



第九届中国数据库技术大会
DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2018

大数据在58速运中的应用与实践

胡显波-58速运

DTCC
2018

2018.05.10 – 12 北京国际会议中心

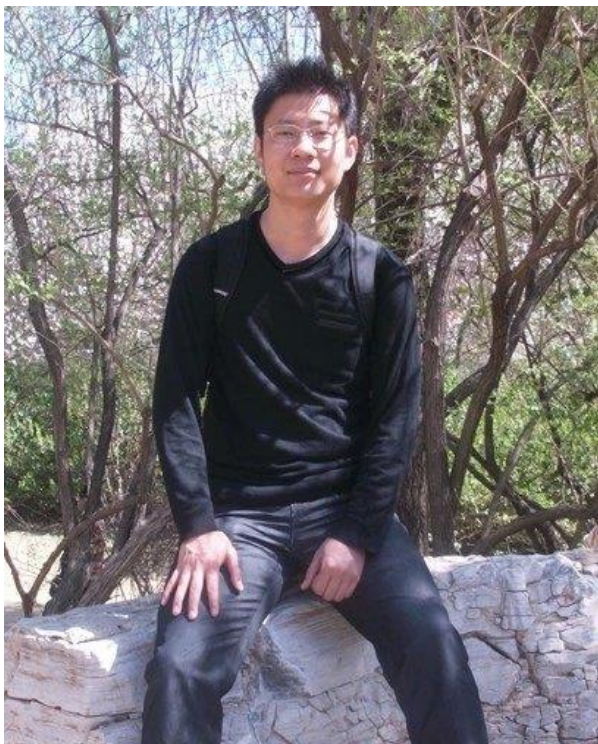


IT168.com

ChinaUnix

ITPUB

个人简介



胡显波 58速运 后端架构负责人

9年的架构和团队管理经验，涉及CRM、互联网、同城物流等领域。

2014年初至今一直任职58到家，期间负责过58家政、58速运等业务。

在这4年当中见证了58到家一步步成长成为行业巨头，也见证了技术部从30人至800+人，从跟不上业务发展到驱动业务发展的过程。

目录

- 一、业务与系统架构介绍
- 二、大数据应用场景
- 三、总结



第九届中国数据库技术大会
DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2018

一、业务与系统架构介绍

DTCC
2018

2018.05.10 - 12 北京国际会议中心



IT168.com

ChinaUnix

ITPUB

认识58速运



搬家
货运

DTCC
2018

数领先机 智赢未来 (9)

IT168.com

ChinaUnix

ITPUB

58速运发展史

覆盖中国及东南亚地区的同城货运平台

100个驻点城市，100万注册司机，累计服务货运用户过亿次

2014年

货的搬家服务上线

2015年

企业服务上线

2016年

平台日订单突破20万

2017年

58速运
GOGOVAN

DTCC
2018

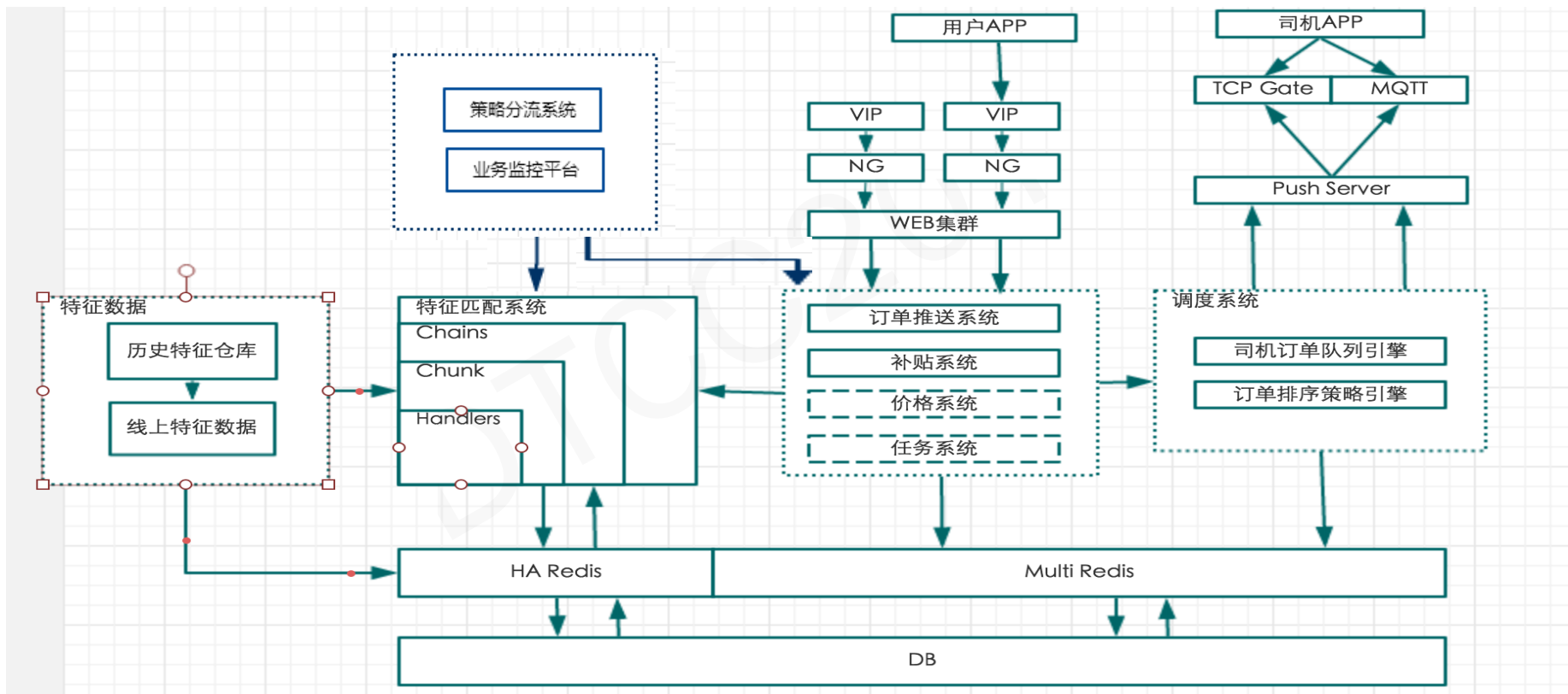
数领先机 智赢未来 (9)

IT168.com

ChinaUnix

ITPUB

系统架构





第九届中国数据库技术大会
DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2018

二、大数据应用场景

DTCC
2018

2018.05.10 - 12 北京国际会议中心

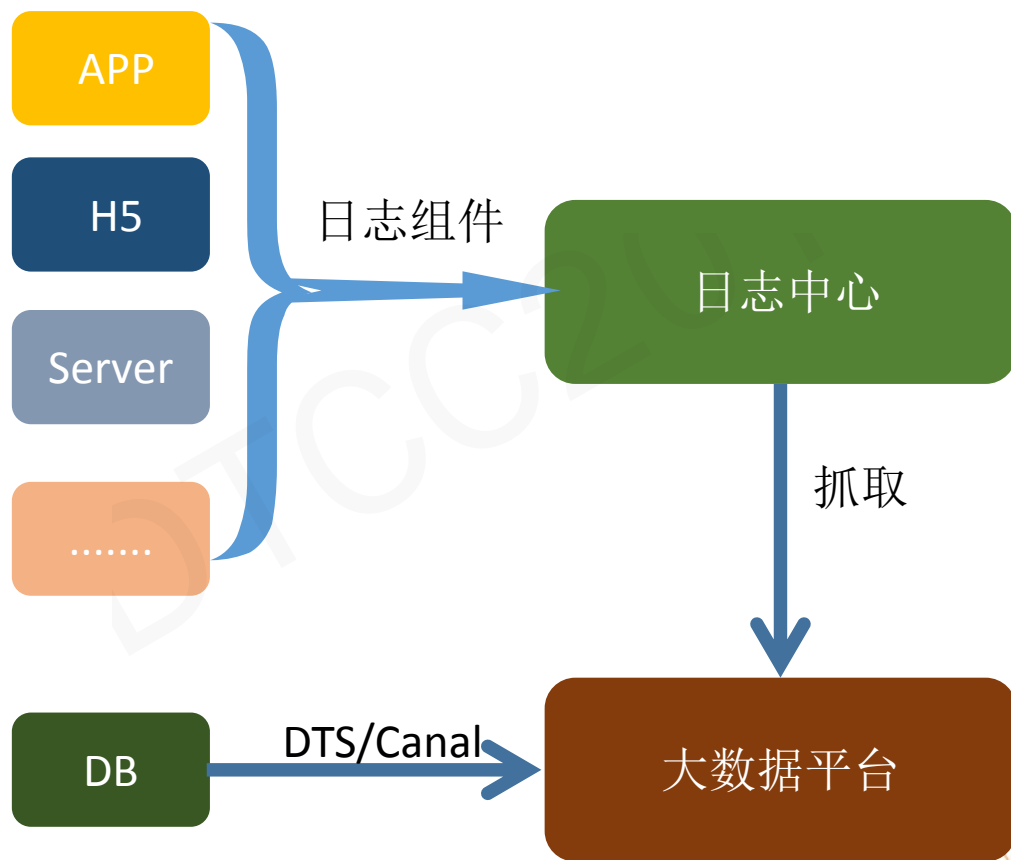


IT168.com

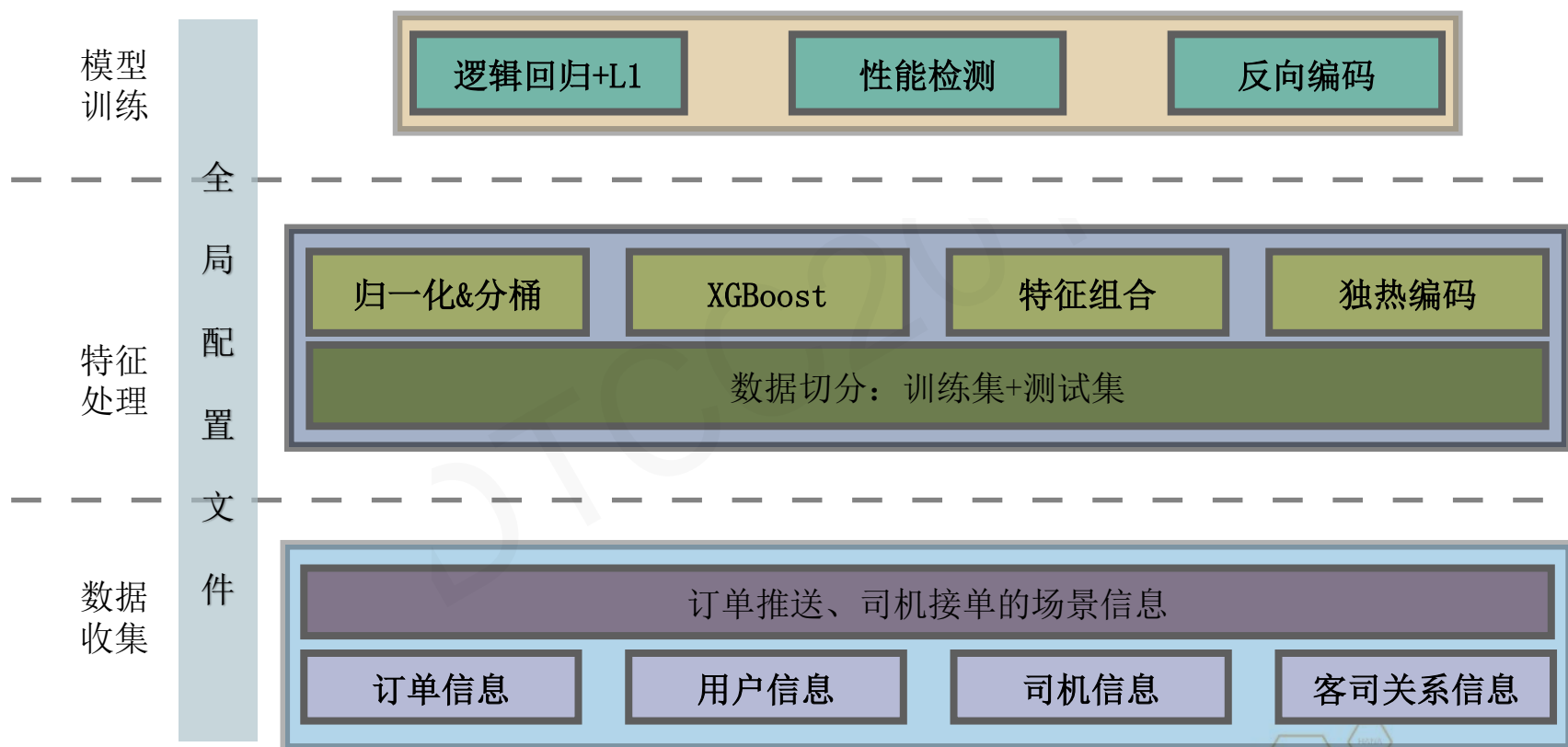
ChinaUnix

ITPUB

数据收集



模型训练



计价场景

平台给用户优惠A元；给司机补贴B元，定价C元，抽佣D元

平台视角：

X和Y之间的差值需要平台来搞定：
 $A \geq C - X$ ； $B \geq Y - (C - D)$ ；
求A、B的最小值，以及对应的C值？

订单价格X元

用户视角：

我愿意付出X元来
满足我这个需求

最低收益Y元

司机视角：

这个订单至少Y元
我才愿意接

计价场景

平台给用户优惠A元；给司机补贴B元，定价C元，抽佣D元

最多付出X元

保证抢单率的情况下，尽量降低补贴；
在给定的补贴总额下，尽量提高抢单率

保证活跃度的情况下，尽量降低优惠；
在给定的优惠总额下，尽量提高活跃度

最低收益Y元

用户视角：

我最多愿意付出X元来
满足我这个需求

司机视角：

这个订单至少让我
得到Y元我才愿意接

补贴模型

拒单+补贴=抢单

接单的司机少

接单的司机多

保证抢单率：
每个订单至少有两个司机接单

降低补贴：
司机投票+动态搜索

司机投票验证好坏单

回归模型计算补贴值

动态搜索微调补贴值

优惠模型

沉默+优惠=活跃

流失

持续下单

保证活跃度:

前期: 保证7天内下一单

后期: 用户处于留存期

预测用户是否留存

计算用户的留存价值

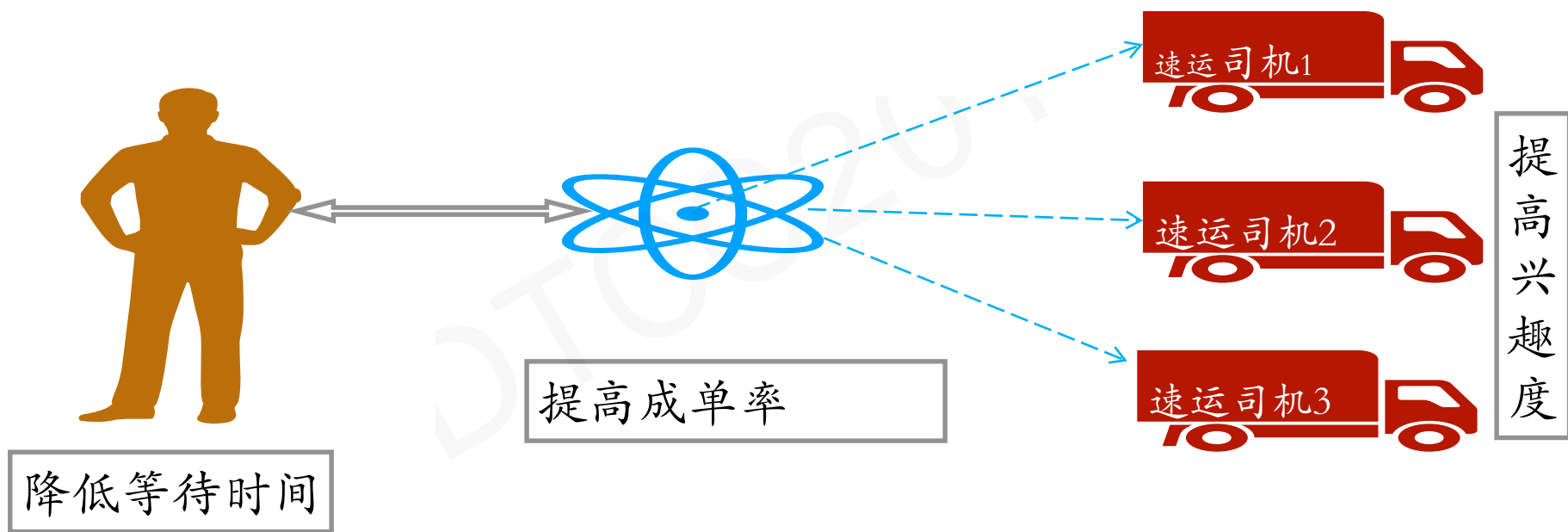
降低优惠:

留存模型+用户价值

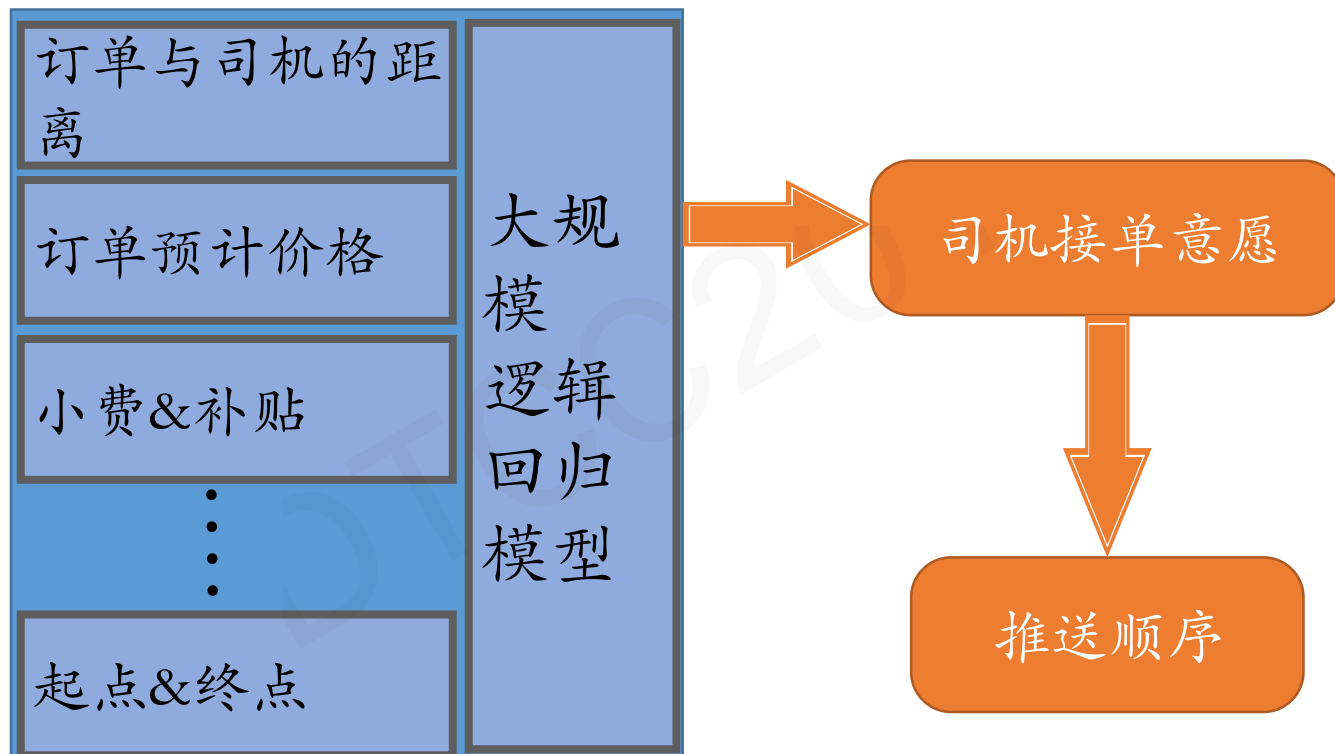
基于预算确定优惠

推单场景

将订单推送给愿意接单司机，可以：

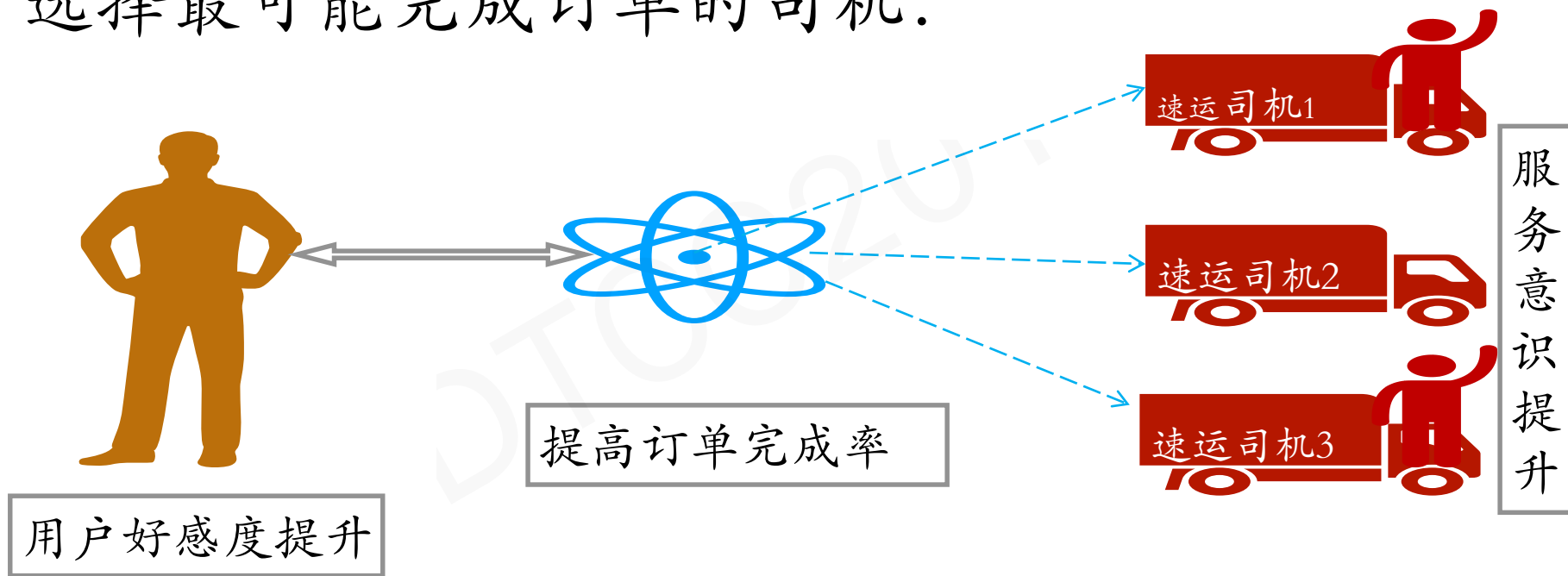


接单意愿

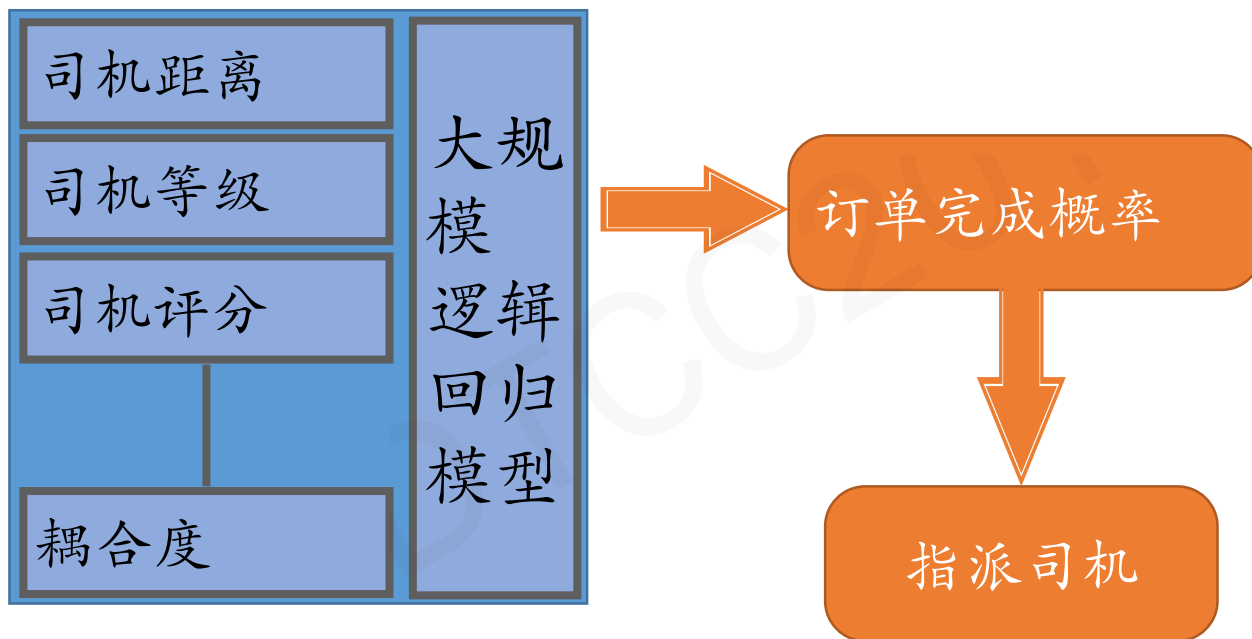


中单场景

选择最可能完成订单的司机：



服务模型



流失矩阵

- ◆ **留存期：** 有下单行为，且最后一单距当前时长 $< 1.5 * \text{用户单均周期}$ ；
- ◆ **沉睡期：** 有一段的时间没有下单的用户 时长 $> * \text{avg(周期)}$ ；
- ◆ **流失期：** 超过 $2 * \text{avg(周期)}$ 没有下单记录的用户；

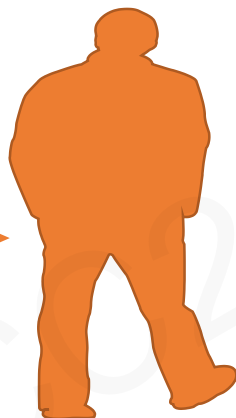
回捞模型

优惠券

线上活动

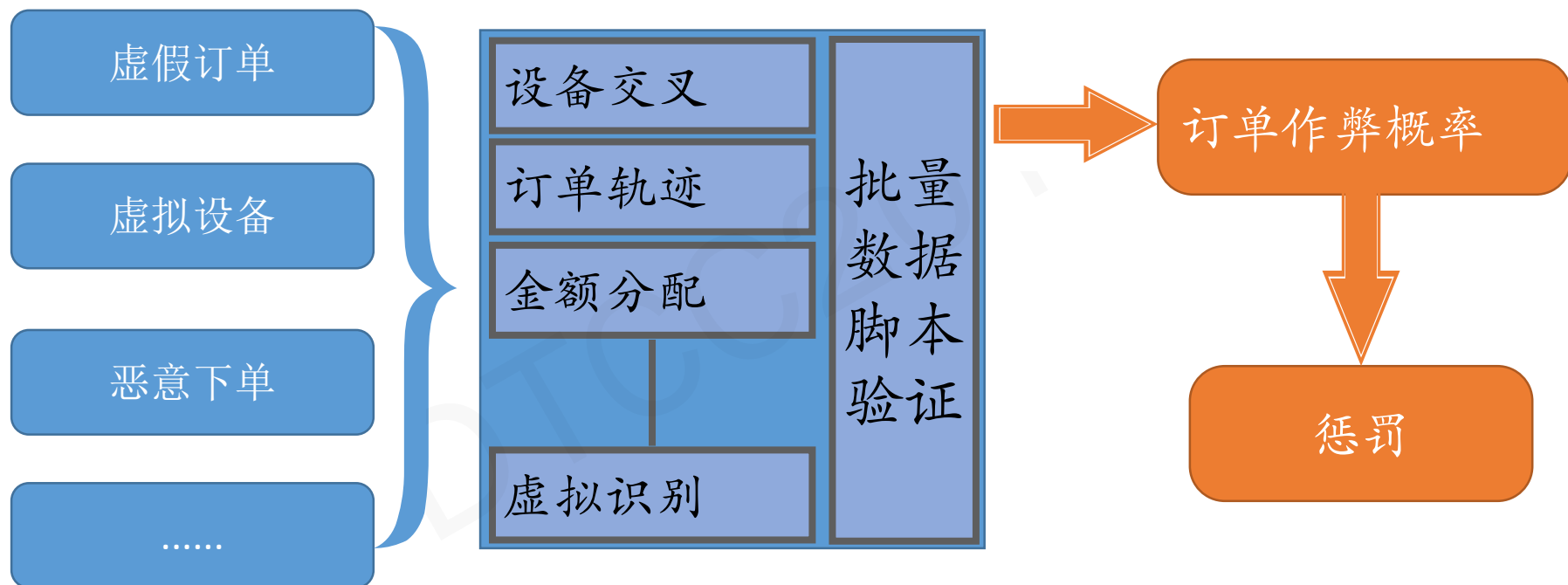
广告

.....

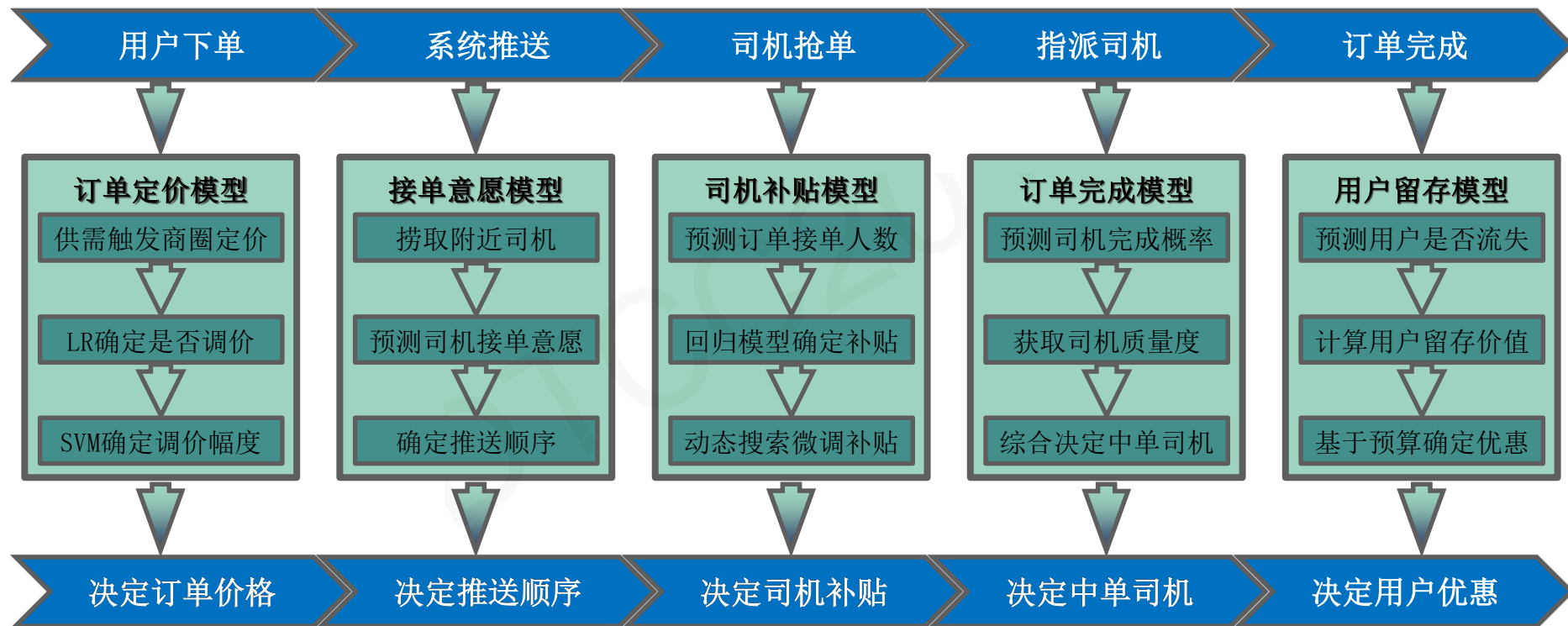


- ◆ 成功率
- ◆ 成本
- ◆ 留存效果

反作弊



整体应用



业务监控

订单波动

平均司机数量

推单波动

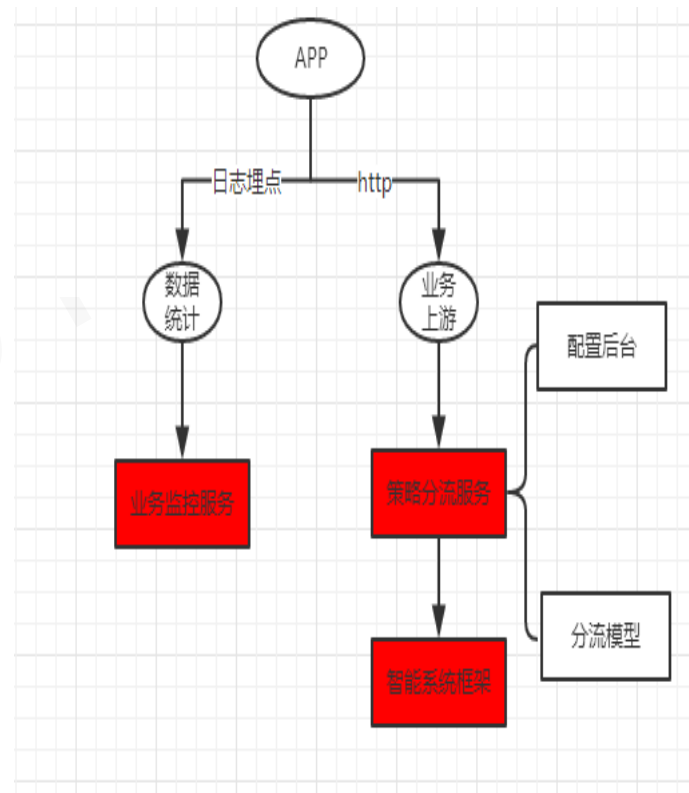
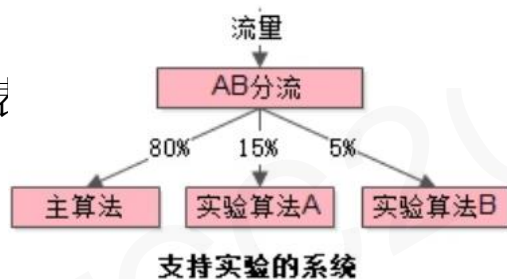
优惠波动

优惠单数

补贴单数

分流监控

- 手机号&设备码&用户属性
&.....
- random、取模、与非正则表达式、集合
- 配置热加载
- 实时日志上报
- 业务监控预警（转化率）



总结

一切脱离业务的大数据应用都是耍流氓！！！！

THANKS





讲师申请

联系电话（微信号）：18612470168

关注“ITPUB”更多
技术干货等你来拿~

与百度外卖、京东、魅族等先后合作系列分享活动



让学习更简单

微学堂是以ChinaUnix、ITPUB所组建的微信群为载体，定期邀请嘉宾对热点话题、技术难题、新产品发布等进行移动端的在线直播活动。

截至目前，累计举办活动期数60+，参与人次40000+。

ITPUB学院

ITPUB学院是盛拓传媒IT168企业事业部（ITPUB）旗下
企业级在线学习咨询平台
历经18年技术社区平台发展
汇聚5000万技术用户
紧随企业一线IT技术需求
打造全方式技术培训与技术咨询服务
提供包括企业应用方案培训咨询（包括企业内训）
个人实战技能培训（包括认证培训）
在内的全方位IT技术培训咨询服务

ITPUB学院讲师均来自于企业
一些工程师、架构师、技术经理和CTO
大会演讲专家1800+
社区版主和博客专家500+

培训特色

无限次免费播放
随时随地在线观看
碎片化时间集中学习
聚焦知识点详细解读
讲师在线答疑
强大的技术人脉圈

八大课程体系

基础架构设计与建设
大数据平台
应用架构设计与开发
系统运维与数据库
传统企业数字化转型
人工智能
区块链
移动开发与SEO



联系我们

联系人：黄老师
电话：010-59127187
邮箱：edu@itpub.net
网址：edu.itpub.net
培训微信号：18500940168