**《 智能系统 》实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学号** | | **姓名** | **承担任务** | | | **贡献度** | **得分** |
|  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | | |  |  |
| **实验题目** | **数据库与知识库设计** | | | | | | |
| **实验时间** |  | | | **实验地点** |  | | |
| **实验成绩** |  | | | **实验性质** | **□验证性 □设计性 ☑综合性** | | |
| 教师评价：  □算法/实验过程正确 □源程序/实验内容提交  □程序结构/实验步骤合理 □实验结果正确  □语法、语义正确 □报告规范  其他：  评价教师签名： | | | | | | | |
| 1. 实验目的   为实现十字路口红绿灯智能控制，本次实验的目的是：  （1）设计数据库  （2）设计可信度知识与模糊知识  （3）设计知识库  （4）实现知识库 | | | | | | | |
| 1. 实验项目内容   1、设计并实现数据库  （1）设计并建立存储下位机上传数据的表（给出表结构）  （2）将下位机上传的数据存入数据库（给出程序流程）；  （3）设计并建立存储上位机输出数据（信号）的表（给出表结构）；  （4）将上位机输出数据（信号）存入数据库（给出程序流程）。  2、可信度知识设计  （1）设计可信度知识表示；  （2）表示所有可能使用的可信度知识（不少于3条）。  3、模糊知识设计  （1）设计模糊知识表示；  （2）列举所有可能使用的模糊知识（不少于3条）；  （3）给出（2）中所有模糊集的隶属函数；  （4）设计并实现模糊矩阵计算程序（函数）。  4、基于RDBMS设计并实现知识库  （1）设计并实现可信度知识存储表结构，将第2项所列知识存入；  （2）设计并实现模糊知识存储表结构，将第3项所列知识存入；  （3）设计并实现知识维护程序（函数）；  （4）设计并实现知识查询查询（函数）。 | | | | | | | |
| 三、实验过程或算法（代码）  要求：  按实验项目内容要求逐条编写 | | | | | | | |
| 1. 实验结果及分析   要求：给出各程序（函数）测试情况及结果并做说明分析。 | | | | | | | |