**《 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** | **推理机设计** | | | | | | |
| **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. 了解产生式系统的推理原理与机制 2. 设计并实现产生式系统的推理机 3. 设计并实现支持可信度的产生式系统的推理方法（可选） | | | | | | | |
| 1. 实验项目内容   1、设计并实现一个确定性推理机，要求支持尽可能复杂的产生式语法。   1. 定义准备支持的产生式语法规范； 2. 设计知识库的外部存储机制； 3. 设计事实库的内部数据结构； 4. 绘制推理机工作流程图； 5. 编码实现推理机； 6. 设计并实现相关软件界面； 7. 推理机的运行调试；   2、设计并实现一个可信度推理机。（可选）。  只需要指出为了支持可信度，需要对上面的设计做那些改动。 | | | | | | | |
| 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：给出测试用例、测试结果和测试分析。 | | | | | | | |
| 1. 完成时间   （1）实验时间：2021.5.29，2021.6.5  （2）检查时间：2021.6.5  （3）2021年6月5日23:59之前提交实验报告 | | | | | | | |