

数据集划分:

test dataset: 20160701~20160731 ,features from 20160215~20160615

(测试集, dataset 对应 label 窗, features 对应特征窗)

train dataset: 20160515~20160615 ,features from 20160101~20160501

(训练集, dataset 对应 label 窗, features 对应特征窗)

提取特征:共 112 个特征

1. user features

user_received_counts	用户领取优惠券次数
user_none_consume_counts	用户获得优惠券但没有消费的次数
user_coupon_consume_counts	用户获得优惠券并核销次数
user_coupon_consume_rate	用户领取优惠券后进行核销率
user_coupon_discount_floor_50_rate	用户满 0~50 减的优惠券核销率
user_coupon_discount_floor_200_rate	用户满 50~200 减的优惠券核销率
user_coupon_discount_floor_500_rate	用户满 200~500 减的优惠券核销率
user_coupon_discount_floor_others_rate	用户其他满减的优惠券核销率
user_consume_discount_floor_50_rate	用户核销满 0~50 减的优惠券占有核销优惠券的比重
user_consume_discount_floor_200_rate	用户核销 50~200 减的优惠券占有核销优惠券的比重
user_consume_discount_floor_500_rate	用户核销 200~500 减的优惠券占有核销优惠券的比重
user_consume_discount_floor_others_rate	用户核销其他满减的优惠券占有核销优惠券的比重
user_average_discount_rate	用户核销优惠券的平均消费折率
user_minimum_discount_rate	用户核销优惠券的最低消费折率
user_maximum_discount_rate	用户核销优惠券的最高消费折率
user_consume_merchants	用户核销过优惠券的不同商家数量
user_consume_merchants_rate	用户核销过优惠券的不同商家数量占有不同商家的比重
user_merchant_average_consume_counts	用户平均核销每个商家多少张优惠券
user_consume_coupons	用户核销过的不同优惠券数量
user_consume_coupons_rate	用户核销过的不同优惠券数量占有不同优惠券的比重
user_average_coupon_consume_counts	用户平均每种优惠券核销多少张
user_average_consume_time_rate	用户核销优惠券的平均时间率
user_consume_average_distance	用户核销优惠券中的平均用户-商家距离
user_consume_minimum_distance	用户核销优惠券中的最小用户-商家距离
user_consume_maximum_distance	用户核销优惠券中的最大用户-商家距离
user_online_action_counts	用户线上操作次数
user_online_action_0_rate	用户线上点击率
user_online_action_1_rate	用户线上购买率
user_online_action_2_rate	用户线上领取率
user_online_none_consume_counts	用户线上不消费次数
user_online_coupon_consume_counts	用户线上优惠券核销次数
user_online_coupon_consume_rate	用户线上优惠券核销率

user_offline_none_consume_rate	用户线下不消费次数占线上线下的不消费次数的比重
user_offline_coupon_consume_rate	用户线下的优惠券核销次数占线上线下的优惠券核销次数的比重
user_offline_rate	用户线下领取的记录数量占总的记录数量的比重

2. merchant features

merchant_received_counts	商家优惠券被领取次数
merchant_none_consume_counts	商家优惠券被领取后不核销次数
merchant_coupon_consume_counts	商家优惠券被领取后核销次数
merchant_coupon_consume_rate	商家优惠券被领取后核销率
merchant_average_discount_rate	商家优惠券核销的平均消费折率
merchant_minimum_discount_rate	商家优惠券核销的最低消费折率
merchant_maximum_discount_rate	商家优惠券核销的最高消费折率
merchant_consume_users	核销商家优惠券的不同用户数量
merchant_consume_users_rate	核销商家优惠券的不同用户数量占领取不同的用户比重
merchant_user_average_consume_counts	商家优惠券平均每个用户核销多少张
merchant_consume_coupons	商家被核销过的不同优惠券数量
merchant_consume_coupons_rate	商家被核销过的不同优惠券数量占所有领取过的不同优惠券数量的比重
merchant_average_coupon_consume_counts	商家平均每种优惠券核销多少张
merchant_average_consume_time_rate	商家被核销优惠券的平均时间率
merchant_consume_average_distance	商家被核销优惠券中的平均用户-商家距离
merchant_consume_maximum_distance	商家被核销优惠券中的最大用户-商家距离
merchant_consume_minimum_distance	商家被核销优惠券中的最小用户-商家距离

3. user-merchant features

user_merchant_coupon_counts	用户领取商家的优惠券次数
user_merchant_none_consume_counts	用户领取商家的优惠券后不核销次数
user_merchant_coupon_consume_counts	用户领取商家的优惠券后核销次数
user_merchant_coupon_consume_rate	用户领取商家的优惠券后核销率
user_none_consume_merchant_rate	用户对每个商家的不核销次数占用户总的核销次数的比重
user_coupon_consume_merchant_rate	用户对每个商家的优惠券核销次数占用户总的核销次数的比重
user_none_consume_merchant_rate	用户对每个商家的不核销次数占商家总的核销次数的比重
user_coupon_consume_merchant_rate	用户对每个商家的优惠券核销次数占商家总的核销次数的比重

4. coupon features

coupon_type	优惠券类型(直接优惠为 0, 满减为 1)
coupon_discount	优惠券折率
coupon_discount_floor	满减优惠券的最低消费
coupon_history_counts	历史出现次数

coupon_history_consume_counts	历史核销次数
coupon_history_consume_rate	历史核销率
coupon_history_consume_time_rate	历史核销时间率
day_of_week	领取优惠券是一周的第几天
day_of_month	领取优惠券是一月的第几天
user_coupon_history_received_counts	历史上用户领取该优惠券次数
user_coupon_history_consume_counts	历史上用户消费该优惠券次数
user_coupon_history_consume_rate	历史上用户对该优惠券的核销率

5. other features

user_received_counts	用户领取的所有优惠券数目
user_received_coupon_counts	用户领取的特定优惠券数目
user_later_received_coupons	用户此次之后领取的所有优惠券数目
user_later_received_coupon_counts	用户此次之后领取的特定优惠券数目
merchant_received_counts	商家被领取的优惠券数目
merchant_received_coupon_counts	商家被领取的特定优惠券数目
user_merchant_received_counts	用户领取特定商家的优惠券数目
user_merchants	用户领取的不同商家数目
merchant_users	商家被多少不同用户领取的数目
this_day_user_received_counts	用户当天领取的优惠券数目
this_day_user_received_coupon_counts	用户当天领取的特定优惠券数目
user_coupons	用户领取的所有优惠券种类数目
merchant_coupons	商家发行的所有优惠券种类数目
user_last_received_coupons	用户此次之前领取的所有优惠券数目
user_last_received_coupon_counts	用户此次之前领取的特定优惠券数目
user_last_coupon_type	用户领取的上一张优惠券类型
user_last_date_diff	用户上一次领取的时间距离
user_last_same_coupon	用户领取的上一张优惠券是否与当前同种
user_last_high_discount	用户领取的上一张优惠券折扣是否高于现在
user_last_high_consume_rate	用户领取的上一张优惠券的历史核销率是否高于现在
user_later_coupon_type	用户领取的下一张优惠券类型
user_later_date_diff	用户下一次领取的时间距离
user_later_same_coupon	用户领取的下一张优惠券是否与当前同种
user_later_high_discount	用户领取的下一张优惠券折扣是否高于现在
user_later_high_consume_rate	用户领取的下一张优惠券的历史核销率是否高于现在
user_consume_counts	用户所有消费次数(正常消费+优惠券消费)
user_common_consume_counts	用户正常消费次数(不使用优惠券消费)
user_common_consume_rate	用户正常消费占有所有消费的比重
merchant_consume_counts	商家所有消费次数
merchant_common_consume_counts	商家正常消费次数
merchant_common_consume_rate	商家正常消费率
user_merchant_consume_counts	用户消费商家次数
user_merchant_common_counts	用户正常消费商家次数
user_merchant_common_rate	用户商家正常消费率