实验二 利用产生式系统设计一个识别或诊断专家系统

**一、实验目的**

熟悉产生式表示方法，掌握产生式系统的运行方式，以及基于规则推理的基本方法。

**二、实验内容**

模仿动物识别专家系统实现一个小型的产生式系统，可以根据你熟悉的领域，比如计算机维护、病毒诊断，花草树木的识别，地理人文赏析等，实现一个专家系统。

**三、实验要求**

1、具体应用领域自选，具体系统名称自定。

2、用产生式规则作为知识表示，实现产生式系统，建立知识库，分别运行正、反向推理。

3、编辑知识库、通过输入规则或修改规则等，建立规则库。

4、建立事实库（综合数据库），输入多条事实或结论。‘

5、运行推理，包括正向推理和反向推理，给出相应的推理过程、事实区和规则区。

6、总结实验心得体会。