商家用户绑定到车场下一级别，优惠券绑定到商家级别

流程：

1、车场开通优惠券功能

2、车场添加商家-给商家充款（线下交易线上加減款记录）

3、车场给商家账号

4、商家在后台创建优惠券规则

4、商家在小程序上使用规则生成优惠券，二维码

5、车主扫码绑定车牌，车牌必须在场

6、车主出场-车牌识别算费-查询平台优惠券-计算出最终应交费用-下传车场-缴费出场

二维码规则：类型+商家Id+编号+随机数

由车场设置：

优惠券是否可以叠加、叠加规则：一次性使用完、免费用户（临时车限免）

创建商场时设置：余额不足时是否可以生成优惠券

由商家设置：

优惠券类型：优惠券类型名称、优惠券减免金额、关联商家、关联车场、减免时间

优惠券：优惠券编号、关联优惠券类型、关联车牌号、优惠券是否有效、优惠券时效、优惠券使用时间、优惠券关联发放者账号、优惠券关联缴费账单

优惠券使用说明：操作说明

优惠券账单：用来对账使用

总体设置：一天可发优惠券数量、一天可发优惠券总金额

全免二维码固定；

优惠券发放动作：商家登录小程序，选择优惠券类型，确定之后生成二维码

车主扫码输车牌绑定

小程序功能：

发放优惠券、展示历史数据

表格设计

merchant\_ticket\_type 优惠券类型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 含义 | 值 | 必填 |
| id | long | 编号 |  |  |
| name | String | 名称 |  |  |
| type | int | 类型 | 0减金额1减时间2全减免 |  |
| department\_id | long | 商家id |  |  |
| park\_id | long | 车场id |  |  |
| sub\_time | int | 减除分钟数 |  |  |
| sub\_fee | long | 减除的金额 |  |  |
| time\_type | int | 时间类型 | 0持续的分钟数1有效期至 |  |
| duration | int | 优惠券持续时长 | 单位：分钟 |  |
| validate\_at | timestamp | 优惠券有效期至 |  |  |
| remarks | String | 说明 |  |  |
| number | int | 发放总数量 | -1表不限制 |  |
| create\_at | timestamp | 创建时间 |  |  |
| update\_at | timestamp | 更新时间 |  |  |
| creator\_id | long | 创建者ID |  |  |

ticket： 优惠券

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 含义 | 值 | 必填 |
| id | long | 编号 |  |  |
| ticket\_code | String | 优惠券编号 |  |  |
| type\_id | int | 优惠券类型 |  |  |
| plate |  | 车牌 |  |  |
| local\_id |  | 进场记录id |  |  |
| is\_used |  | 0未使用1使用中2已使用 |  |  |
| validate\_at |  | 有效期至 |  |  |
| creator\_id |  | 创建者 |  |  |
| create\_at |  | 创建时间 |  |  |
| is\_sync |  | 是否同步到车场 |  |  |
| department\_id |  | 商家id |  |  |
| update\_at | timestamp | 更新时间 |  |  |

merchant\_info 商家信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 含义 | 值 | 必填 |
| id | long | 编号 |  |  |
| department\_id | long | 商家id |  |  |
| total\_fee | long | 总金额 |  |  |
| now\_fee |  | 余额 |  |  |
| is\_sub |  | 生成优惠券时是否从余额扣除 |  |  |
| create\_at | timestamp | 创建时间 |  |  |
| update\_at | timestamp | 更新时间 |  |  |

merchant\_fee\_records价款减款记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 含义 | 值 | 必填 |
| id | long | 编号 |  |  |
| department\_id | long | 商家id |  |  |
| operator\_id | long | 操作者id |  |  |
| type | long | 操作类型 | 0加款1减款 |  |
| fee | long | 金额 | 加款减款金额 |  |
| create\_at | timestamp | 创建时间 |  |  |
| update\_at | timestamp | 更新时间 |  |  |

小程序接口：

1. 商家登录小程序
2. 获取优惠券类型
3. 请求生成二维码
4. 获取历史优惠券：未领取的二维码可再次领取
5. 获取商家信息

车主扫码接口:

1. 扫码进入输车牌页面
2. 车主领取优惠券：领取-立即使用
3. 优惠券有效记录

平台接口：

1. 商家创建优惠券规则
2. 商家查看自身信息：余额等；
3. 商家查看优惠券历史记录；
4. 优惠券统计信息
5. 车场查看优惠券-加减款
6. 车场设置优惠券规则
7. 车场查看优惠券记录
8. 车场查看优惠券统计
9. 车场查看加减款记录

小程序签名规则：

每一条数据含有park\_id