**产生式系统实验**

**一．实验目的**

1.熟悉知识的表示方法

2.掌握产生式系统的运行机制

3.产生式系统推理的基本方法

**二．实验内容**

设计并编程实现一个小型产生式系统（如分类、诊断等类型）。

**三．实验要求**

1. 具体应用领域自选，具体系统名称自定。

2. 用一阶谓词逻辑和产生式规则作为知识表示，利用产生式系统实验程序，建立知识库，分别运行正、反向推理。

**四．实验报告**

1. 系统设置，包括系统名称和系统谓词，给出谓词名及定义。

2. 编辑知识库，通过输入规则或修改规则等，建立规则库。

3. 建立事实库（综合数据库），输入多条事实或结论。

4. 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。

**五. 总结实验心得体会。**