## 河 海 大 学本科毕业设计(论文)任务书(理 工 科 类)

I、毕业设计(论文)题目:

其干百度抽图和 Rmoh	后端云存储的租车平台的设计实现
76   D / 7 M K K M D I I I I I	

II、毕业设计(论文)工作内容(从综合运用知识、研究方案的设计、研究方法和手段的运用、应用文献资料、数据分析处理、图纸质量、技术或观点创新等方面详细说明):

## 1 研究内容

百度地图提供了基础地图、实时定位、室内定位、导航、POI 检索等一系列有关地图和地理信息方面的 API,其中定位的方式多样化,采用 GPS、WIFI、基站、IP 混合定位模式。Bmob 后端云提供了实时数据与文件存储功能,轻松实现应用"云与端"的数据连通,提供可视化的云端数据表设计界面,轻松建库建表。支持 10 种不同数据类型存储:如字符串,整型,数组等。Bmob 通过提供的 API 接口和多语言的 SDK,为平台提供快速上传、安全可靠的数据存储服务,配合 CDN 加速服务提高文件访问的响应速度与可用性。本租车平台利用了百度地图在地理信息快速获取、Bmob 后端云存储实时,高效与便利的操作数据的优势、Github 分布式版本控制和代码托管平台和 Android 这一大众化的操作系统平台。租车平台的出发点是对大学生闲时单车的利用,本着诚信的原则,拥有单车的学生可以使用租车平台出租自己的单车,有租车需求的学生可以在租车平台上进行租车,骑行结束后返还单车,进行计费服务。本课题的目的就是让学生掌握使用百度地图 API、Bmob 后端云对数据进行云存储、增删改查等操作以及使用 Android 开发手机端应用。

## 2 知识学习

(1) Android;

(2)Android Stdio 平台;

(3) 百度地图 API;
(4) Bmob 后端云存储;
(5)Github 分布式版本控制和代码托管平台。
3 技能掌握
(1) 使用 Android Stdio 开发程序;
(2) 使用百度地图 API 开发应用程序;
(3) 使用 Bmob 后端云存储进行数据的存储;
(4) 使用 Github 进行版本控制;
(5) 掌握软件系统的开发流程及方法。
4 软件系统设计与实现
使用 Android、百度地图、Bmob 后端云开发能实现出租,租车,计费等
一系列人机交互功能的租车平台,能够实时的更新数据,上传数据,更新地图、
获取定位的经纬度并能实时进行定位,能进行寻车导航,维护单车信息和用户信
息。
5 总结设计开发成果,撰写毕业设计论文,通过答辩。
III、进度安排:
2016 年 12 月 7 日~2011 年 1 月 16 日:选择题目、确定学生、收集材料、学习相关知识;
2017年2月21日~3月6日(2周):布置具体设计任务,明确研究目标,制订研究计划;
3月7日~3月31日(3周):试验环境搭建,关键技术试验,应用原型构造;
4月1日~4月19日(3周):方案研究,系统分析,系统设计,编码实现;
4月20日~5月3日(2周):继续前期工作,迎接毕业设计中期院内检查;
5月4日~5月16日(2周):后期计划完善调整,软件系统完整实现;
5月17日~5月31日(2周):软件测试,导师验收成果,毕业论文写作;
6月1日~6月7日(1周):准备毕业论文答辩。

## IV、主要参考资料:

1. Android 官方网站 https://www.android.com/		
2. Android Stdio 官方网站 https://developer.android.com/studio/index.html		
3. 百度地图 API wiki.lbsyun.baidu.com/cms/androidsdk/doc/v4_3_0/index.html.		
4. 疯狂 Android 讲义(第三版) 李刚 电子工业出版社 2015		
5. Bmob 开发文档 http://docs.bmob.cn/data/Android/b developdoc/doc/index.html.		
6.百度地图开发指南 http://lbsyun.baidu.com/index.php?title=androidsdk		
7.Github 指南 https://guides.github.com/activities/hello-world/		
指导教师: <u>张鹏程</u> , <u>2016</u> 年 <u>11</u> 月 <u>14</u> 日		
学生姓名: <u>严德美</u> ,专业年级: <u>13 级计算机</u>		
系负责人签字:,年		