摘要:

2017年7月，我参与某互联公司自主研发全国运营的网约车出行平台。该平台主要是为了解决客户在线预约网约车。包含用户叫车、自动派单、司机接单、行程结算、车辆管理等功能模块。我在该项目中担任系统架构师设计师一职，主要负责整个系统的架构设计。本文以该项目为例，主要论述软件系统机构风格在该项目的具体应用。通过使用虚拟机风格解决了营销系统中红包发放的问题达到可以设置多种规则的红包目的；通过使用使用独立构件风格解决了服务间进程通讯问题达到服务间能够通过标准协议进行正常通讯目的；通过使用调用/返回风格解决了面向对象的开发调用层次混乱的问题达到分解层次结构清晰目的。事实证明，使用这些技术手段使得项目整体能够克服项目中遇到的各种问题。最终项目得以顺利完成，取得预期目标，获得用户好评。

正文:

2017年7月，我参与某互联公司自主研发全国运营的网约车出行平台。我公司致力于网络出行市场服务是首批获得当地“网约车出行牌照”, 并且先后获得四川、河南、海南、山东等各地的合法运营牌照背景下。以构建一个合法、合规安全的网约车出行环境为使命。以解决用户打车难、提升用户的出行幸福感，拉动了产业链的发展，构建了一个完整的出行生态链的为目标，构建一个全国性的网约车出行平台。 网约车出行平台包括乘客端、司机端、后台管理系统三部分组成。乘客端供乘客查询车辆、发布订单、支付车费、评论司机；司机端供司机车辆信息认证、出车接单、乘客接送、车费提现等；管理系统主要是提供系统报表查询、规则配置、乘客管理、司机管理、分公司管理、账务管理等。本平台提供了专车、快车、出租车业务，乘客可以通过自身的需求来选择不同类型业务出行，司机需要上传自身拥有的运营车辆等证照信息到平台审核，只有当平台审核通过后才能正常的再平台上合法运营。我在该项目中担任系统架构师设计师一职，主要负责整个系统的架构设计。

出行平台定位是一个全国性的互联网出行平台，在系统的设计过程中我们分析了常用的几种系统架构风格：1、虚拟机风格它可以实现规则的自定义规则，然后将自定义规则放入规则引擎中来完成特定的任务。我们一般用于规则系统中来完成历史数据的分析、决策分析等；2、独立构件可以实现进程通讯或者远程调用。3、调用/返回风格；4、仓库风格主要是用于DBMS数据库系统中、黑板系统中实现语音识别、以及编译器的超文本系统中。4、闭环控制风格适用于嵌入式操作系统中，可以实现过程控制住如：空调温度自动调节会根据设定温度来调节室内温度具备完善的反馈机制。下面就具体论述其实施过程我们使用到了：虚拟机风格、独立构件风格、调用/返回风格这三种架构风格。

1、虚拟机风格实现营销规则定义。

在系统中我们通过（省略400字）。

2、独立构件风格实现系统间的消息通讯。

在系统中我们通过（省略400字）。

3、调用/返回风格

在系统中我们通过（省略400字）。

经过全体成员的不懈努力。在2018年2月，先后在四川、重庆、河南、贵州、海南等城市全国开展内测。2018年6月，全国正式发布运营。上线1年多程序一直稳定可靠运行。无较大线上生产事故、系统平稳运行。（省略150字）。上线以来得到了多个地区交通部门的点名表扬和和上万用户的好评。也为我们后续的开发、迭代、运维奠定了一个良好的基础。

项目上线至今运行1年多进入产品优化迭代阶段一直运行稳定运行，无较大生产事故。（遇到问题50字）。经过分析，（总概总结150字）。