

支付回调重试 PR · 变更摘要

🔒 脱敏示意样本

Payment Callback Retry — Change Summary · 脱敏示意样本

PR	支付回调加重试	类型	变更摘要(演示)
范围	回调重试 + 幂等 + 并发 + 退款可靠性	状态	待复核/合并
说明	脱敏样本, 不含真实代码/仓库/作者信息	保密	公开可见样本

01 变更背景

支付回调在网络抖动/渠道超时下偶发处理失败,原实现无失败重试,导致个别订单状态更新滞后。本 PR 为回调新增失败重试,并整合复核意见补齐幂等与并发保护。

02 变更内容

模块	变更	目的
回调处理	失败进重试队列 + 指数退避	抗抖动,提升最终一致性
幂等	订单号+渠道流水号 幂等键去重	防重复入账/扣款
并发	关键段加锁 + 状态机合法迁移校验	防状态覆盖错乱
退款	退款失败重试 + 超限告警转人工	防静默漏退
可观测	关键路径埋点 + 对账兜底	异常可回溯

03 关键实现点

退避重试 失败任务入队,按指数退避重投,设最大重试次数与死信告警。

幂等 入账/退款前以幂等键查重,命中即返回既有结果,不重复执行副作用。

并发保护 同一订单回调串行化,状态迁移严格按合法迁移表,非法迁移拒绝并记录。

04 测试与验证

配套并发/幂等单测覆盖:支付成功后取消、取消后支付、重复回调、退款重复触发、退款失败重试等场景(详见《并发单测草案 + 状态迁移表》)。合并前需断言补完并通过。

05 上线与回滚

项	策略
灰度	开关控制,先小流量放开重试逻辑
回滚	保留开关,异常一键关回旧路径
监控	重试成功率/死信数/退款失败告警
决策	是否合并与上线由研发团队拍板,AI 只提供变更摘要与留痕

附:脱敏说明 本文为对外展示的脱敏示意样本,其中主体名称、比例、金额、通过率、指标等均为演示数据,不对应任何真实客户或真实业务结果。实际项目的口径、数值与结论以对应负责人与客户共同确认为准;相关业务与决策权始终在客户与相应负责人,AI 只做辅助与留痕。