#### 2105++

一支付设计大会一

2018 • 北京站

## 

陈丹威 58 到家 | 账务系统负责人

CONTENTS







### 账务系统介绍

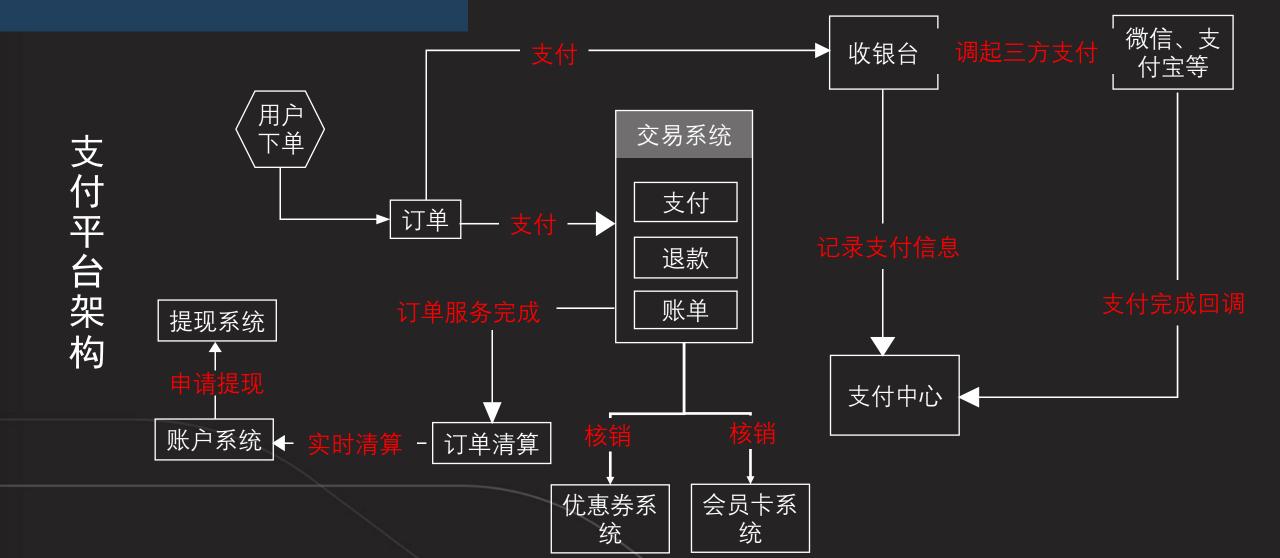
账务系统概况

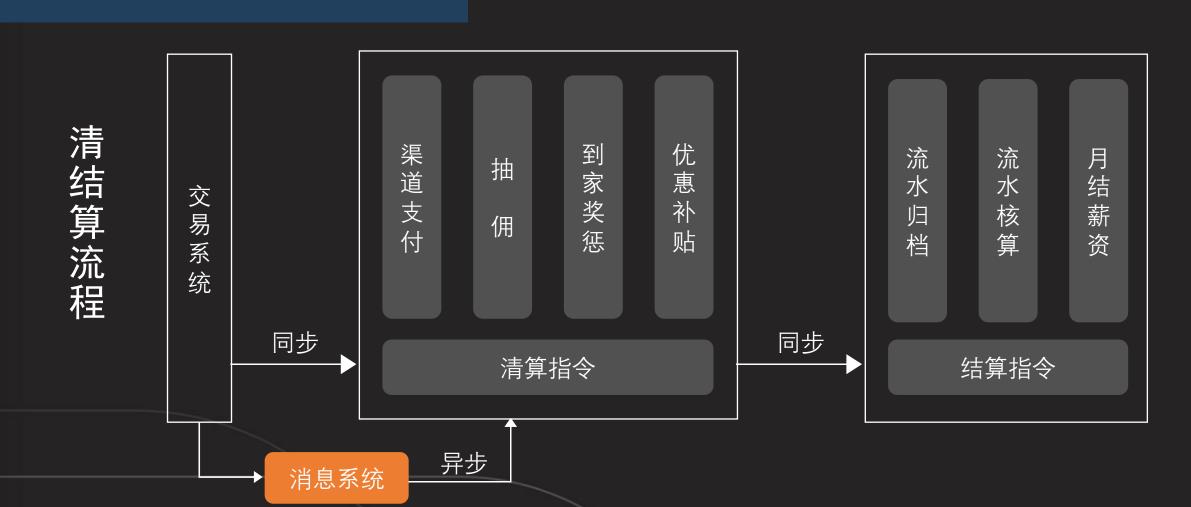
- 日均流水 KW+
- 按照业务线分库分表
- 用户账户和商家账户分开

#### 账务系统介绍

账务系统作用

- 记录账户余额
- 为用户提供账单
- 为商户提供账单
- 会计核算的基础
- 提供财务报表





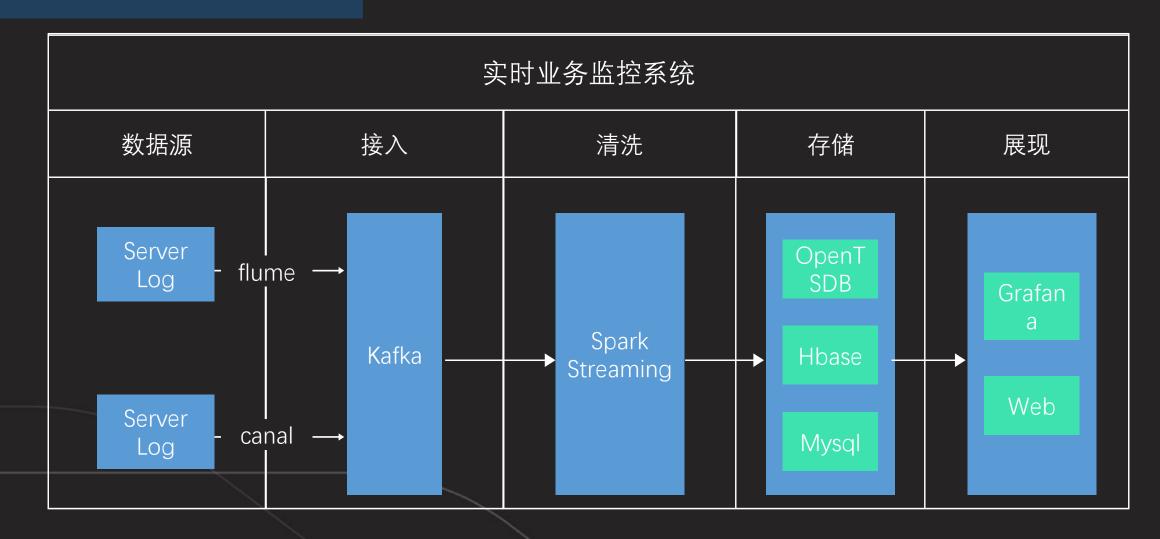
对账系统

■ 多级别:分账对账 总账对账 总分对账

■ 多频次:日对账 准实时对账

■ 差错处理: 挂账 补单 退款 登账

监控系统



幂等性

数据一致性

#### 幂等性

数据一致性

- 充值流水号唯一
- 奖惩id唯一
- 订单金额轧差
- 提现失败返还

幂等性

数据一致性

- 分布式锁
- 消息队列: ack、幂等性
- TCC模式: Try Confirm Cancel
- 对账系统: 最鲁棒的技术
- 多版本并发控制(MVCC): 乐观锁
- 补偿事务: 操作失败再补偿

幂等性

数据一致性

- 汇总记账、缓冲记账
- 入账:
  - -- 异步记账
  - -- 乐观锁、重试
- 出账:
- 一 实时记账
- -- 悲观锁

# Thanks!