 来训练,并应用于
	未识别	识别性别
婴儿性别	仅有男孩	购买的商品,通过 机器学习分类算法 来训练,并应用于
	仅有女孩	
	男女都有	识别性别
	无法识别	



#### 用户性别模型的后验方法

- ∞用户性别模型的后验方法
  - ◎ 随机抽取几千条用户信息,让客服进行电话确认
  - ◇ 与用户自己所填写的信息进行对比,确认准确率



#### 动态画像——订单数据建模1

☞根据用户订单消费情况提取用户标签,主要用于了解用户的总体消费情况,以及根据消费习惯与消费能力作定向营销。

❖ 数据来源:订单数据、购物车数据、退货数据、用户信息。

订单数据建模——标签列表1	单数据建模——标签列表1	
标签	反应的问题	
第一次消费时间	什么时候来购物,多久没购物了?	
最近一次消费时间		
首单距今时间		
尾单距今时间		
近30天购买次数(不含拒退)	近期的消费能力如何?	
近30天购买金额(不含拒退)		
近30天购买次数(含拒退)		
近30天购买金额(含拒退)		

# 动态画像——订单数据建模2

#### 订单数据建模——标签列表2

标签	反应的问题
常用收货地址	定向营销, 常用消费属性
支付方式	
最近30天光顾购物车次数	用户的消费情绪,冲动型or理性
最近30天购物车商品件数	消费
最小消费金额	客户总体消费情况怎样?
累计消费金额(不含拒退)	
最大消费金额	
累计消费次数	
累计使用代金券金额	



#### 动态画像——购买类目建模

近90天购物车1、2、3级类目的金额

购买米日建措

☞根据用户购买1、2、3级类目提取用户标签,用于了解类目的购买人群和针对某一类目的营销。

❖ 数据来源:订单数据、购物车数据、商品类目数据

<b>州大关日廷侯</b>	
标签	反应的问题
近30天购买1、2、3级类目的次数	用户近期购买的类目
近30天购买1、2、3级类目的金额	
近90天购买1、2、3级类目的次数	用户多久没购买一个类目
近90天购买1、2、3级类目的金额	
近30天购物车1、2、3级类目的次数	用户近期感兴趣、有购买倾向
近30天购物车1、2、3级类目的金额	的类目
近90天购物车1、2、3级类目的次数	用户购物选择比较过程,推断

其生活阶段定位

#### 用户忠诚度模型

∞忠诚度高的用户越多,对网站发展有直接关系。

浏览型用户

未识别

# 标签 值 判断依据 用户忠诚度 忠诚型用户 规则+分类算法: 偶尔型用户 1. 浏览型用户: 只有浏览数据 2. 购买天数大于一定天数为忠诚用户 3. 购买天数小于一定天数都是有优惠

才买的

4. 其它类型: 通过购买天数, 最后一

次购买时间,购买金额进行分类



#### 用户类目偏好模型

☞通过现有的用户专场标签推荐模型,每个用户提取最高分数的10个标签、品牌作为用户的类目标签。



#### 用户族群标签模型

《根据用户在不同类目(维度)的消费金额作为不同维度的值,再根据用户在不同维度的值进行聚类,获得用户偏好族群,若有需要,进一步对族群进行打标签,比如按照所有族群用户的购物类目比例进行标签。

用户类目模型	用户类目模型		
标签	值	计算方法	
用户族群标签	用户族群1、 用户族群2、 用户族群3、 用户族群4、 用户族群5、	根据用户在不同类目(维度)的 消费金额作为不同维度的值, 再根据用户在不同维度的值进 行聚类,获得不同的簇。	



# 用户活跃RFM模型

#### 用户活跃模型

标签	值	计算方法
R(Recency)	最近一次消费时间	
F(Frequency)	近180天消费频率	
M(Monetary)	近180天消费金额	
用户价值	a*R+b*F+c*M	基于R、F、M值对用户进行聚 类,对每一个簇取平均值RFM, 用户价值=a*R+b*F+c*M
活跃状态	注册未购买 高频 中频 低频 沉睡 流失	注册未购买: 多是第三方登陆高频、中频、低频: 最近60天有订单的日期数沉睡: 近90天有购买, 近60天无购买 流失: 近90天无购买, 曾经有购买

**JUMEI.COM** 

# THE END

**THANK YOU!** 

