

# 工程量产服务

## SOA架构设计服务

# 基于SOA的架构开发及建模

随着汽车智能化、网联化的发展,整车电子电气从传统分布式向功能域集中式转变,并进一步演变为中央计算平台+区域控制器的新一代架构。怵星科技提供的基于SOA(Service Oriented Architecture)的架构开发服务,结合PREEvision工具,能够保证整车开发流程、设计数据、文件交互等方面的一致性,帮助整车厂实现功能快速迭代,减少研发和时间成本,完成软件定义汽车的变革。

### 服务内容

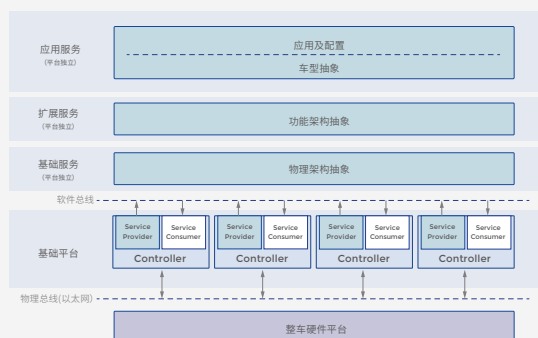
- 功能定义:特性清单定义,使用场景设计(智能驾舱、智能网联、自动驾驶新特性),需求定义等
- 功能设计:功能逻辑设计,状态机设计,时序图设计,活动图设计等
- 服务设计:分层服务定义,服务接口设计,服务编排设计,服务部署设计,基于服务的通信设计,服务规范开发等
- 功能安全相关设计:功能/系统概念阶段设计(满足ISO26262国际标准的安全相关设计)
- SOA架构模型开发:需求模型,功能架构模型,服务层模型,软件架构模型,通信模型的开发

### 优势特点

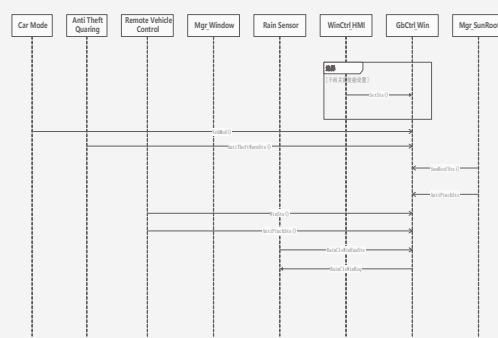
- 大量经验丰富的架构专家,规模化团队,服务专业,响应快速
- 拥有多年实战量产项目经验,为国内多家头部整车厂提供过完整的SOA架构开发咨询服务
- 完善的工具链支持,可提供从SOA架构开发到工程落地的全套服务
- 具备量产SOA架构设计、SOA通信设计&模型开发、协议栈实现、SOA测试的全方位能力,形成开发测试闭环

## 应用场景

本方案适用于整车厂和供应商的新车型架构开发、系统设计等场景,为客户提供全新、高效地SOA架构开发设计服务。在软件定义汽车的大背景下,满足客户车型快速迭代,提升用户体验的核心需求;同时帮助客户快速建立SOA设计能力,积累新架构平台技术,加速新架构下车型的量产落地。



典型SOA服务分层



SOA服务调用示例