## 网关退款设计

### 退款场景.

1. 用户超付系统自动进行退款
2. 各种业务原因，财务后台操作某笔交易退款

### 二．退款流程

1. 超付系统订单自动退款：由支付网关定时任务检测订单是否超付，调用相应支付渠道退款接口，进行退款，并记录退款明细.
2. 财务后台退款：由财务后台调用支付网关退款接口，支付网关根据参数查询支付明细单，调用相应支付渠道退款接口，进行退款，并记录退款明细.

### 三．退款接口

* **退款接口方法名**：refundOrderRecord

**接口入参**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
| serviceId | String | 是 | 业务类型 |
| orderId | String | 是 | 订单号 |
| channelSerialNum | String | 是 | 支付交易号 |

**接口出参**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| / | String | 退款成功返回success |

* **接口具体实现**

**com.zhucai.payment.service.dubbo.impl.PayOrderRecordServiceImpl**