|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 人工智能导论 | | | | |
| 实验名称 | 动物识别系统 | | | | |
| 实验时间 | 2020年6月11日 | | 实验地点 |  | |
| 学 院 | 信息学院 | | 专 业 | 计算机科学与技术 | |
| 姓 名 | 朱子军 | 班 级 | 计科1801 | 学 号 | 201831222036 |
| 同组实验者  姓名 | 焦敏，殷红瑶 | | | | |
| 实验成绩 |  | | 指导教师  （签字） |  | |
| **实验报告内容基本要求参考格式**  一、实验目的  二、实验环境  三、实验步骤/过程  四、实验结果  五、实验分析及反馈 | | | | | |
| 一、实验目的  完成动物识别系统中的推理机部分。  二、实验环境  Dev-C++ | | | | | |

|  |
| --- |
| 三、实验步骤/过程  1：结构体的建立和后件，前件，综合数据库的相关部分由殷红瑶负责；  界面部分由焦敏负责。  2：先建立中间结果综合数据库(database)\*zhongdata，\* headdata保存用户输入信息的头指针，\*taildata保存用户输入信息的尾指针；后件结构体为（backEvent）\*headback为后件信息的头指针，\*tailback为尾指针；    3：先进行用户信息与后件信息的比较，找出是否存在中间结果，比如：企鹅：输入为：鸟 不会飞 会游泳 有黑白二色，那么’鸟’就会是中间结果保存在\*zhongdata。    4：对于每个后件先进行是否使用过的判断，来减少下次循环的次数，使用过，则直接跳到下一个。    5：对于每一个后件的前件依次与用户输入信息的综合数据库进行对比；    如果对于所有的前件都存在于用户所输中，则将此后件设置为已使用，并且将后件的信息保存在中间结果综合数据库和用户输入信息的尾指针中。    判断此后件是否是其他的后件的前件，若不是，则此结果即为最终结果，并且flag和flagstring设置相应值来结束相应的循环，若是，则为中间结果不输出。    6 推理机大循环条件为flag==0，若最终结果输出flag=1，结束循环；若flag==0并且中间结果综合数据库不等于空，则输出中间结果值；    若即无最终结果，有无中间结果，则输出条件不足，初值flagstring=1，得到两种结果时都会+1，若最终flagstring==1则判断无结果。 |

|  |
| --- |
| 四、实验结果  第一种情况（正常输入）：    第二种情况（鸟换成有羽毛）：    第三种情况（缺信息，有中间结果输出，无则输出条件不足） |

|  |
| --- |
|  |