**广东交通职业技术学院计算机工程学院软件工程系**

**毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | | 6 | **题目** | 一票到家智能订票原型系统开发 |
| **开发工具** | | .net技术或Java技术 | **学生人数** | 每组4-5人 |
| **1、题目功能需求**  项目背景：在不能直达的旅行线路规划中，希望按照既定的旅行要求得到合理的行程路线，然后根据选定的行程路线选择合理的交通工具，订购相应的车、船、飞机票。本项目开发的原型系统在给定行程的起点、终点、时间要求后，能自动得出行程规划、自动给出订票需求，实现一票到家的基本目标。  基本设计思路：利用百度地图提供的JavaScript API获取行程规划，利用网站数据采集器软件工具（如八爪鱼数据采集器等）采集汽车、飞机、船舶等交通工具的订票信息，建立票务信息数据库，根据行程规划和时间要求，智能推荐订票需求。  （1）前台   * 输入行程起点、终点、时间，产生行程规划方案； * 用户选择行程规划方案，并允许用户修改方案； * 根据用户确定的行程规划方案，自动推荐可用的订票需求； * 用户选择并确认订票需求。   （2）后台   * 订票信息数据采集； * 对采集数据进行规范处理，转换为数据库的可用数据； * 依据行程规划方案自动匹配订票需求； * 用户与权限管理。   **2、应完成的硬件或软件实验**  （1）系统需求分析、系统功能及数据库设计；  （2）程序开发与调试；  （3）系统测试、运行。  **3、应交出的设计文件及实物（包括设计论文、源程序或产品等）**  设计论文、源程序电子文档、作品。  **4、指导教师提供的设计资料**  需求说明、相关素材。  **5、对学生的基本要求**  具有较强的学习积极性，愿意学习新知识，学习能力较强。  **6、设计进度安排**  （1） 查阅资料、需求获取与分析  （2） 学习数据采集器软件工具的使用、学习百度地图JavaScript API的使用  （3） 系统分析与设计  （4） 系统开发、用户测试  （5） 撰写论文，评阅和答辩 | | | | |
| **备注** |  | | | |