

第九届中国系统架构师大会 SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2017





1. 滴滴简介

- 2. 智能交互@滴滴
- 3. 系统架构







服务

滴滴出行通过一站式的移动应用平台提供多元化的出行服务:























专车

快车

顺风车

出租车

企业级

公交

小巴

代驾

租车

共享单车

技术优势

每日新增轨迹数据: 70TB+

每日处理数据: 4500TB+

每日路径规划请求:200亿+次

日均定位数据: 150亿次

我们的成长

+4.4(7

注册乘客

>1750万

司机获得工作机会

>2500万

日完成订单





对于出行平台,哪些是最重要的?









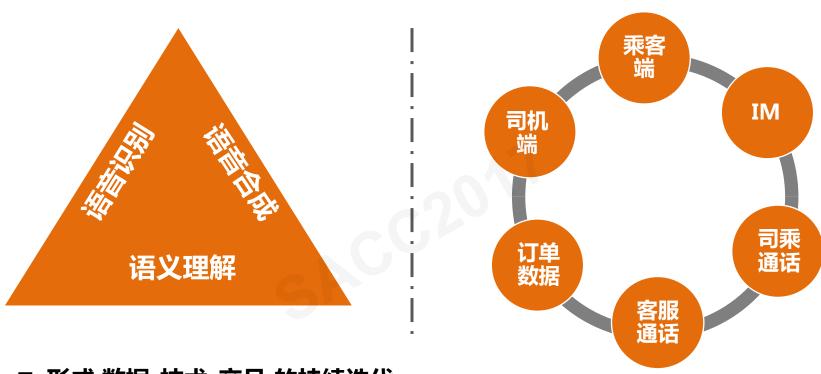
- 1. 滴滴简介
- 2. 智能交互@滴滴
- 3. 系统架构







• 团队目标:智能交互,让出行更安全、司乘体验更好、运营更高效



- 形成 数据-技术-产品 的持续迭代
- 以SDK、线上服务等形式,对接业务线
- 与业务深度合作,共同探索核心技术的应用模式



安全第一: 语音播报

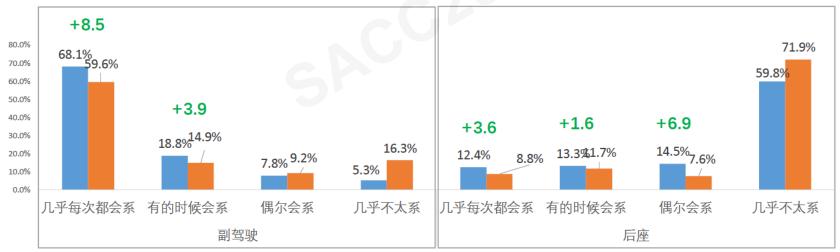
服务数百万司机

每日合成数亿次



明星音暖心提醒系安全带





注:汽车事故调查表明,在发生正面撞车时,如果系了安全带,可使死亡率减少57%,侧面撞车时可减少44%,翻车时可减少80%







安全第一: 语音操控



小滴小滴, 开启导航



小滴小滴,给乘客打电话



小滴小滴,给乘客发消息





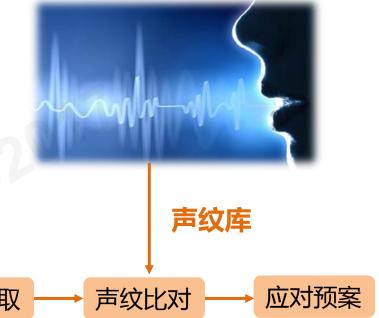




安全第一:声纹认证

• 无需主动发起声纹认证

• 及时发现司机风险,尽早介入



通话语音 → 司机语音 → 特征抽取 → 声纹比对 → 应对预案





体验第二:语音叫车

- 超大规模语料训练
- 分地域语言模型
- 支持用户请求的自然表述

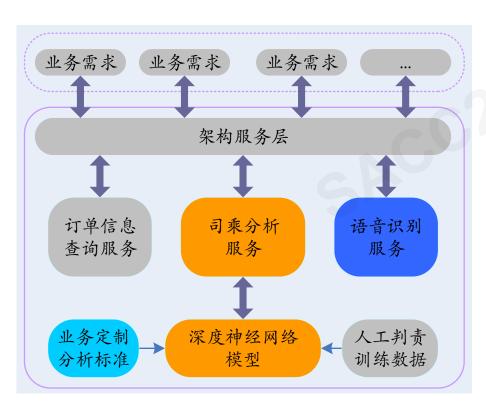


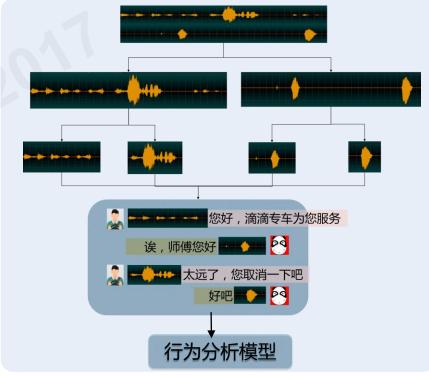




体验第二:责任判定

- 1. 基于神经网络的高精度电话语音识别技术
- 2. 基于深度学习的自然语言处理技术
- 3. 融合电话数据处理和IM数据处理的多模态框架









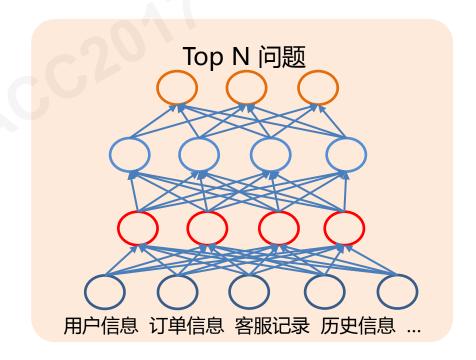


效率第三:客服效率



猜你想问:智能预测司机、乘客想问的问题

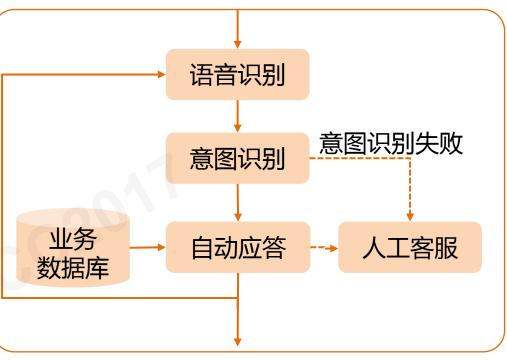
- 快速解决问题
- 解放大量客服人力





效率第三:客服效率





- 语音识别的字准确率超过95%
- 每日转换海量用户的语音数据,用于释放客服的压力。







- 1. 滴滴简介
- 2. 智能交互@滴滴
- 3. 系统架构







系统架构

