

个人简历

基本信息

姓 名：胡明涛	学 历：本科（一本）
性 别：男	毕业院校：山东科技大学（2013--2017）
年 龄：29	联系电话：155-0117-9293
工作年限：七年	电子邮箱：humingtaovip@163.com

工作经验

2021.04--至今 滴滴出行 金融事业部信贷 高级开发工程师。

- 1.负责资方业务处理中心开发重构，资金机构接入及提效工具建设。
- 2.资方合规项目的技术接口人，用户信息断直连、还款代收指令转发等紧急合规项目。擅长 RDO 跨多团队(内外部 9 个团队)的紧急项目，多次带人完成中大型项目经验。
- 3.负责资方特征配置及加工中心、SFTP 文件中转中心的搭建及日常维护。
- 4.负责滴滴月付授信、用信（对接打车收银台）、还款等对接、开发及重构工作。

2019.05--2021.04 北京多来点信息技术有限公司 后端开发工程师。

- 1.负责哗啦啦短信公共服务研发及重构工作。
- 2.负责权益账户服务充值、消费、提现、转账等账户功能的研发及重构工作。
- 3.负责聚合配送平台研发及重构工作，配送费实时定价，实时配送信息的汇集回传。

2017.07--2019.05 北京闪银奇异科技有限公司 Java 开发工程师。

- 1.参与大额贷 APP 实名认证、授信申请、支用审核的研发和日常维护工作。
- 2.负责嘿豆商城单点登录，购物车模块，基于大数据完成海量日志数据的收集，实时分析，存储。

专业技能

1. 熟练掌握 Java API，集合类，多线程，jvm 内存管理等。
2. 熟悉常用设计模式，数据结构，Linux 命令。
3. 熟练掌握 MySQL、TIDB，分库分表及 SQL 的编写与优化。
4. 熟练掌握主流框架 Spring，SpringMVC，MyBatis，SpringBoot。
5. 熟练使用 Dubbo，各种 RPC 框架，SpringCloud 微服务思想优化项目。
6. 熟练使用分布式架构，Redis、Elasticsearch 缓存等非关系型数据库。
7. 熟练使用 Nginx、RabbitMQ、RocketMQ、Elastic-Job 等中间件。
8. 了解过 Hadoop,Zookeeper,HDFS,Hive,Hbase,Kafka,Storm 等大数据技术。

项目经验

项目一：滴滴信贷资方业务处理中心

项目描述：资方业务处理中心收敛了滴滴信贷所有对资相关的业务，支撑了 50+家在放款资方（助贷、联合贷、经营贷、贷超、导流等模式），500+亿贷余的业务。涵盖资金方接入中心、资方配置及运营中心、

开放平台、资方特征中心、SFTP 文件中心、资方网关，资方稳定性监控报警等模块。

责任描述：

- 1.资金方接入文档的负责人，各种新模式资方、非标准资方首次对接及文档落地，指导组内外包同学对接。资金接入涉及信贷全流程，对实名认证、授信申请、风控审核、借款申请、还款、账务都有了解。
- 2.资金方合规项目的技术接口人，负责用户信息断直连、还款代收指令转发等紧急合规项目。擅长 RDO 跨多团队(内外部 9 个团队)项目，获得监管机构、十几家资金方的一致好评。
- 3.资方特征配置及加工中心、SFTP 文件中转中心的搭建、重构及日常维护。
- 4.资金方接入提效建设，每年新接入资金方 20+家，提效就非常重要 a.通过整理完备的知识库（接口文档、接入手册及问答、账务文件讲解） b.demo 工程（接口字段、示例报文、加解密 SDK、订单处理、返回状态和码值） c.参与开放平台资方自助接入能力建设，提供给资方自助联调、自助测试，解放滴滴侧的技术人员 d.参与配置收敛将散落在信贷授信、交易等各个中心的资方配置到资金组，标准资方对接参与团队数从 9+降低到 4 个。

项目二：滴滴信贷资方风控特征服务重构

背景：滴滴金融授信和支用都会向资方传输风控特征，由于历史原因职责不清晰，由老的风控团队服务提供资方风控特征的运营配置及特征的封箱计算能力，由于风控团队老服务下线要将上述迁移重构到信贷侧。

挑战：

- 1.授信和交易中心等核心链路都会调用资方风控特征，每个资方配置差异很大，且配置分散杂乱没有统一收敛，过去变更出现多次重大问题。迁移重构没人维护的老服务更是风险很大。
- 2.资方风控特征直接影响用户是否授信和借款通过，必须保证迁移重构前后新老链路的结果一致。但是新老链路请求入参会不同会影响结果，老链路结果中还参杂企业特征和用户信息，这些在结果比对时要剔除。

解决方案：

- 1.中台服务不应该感知各资方差异性的特征配置，资方风控特征最终要传输给资方，所以各种配置和调用逻辑统一收敛后置到资方业务处理中心，解决了服务职责不清晰没有统一收口，每次授信、支用多个团队都要感知特征配置变更的问题。
- 2.将老风控团队维护的资方特征逻辑重构到资方业务处理中心，将配置平台重写到信贷工作台，通过同步 Apollo 配置优化请求频繁读配置库的问题。
- 3.上线方案通过新老链路特征输出结果的双向 diff 通过覆盖老链路的值，确保新老切换不影响业务。

结果收益：

- 1."零问题"的完成了新老特征平台的迁移和重构，新接入了监控报警替代裸奔的老服务。
- 2.彻底完成资方外送特征的收敛和整合，由授信和交易中心后置到资方业务处理中心去统一处理，解决了多个团队都要感知特征变更和容易错配、漏配等问题。

项目三：滴滴信贷资金方合规项目-用户信息断直连

背景：监管机构要求平台机构在与银行金融机构业务合作中，不能将用户信息直接向金融机构提供，须在三个月内实现个人信息与金融机构的全面 "断直连"。

挑战:

- 1.业务上时间紧，涉及的资金方多（12家）。合规项目倒排期，完不成资金方面临下线风险。
- 2.技术上：
 - a.同时沟通多家征信机构，筛选和技术方案。
 - b.核心流程引入征信机构，如何保证稳定性，三方通信的安全性问题。
 - c.征信机构无法持有滴滴和资方的加密公私钥，还要能获取到滴滴和资方明文的需求报文以做信息监管。

解决方案:

- 1.设计一套标准配置的断直连模式，制定断直连接入 SOP，统一对产研同学进行技术培训，全部资方提前排期统一规划，全组同学一起上每人分配一些资方联调大大提高了效率，每天项目站会把控项目进度、沟通和解决问题。
- 2.技术上：事前：采用低侵入性的技术方案，朴道同步只做请求转发不操作报文，最大限度的保证数据的原封性。进行压测确保朴道能达到承诺的稳定提供 200QPS 服务。

事中：上线过程中灰度放量降低风险，同时为断直连做单独的监控报警大盘，有问题第一时间发现直接切回直连，保证核心流程的稳定性。

事后：灰度期间，每天早晨进行数据及大盘巡检累计发现朴道和资方系统和网络问题 5 个全部推动解决，整个项目上线开量平稳未出现任何问题。

结果收益:

- 1.完成了助贷模式主要 12 家资金方的"断直连"上线，多个资金方反馈滴滴的"断直连"技术实现对比其他家都要简单，方案做到了资方基本无感知、无侵入性、开发量小，在同类别公司中领先，得到监管部门表扬。
- 2.借力"断直连"完成老资方升级迁移的年度 DDO 并且提效 38%。
- 3.断直连独立的监控报警，支持朴道服务异常时直接切回直连，得到业务及外部资金方的肯定。

项目四：滴滴信贷文件中转中心的搭建

背景：2021 年滴滴信贷文件存储服务 SFTP 两次出现异常，授信和支用接口中耦合 SFTP 上传，链接超时不中断，导致调用 SFTP 的业务处理中心服务 hold，无法承接任何请求业务不可用超 2 小时，导致业务受到很大影响。

挑战：1.SFTP 上传在授信和支用业务中都有，所以散落在各各中心，每个资方历史情况也不同，迫切需要收敛统一管理。

2.原有的文件上传耦合在授信支用同步接口中，链接超时不中断导致业务服务 hold，超时重试失败翻倍放大。迫切需要切断耦合单独处理，提升系统健壮性同时缩短核心接口耗时。

解决方案:

- 1.文件中转中心收敛所有滴滴信贷关于 SFTP 的上传业务，采用三件套接口（收单，查询，回调）对信贷内部提供中台能力，同时更好的统一管理和监控。
- 2.通过 SFTP 配置模块完成对全部资方文件上传的配置收敛，解决散落在授信，交易，合同中心的问题
- 2.通过引入 MQ 将文件上传异步化，通过线程池主线程控制子线程超时时间来解决 SFTP 出现链接超时不中断的问题。
- 3.使用 Job 任务扫表重试失败的上传保证收单文件上传成功。

结果收益:

- 1.收敛了散落在授信、交易、合同等各中心的 SFTP 上传，建立了文件中转中心统一配置、管理、监控。
- 2.解决了授信，支用核心流程中耦合文件上传的问题，使流程和架构更加合理。系统上线 2 年服务稳定未出现 SFTP 再影响业务服务的问题。
- 3.配置更加聚合和收敛，原来四个团队要配置 SFTP 缩减为一个，解决之前上游技术同学多次漏配和错配的问题。

项目五：短信公共服务（北京多来点信息技术有限公司）

项目描述：为哗啦啦服务的商户和自身所有的短信发送提供服务,支持通知短信,营销短信,国际短信以及 APP 一键登录等短信功能,短信模板和短信签名商户自主申请自动生效，短信异常企业微信实时报警,短信通道和流量灵活分配等功能，日均发送短信近 100 万条,年营收 1 千万元,具有支持多业态，触达率高等优点,获得商户好评。

责任描述：1.负责通知短信,营销短信,国际短信及 APP 一键登录等短信所有核心模块的研发及重构工作。
2.负责每日短信数据报表邮件和每月通道对账报表邮件,短信发送异常企业微信实时报警的 Python 脚本编写等。
3.负责短信公共服务对接各业务线，对接新短信通道，Wiki 文档编写，日常异常订单的处理等。

项目六：权益账户服务

项目描述：为短信,聚合配送等多个业务线提供账户服务，支持充值(个人和企业)、消费(普通账户，信用账户，结算账户)、提现(个人)，转账(企业)、充值开票、冻结账户(提现场景用)、信用账户(透支额度)、结算账户；账单异步生成，金额密文防止直接修改金额，账户余额不足短信提醒等功能。

责任描述：1.负责哗啦啦权益账户服务充值、消费、提现，转账、充值开票等账户功能的研发及重构工作。
2.负责权益账户对接各业务线及 Wiki 文档编写，日常异常订单的处理，每日和每月账户数据报表 Python 邮件的编写等。

项目七：大额贷 APP（北京闪银奇异科技有限公司）

项目描述：大额贷 APP 是一款大额现金贷产品，对接用户和资金方提供金融服务，用户完成实名认证、授信申请、风控审核、放款，还款等环节，为借款人提供精准的信息与技术服务。

责任描述：

- 1.参与大额贷实名认证、授信申请、支用审核的研发和日常维护工作。
- 2.负责大额贷人审平台的开发和维护工作，对接各数据源（征信、社保公积金、购物信息等）帮助人审专员完成高风险用户的借款审核。

自我评价

- 1.沟通能力、项目管理能力强，擅长 RDO 跨多团队(内外部 9 个团队)的紧急项目。
注重团队协作精神，有带人完成中大型项目经验。
- 2.自学能力强，具有严谨的逻辑思维能力。
- 3.工作中韧性强，能承受一定的压力。