**VR计费系统管理中心设计**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 变更内容 | 日期 | 提交人 |
| V1.0 | 新建 | 2017/3/29 | 高黎峻 |
| V1.01 |  | 2017/4/11 |  |

实体对应关系：

业主（1——对——n）营业点

营业点（1——对——n）设备

WEB实现

# 业主注册

业主表：storeOwner (X为必填项)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID |  | 业主ID |  | 主键 | X |
| username |  | 用户名 |  | 主键 | X |
| Password |  | 密码 |  |  | X |
| Cellphone |  | 手机号 |  | 主键 | X |
| Realname |  | 真实姓名 |  |  | X |
| firstRegDate | datetime | 首次注册日期 | 自动生成 |  | X |

# 营业点登记（由业主进行登记）

营业点信息表：store

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID |  | 营业点ID |  | 主键 | X |
| 业主ID |  | 业主ID |  | 外键 | X |
| name |  | 营业点名字 |  |  | X |
| siteType | int | 场所类型  默认为1 | 1：VR体验店  2：酒吧  3：咖啡店  4：电影院  5：俱乐部 |  | X |
| buzMode | bool | 经营方式  默认为1 | 1：自营  2：加盟  3：连锁 |  | X |
| Address |  | 地址 | 省、市、区/县 |  | X |
| Postcode |  | 邮政编码 |  |  |  |
| Phone1 |  | 联系电话1 |  |  | X |
| Phone2 |  | 联系电话2 |  |  |  |
| firstRegDate | datetime | 首次注册日期 |  |  | X |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 设备登记（由业主进行登记）

设备表：device

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID |  | 设备ID |  | 主键 | X |
| 营业点ID |  | 营业点ID |  | 外键 | X |
| type | int | 设备类型 目前只有1 | 1：VR眼镜  2：PC主机  3：视频监控 |  | X |
| deviceNumber |  | 设备号 | VR眼镜可以是6字节整型 |  | X |
| firstRegDate | datetime | 首次注册日期 | 自动生成 |  | X |
|  |  |  |  |  |  |

# 价格方案

## 添加价格组（priceGroup）

Web页显示：

上方输入框，输入价格组名称（周末价格），名字不允许重复

左侧输入框，输入时长（5分钟、10分钟等）

右侧输入框，输入价格（5元、10元等）

比如添加了三个价格：[10分钟10元][30分钟25元][60分钟40元]，成为一个价格组。

## 价格设置

Web页显示：

左侧：周一到周日表格

右侧：价格组。

## 数据库设计

价格策略：指哪天，哪个小时，对应该哪个价格组

对应关系：

### 网吧（1——对——24\*7）某时间段的价格

### 某时间段的价格（1——对——1）价格组

### 价格组（1——对——n）价格

价格表：Price

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID |  | ID |  |  |
| storeID |  | 营业点ID | 索引 |  |
| duration |  | 时长，分钟 |  |  |
| money |  | 价格，元 |  |  |

价格组表：PriceGroup

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID |  | ID |  |  |
| storeID |  | 营业点ID | 索引 |  |
| name |  | 高峰价格 |  |  |
|  |  |  |  |  |

价格组与价格关联表：PriceGroup\_Price 价格组 （1--------多）价格

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| priceGroupID |  | 价格组ID | 索引 |  |
| priceID |  | 价格ID |  |  |

某时间段的价格表：PeriodPrice

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID |  | ID |  |  |
| storeID |  | 营业点ID | 索引 |  |
| timeKey |  | 周几:1~7, 小时:0~23 |  |  |
| priceGroupID |  | 价格组表ID |  |  |