

习题 1

1.1 什么是智能？什么是人工智能？

解：略。

1.2 什么是图灵测试？它有什么重要特征？

解：略。

1.3 一台机器要通过图灵测试，它必须具备哪些能力？

解：自然语言处理：实现用自然语言与计算机进行交流。知识表示：存储它知道的或听到的、看到的。自动推理：能根据存储的信息回答问题，并提出新的结论。机器学习：能适应新的环境，并能检测和推断新的模式。计算机视觉：可以感知物体。机器人技术：可以操纵和移动物体。

1.4 人工智能的发展经历哪几个阶段？

解：人工智能的产生和发展过程，可大致分为孕育期(20 世纪 50 年代中期以前)、形成及第一个兴旺期(20 世纪 50 年代中期—60 年代中期)、萧条波折期(20 世纪 60 年代中期—70 年代中期)、第二个兴旺期(20 世纪 70 年代中期—80 年代中期)、稳步增长期(20 世纪 80 年代中期—至今)。

1.5 人工智能研究有哪几个主要学派？其特点是什么？

解：略。

1.6 人工智能的主要研究内容和应用领域是什么？

解：略。