



流程管理

学生选题

开题报告等材料信息

阶段性报告

论文草稿

论文检测报告

论文定稿

教师评价

查看答辩信息

答辩申请表

校外毕业设计申请书

表格材料打印

特殊情况处理

开题报告修改申请

论文定稿修改提交

账号管理

修改密码

修改个人信息

交流互动

收件箱

发件箱

指导日志

导师联系信息

流程管理>>查看选题

选题申报人：刘传文(003254)

选题所属专业：计算机(余),软件工程(马),物联网工程,软件工程(试点),计算机卓越工程师,软件卓越工程师,

选题选择情况：盲选 楚浩(0121710870513)；

选题名称：实时公交行驶状况查询系统的设计与实现

完成形式：毕业论文

题目性质：联系实际

任务书包含以下方面的内容：

设计（论文）主要内容：

随着智慧城市的不断推进，市政交通在信息技术领域有了飞速发展，为市民的生活带来了极大的方便。本次毕业设计要求设计并实现一个实时公交行驶状况查询系统原型，通过该系统，乘客可以通过手机、平板电脑等智能终端查询公交车实时行驶状况，结束“盲目等待”。

具体要求实现的功能如下：

(1) 公交线路运营时间查询

用户输入公交线路（如111），系统返回首末班车时间，各时间段内公交车间隔（如非节假日6:00—10:00 5分钟，14:00—16:00 15分钟）。

(2) 公交线路到达某站点预计时间查询

用户输入公交线路（如111），选择行使方向（上行/下行），输入查询站点（如上地七街）。系统返回到达查询站点的预计时间（如30分钟）。用户输入公交线路（如111），选择行使方向（上行/下行），系统定位用户所在站点，并返回离该站点最近的公交车到站时间。

(3) 公交线路路况查询

用户输入公交线路（如111），选择行使方向（上行/下行）。系统返回该路公交车行使路线实时路况。需返回行使地图，并在地图上以不同颜色标记拥堵、缓慢、顺畅的路况。需按颜色标记正在行使的公交车情况——正常、故障。

(4) 公交车实时定位

用户输入公交线路（如111），选择行使方向（上行/下行）。系统定位用户所在站点，并返回离用户最近的公交车位路。用户输入公交线路（如111），选择行使方向（上行/下行），查询站点。系统返回离查询站点最近的公交车位路。

(5) 实时公交线路推荐

用户输入目的地。系统定位用户所在站点，返回当前路况下，到达目的地的最快公交线路以及行驶距离与预计到达时间；同时返回最短行驶距离的公交线路以及预计达到时间。

(6) 实时出行方案推荐

用户输入目的地。系统定位用户所在地点；并计算在当前路况下，到达目的地的各种出行方案（如公交、地铁（包括换乘时间）、出租车）的时间，并给出最优出行方案。

完成的主要任务及要求：

1.查阅15篇相关文献（不少于3篇外文文献），并每篇书写200—300字文献摘要（装订成册，带封面）；

2.认真填写周记，完成至少1500字开题报告（“设计的目的及意义”至少800汉字；“基本内容和技术方案”至少400汉字；进度安排应尽可能详细）；

3.完成5000中文字以上的相关英文专业文献翻译，与开题报告同时上传至毕设管理系统；

4.完成系统的编码与调试；

5.完成10000字以上的毕业论文；

6.进行论文答辩。

完成任务的时间节点：

(1)2021/1/15—2021/3/14：确定选题，查阅文献，外文翻译和撰写开题报告；

(2)2021/3/15—2021/4/30：系统架构、程序设计与开发、系统测试与完善；

(3)2021/5/1—2021/5/25：撰写及修改毕业论文；

(4)2021/5/26—2021/6/5：准备答辩。

必读参考文献：

218.197.101.9/Main/Main.aspx?sid=n0de+llrQHvL2CM8EdMYXA....&screen=evgGZ1ne+K4SfC27Gl6A0w....

1/2

[1]吴亚峰, 苏亚光, 于复兴著.Android应用案例开发大全 (第4版) .北京: 人民邮电出版社, 2018年8月[2]
[2]明日科技.Android开发从入门到精通 (第2版) 北京: 清华大学出版社, 2017年5月
[3]安辉.Android App开发从入门到精通.北京: 清华大学出版社, 2018年10月
[4]孙洁, 陈雪飞.毕业论文写作与规范 (第二版) .北京: 高等教育出版社, 2014年10月
[5]杜文洁.高等学校毕业设计 (论文) 指导教程——电子信息类专业.北京: 水利水电出版社, 2015年05月

其他指导教师: 罗辑(jj005)

选题附件: 无附件上传