习题8

- 8.1 什么是专家系统? 专家系统具有哪些特点?
- 解. 略.
- 8.2 简述专家系统的构成及各部分的作用。
- 解: 略。
- 8.3 什么是基于规则的专家系统和基于框架的专家系统?它们各自有何特点?
- 解:基于规则的专家系统包含五部分:知识库,数据库,推理引擎,解释工具和用户界面。系统的主要部分是知识库和推理引擎。特点:自然语言的表达,结构统一化,知识与处理的分离,对不完整、不确定知识的处理能力。

基于框架的专家系统建立在框架基础上,采用面向目标编程技术,框架的设计和面向目标的编程共享许多特征。特点:在设计基于框架的专家系统时,把整个问题和每件事想象为编织起来的事物,框架的继承、槽和方法。

- 8.4 基于模型的专家系统在结构上有何特点?
- 解:模型结构上可以是表示系统部分-整体之间的结构模型,也可以是表示各部分之间 功能的功能模型,或是各部分之间因果关系的因果模型等。因果模型中,根据模型各部分因 果关系特性组成,一个部分特性由另外一个或多个特性所决定。
 - 8.5 简述专家系统开发的一般方法步骤。
 - 解: 略。
 - 8.6 新型专家系统有何特点?什么是分布式专家系统和协同式专家系统?
 - 解: 略。