**项目计划书（研发）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： | | | | 交通视频分析系统 | | | | | |
| 承担项目部门 | | | | 问题求解实战XM-01组 | | 项目负责人 | | 许涛 | |
| 任务完成期限 | | | | 2个月 | | 任务总工作量： | | 至少完成十八个模块 | |
| 立项依据（包括国内外状况、市场、效益预测）：  随着经济的发展和人民生活水平的提高，汽车保有量不断增加，我国城市交通问题日益严峻，交通堵塞，交通事故频繁发生。如何通过智能交通系统建设来缓解日益严重的交通问题已成为交通领域的研究热点。对道路交通信息进行实时检测，根据交通流的变化，迅速做出交通诱导控制，可以有效减轻道路拥挤程度，减小车辆行车延误，降低交通事故发生率，保障行车安全，并减少车辆对环境的污染。因此,道路交通信息的实时采集与处理方法的研究无论对城市交通控制、交通管理、交通规划、路网建设，还是对未来智能交通运输系统功能的实现都具有重要的理论意义和实用价值。 | | | | | | | | | |
| 项目主要内容：  设备管理  违章信息管理  天气信息展示管理  其它附属信息展示管理  车辆识别、违章检测  数据库设计、访问  平台发布及框架  微信小程序  微博热搜 | | | | | | | | | |
| 方案要点：  车辆定位、数据库的设计、OpenCV技术的运用 | | | | | | | | | |
| 技术关键：  车辆行驶信息的获取、网站页面制作、微信小程序的开发 | | | | | | | | | |
| 项目产出：  一个基于OpenCV的交通视频识别管理 | | | | | | | | | |
| 预期成果和无形资产：无  向用户移交的产品：  1网站链接和微信小程序链接  2用户手册  3操作手册  不必向用户移交的产品：  1.系统需求说明  2.系统设计说明  3.程序设计说明  4.测试设计说明  5.综合测试报告  6.开发进度月报  7.项目开发总结 | | | | | | | | | |
| 开发概要及阶段划分：  1.研究同类产品  2.开发出产品原型  3.进一步增加并完善新功能  4.微信小程序端开发  5.项目测试  6.项目上线 | | | | | | | | | |
| 开发日程 | | | | | | | | | |
| 序号 | 起止时间 | | | | | 工作和要求 | | | |
| 1 | 4月20日—4月22日 | | | | | 学习市场信息相关知识，了解项目背景 | | | |
| 2 | 4月22日—4月29日 | | | | | 进行需求分析。初步进行软件概要设计 | | | |
| 3 | 4月30日—5月2日 | | | | | 设计软件结构图，进行功能模块的定位 | | | |
| 4 | 5月3日—5月13日 | | | | | 数据库设计，实施部分模块编码 | | | |
| 5 | 5月13日—5月16日 | | | | | 继续模块编码，完成模块编码阶段 | | | |
| 6 | 5月16日—5月18日 | | | | | 落实模块编码，设计编码的测试方案，准备测试 | | | |
| 7 | 5月18日—5月20日 | | | | | 正式进行各个模块测试，检测模块是否完善 | | | |
| 8 | 5月20日—5月25日 | | | | | 对各模块进行整合，使系统基本成型 | | | |
| 9 | 5月26日—6月1日 | | | | | 测试系统的功能，使其完善，实现其功能 | | | |
| 10 | 6月2日—6月15日 | | | | | 完善整个系统，系统发布 | | | |
| 需由其它部门协助完成的子项目 | | | | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | |
| 所需部门 | | 起止时间 | | | | 工作和要求 | | | |
|  | |  | | | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | |
| 各阶段评审、验收计划 | | | | | | | | | |
| 阶段 | 评审/验收时间 | | | | 评审/验收内容 | | 评审/验收标准 | | |
|  |  | | | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | |  | | |
|  |  | | | |  | |  | | |
| 人员安排 | | | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | | 承担任务 | | | | | 工作量 | 完成时间 |
| 1 | 许涛 | | 统一项目进度；最终项目整合；单张照片车牌识别模块；车牌识别模块；违法数据监控页面；用户管理；微信小程序个人信息，天气 | | | | | 适度 |  |
| 2 | 王泳淇 | | 车辆检测数据页面；压双黄线检测；车流量监控页面；项目所有的前后端页面的交互；前端调用python代码，提取python处理的数据 | | | | | 适度 |  |
| 3 | 冉冉 | | 微信小程序车流量数据监控，违法数据检测，车流量检测，用户管理，待办事项管理；微信小程序用户登陆，用户注册；车流量统计；日报表，周报表，月报表，年报表；微博热搜页面 | | | | | 适度 |  |
| 4 | 马鹏飞 | | 待办事项页面；投诉建议页面；逆行检测；单张照片车牌识别页面；项目文档攥写；路段管理页面 | | | | | 适度 |  |
| 5 | 孙谦昊 | | 用户登录页面；天气预报页面；闯红灯检测；数据库维护；驾驶舱页面 | | | | | 适度 |  |
|  |  | |  | | | | |  |  |
|  |  | |  | | | | |  |  |
|  |  | |  | | | | |  |  |
|  |  | |  | | | | |  |  |
| 资源和环境  要求 | | | 1.开发环境：pc + win10 + IDEA + Microsoft Office + Tomcat + MySQL  2.测试环境：Win10环境下浏览器  3.服务器环境：Windows操作系统；安装MySQL数据库、Tomcat以及JDK | | | | | | |
| 风险评估 | | | 1.技术上遇到困难，导致项目无法进行  应对方法：搜索书籍，寻求答案，必要时向老师求助  2.项目时间控制不合理，影响开发人员信心，拖延工期超预算增多，客户不满意  应对方法：加强项目管理，及时沟通和解决问题。  3.客户软硬件不能及时到位或者性能不满足要求  应对方法：及时沟通，增强技术服务 | | | | | | |
| 需要的技术  支持 | | | 1.开发部分：JavaWeb技术、数据库操作、测试技术、Python语言应用  2.配置部分：服务器的部署，引导客户安装核问题的解决方案  3.售后支持：服务器和系统的维护以及客户反馈信息 | | | | | | |
| 项目负责人签字 | | |  | | | | | | |