技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **需求编号：5**  |
| **需求名称：通过手机APP、智能设备为车主提供完美的出行和生活服务** |
| **行业领域：软件和信息服务** |
| **需求信息** |
| 技术需求情况说明 | 技术需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）■产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 技术需求简述 | 借用互联网资源，通过手机APP、智能车机和其它智能设备，BAIC为车主提供一套完美的出行和生活服务。手机APP应用于绅宝旗下车型，支持个性化服务。手机APP开发以用户（即车主）体验为中心，和以安全可靠为前提，围绕着用户提供高附加值的服务，最大程度提升用户的驾乘体验，激活用户的使用频率，增加用户的使用粘性。手机APP具备高度的灵活性与功能拓展性，支持引用第三方应用和服务，为车主提供生态式出行和生活服务。后台管理系统可以从手机APP端获取用户数据，如：注册信息、功能使用情况等，用以分析用户的偏好，不断进行产品升级，提升用户体验。 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）* 确定产品的设计目标，明确企业通过产品可以获得什么，以及用户通过产品可以在哪方面得到收益。
* 详细定义产品功能需求，综合考虑功能的价值、开发成本以及其它因素，对所有功能需求进行优先级排列。
* 定义交互设计原则，并明确信息架构。
* 完成界面设计，确定页面的布局规范和各类控件。
* 进行用户感官设计，以用户为中心研究并确定产品的色彩、声音等各要素的实现方式。
* 客户端：Android、iOS、华为手表、苹果手表、web（管理后台客户端）
* 微服务架构：采用微服务架构对平台本身进行架构设计，以最大限度地提高平台的灵活性、可重用性和可扩展性。
* 项目中引入的第三方开源软件及框架，需要满足业务的需求。
* 单元测试：以TDD的方式开展单元测试代码的编写，对类和方法进行单独的数据模拟和测试。
* 持续集成：利用开源持续集成工具，如：Jenkins，对一个或者多个系统进行自动化的编译、打包、部署、集成、测试、发布等工作。
* 端到端功能性测试：使用selenium 等自动化测试工具，以BDD的方式对用户的点击行为进行模拟，展开端到端的测试。
* 压力测试：使用自动化的压力测试工具，如:Locust, 模拟大规模的用户访问，产生测试报告。
 |
| 现有基础情况 | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 已经完成基础功能开发，实现车辆-手机远程连接，通过手机APP远程查询车辆状态信息，并自动接收和提醒车主车辆故障信息。 目前已经投入约20人参与该项工作，需资金300万。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）

| **角色** | **职责** | **工作经验要求** |
| --- | --- | --- |
| 项目经理 | 1.监督、执行项目管理相关活动，协调和解决跨项目管理相关问题，保证项目成功交付；2.负责跟踪项目进度及评审等相关合理会议，有效控制风险；3.与BAIC项目团队进行接洽，探讨并确定项目需求、进度、范围等相关事宜。 | 8年以上 |
| 需求分析师 | 1.负责BAIC及用户的需求分析；2.负责与BAIC沟通并共同确认项目的范围及优先级；3.负责将开发需求合理有效的传递给开发团队，并与开发测试团队一起保证最终产品的范围和质量； | 5年以上 |
| 用户体验设计师 | 1.设计产品的整体体验、流程、交互设计；2.组织用户研究、可用性评估、测试、竞品分析等相关工作的开展；3.交付高质量设计解决方案，产出包括但不限于用户体验地图、线框图、可交互产品原型、高保真设计稿。 | 5年以上 |
| 技术架构工程师 | 1.完成系统应用架构和技术架构设计；2.深入理解业务需求，完成软件架构设计、编码；3.参与方案讨论、技术调研，解决开发中的技术难题；4.分析和提高系统性能。 | 8年以上 |
| 研发工程师 | 1.参与并完成各功能模块的编码开发任务；2.编写自动化测试用例；3.编写相关技术文档。 | 5年以上 |
| 测试工程师 | 1.负责产品的测试工作，包含产品功能测试、性能测试、压力测试等；2.负责设计测试方案与测试用例，组织执行产品测试，把控整体产品质量；3.通过技术手段实现产品质量保障，包括但不限于测试流程优化、自动化测试等工作。 | 3年以上 |

 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 ■联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 ■知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |
| **管理信息** |
| 同意公开需求信息 |  ■是 □否 □部分公开(说明）  |
| 同意接受专家服务 |  ■是  □否 |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 |  ■是 □否 |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 |  ■是，金额 30 万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） □否 法人代表： 年 月 日 |