**毕业设计（论文）任务书**

|  |
| --- |
| **毕业设计（论文）题目：** |
| 智能旅游行程规划系统的设计与实现 |
| **设计（论文）的基本内容及要求：** |
| 1. 系统目标   本系统旨在帮助用户更快的制定行程。用户只需输入一些常规数据比如，目的地、时间、人数、房间、出发地、返回地、预算等就可以规划出一条比较合理的旅游路线。除了推荐景点和规划行程，从旅行开始前的订购机票，到酒店和餐馆的选择，本系统都会根据算法从全网的数据中找到最合适的行程规划，而不仅仅是把机票和酒店推荐给你，让你自己去安排行程。这是一款完全不用用户自己花时间去规划旅游，就可以获得合理行程的软件。   1. 核心业务需求   本系统主要研究如何根据旅游者的类别、个人偏好、特征和需求，为旅游者提供旅游规划服务。旅游行程规划基于庞大的旅游目的地信息库、旅游企业和产品信息库，根据用户特征、市场热点、旅游产品的数据挖掘和分类结果，采用智能检索和匹配技术，根据用户目的地、时间、预算等条件，产生满足用户要求的旅游行程规划。   1. 技术路线   本系统共分为三端：移动端、后台服务端、数据分析服务端，使用react-native进行移动端开发，后台端使用nodejs开发，根据最终软件需求选定适合的后台框架，数据服务端采用spark进行数据分析，后台数据库采用mysql，辅以Redis内存型数据库，配合数据服务端，保持数据通道高速畅通。通过链接代码进行前后台链接，在系统开发阶段遵循BDD原则，对项目进行阶段性单元测试，项目结束后对系统进行全面的、系统的功能测试、集成测试，并适当修改后进入回归测试，完成系统开发。   1. 论文撰写   本系统要采用面向对象方法对系统进行分析与设计，并使用规范的UML图、表和专业术语来描述系统分析、设计、实现、测试过程与模型。并按照软件工程专业论文模版来撰写论文。   1. 参考文献   [1]李新,滕子贻,张岩. 智能电网大数据技术的特点及发展[J]. 电子技术与软件工程,2018(19):182.  [2] Zhang F, Yuan N J, Lian D, et al. Collaborative Knowledge Base Embedding for Recommender Systems[C]// ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining. ACM, 2016:353-362.  [3]张文,苏玉. 云计算环境下的大数据特征挖掘技术研究[J]. 现代电子技术,2018,41(20):161-164.  [4]王伶俐,张传国. 基于NodeJS+Express框架的轻应用定制平台的设计与实现[J]. 计算机科学,2017,44(S2):596-599.  [5]曹钟. 结合Hadoop大数据处理框架的智能快递信息系统设计与实现[D].北京建筑大学,2016.  [6]李文栋. 基于Spark的大数据挖掘技术的研究与实现[D].山东大学,2015. |
| **学生接受毕业设计（论文）题目日期**  **第 1 周**  **指导教师签字：**  **2018年11月12日** |