

基于云服务的车辆监控系统_个人工作与学习计划

2017年3月31日_工作与学习计划0

主要内容：完成项目报告

1、主题设计

基于云服务、物联网、车辆管理等背景，研究国内外相关软件、行业现状，通过物联网技术和云计算理念，整合物联网“物物相连，全面感知”的特征与云平台的“云计算，云存储”能力，实现车辆的远程监控管理功能。

2、项目设计

系统框架及功能模块：

- 1) 监控中心。实时监测车辆位置及运行状况。
- 2) 用户管理。用户实名认证存入云系统，便于管理。
- 3) 智能导航。监测路面情况、实现路线导航、检测交通探头、限速路段、事故多发区等。
- 4) 车辆管理。车辆信息登记，记录运行轨迹、运行速度、闯红灯等信息。
- 5) 信息服务。在线查询、人工服务等。
- 6) 安防报警。实时行车记录，为车辆及随车人员的危险处境自动报警处理。



3、项目实施

后端：根据此项目需要，包括大量实时数据高并发获取，需要服务器支持的最大并发数较高。后端实现技术不限，主要需要实现获取与上传数据接口，以及对应数据库操作。

数据库：数据库需配合后端搭建。数据库设计需简洁、合理，能保证在大量获取各项数据的情况下保持高效率。

前端：web端前端使用HTML/CSS/JS搭建，由于涉及项目较大，建议使用React/AngularJS等高性能前端框架。如有移动端原生app拓展想法，则主要需要实现Android与iOS平台app编写。地图可使用流行且接口详尽的api，如百度/腾讯/高德，的其中一种。这些api全部实现了多平台版本，只需选择其中一种进行开发即可。

2017年5月_工作与学习计划1

主要内容：实现项目框架搭建

确定需求、完善需求文档。与各技术组讨论确定功能，成果详见项目需求文档。

2017年6月_工作与学习计划2

主要内容：与产品组成员们一起完善详细方案，与对应技术组成员对接。

具体工作安排如下表：

产品组成员名单		个人任务	DDL
学号	姓名		
14331004	白吟霜	6次会议纪要 产品策划文档	6.30 22:00
14331251	汪凯威	产品需求文档_前端	6.29 22:00
14331215	牛晶晶	产品设计文档_UI整合	6.29 22:00
14331105	黄新伟	安卓设计	6.29 22:00
14331155	廖谊	测试文档	6.29 22:00
14331376	张宇龙	产品需求文档_安卓	6.29 20:00
14331364	张麟	数据库需求策划文档	6.28 23:59
14331332	杨杰	产品需求文档_小程序	6.29 22:00
14331124	赖君秋	开发计划	6.29 22:00
14331186	刘宇欣	测试文档	6.29 22:00
14331126	雷志杰	产品设计文档_数据库&架构	6.29 22:00