2024-12-11 Len Fu

概论

by Len Fu 12.10.2024

- 1. 人工智能的基本概念和典型应用
- 2. 计算思维的基本概念、数据与信息概念、问题求解方法、建模的概念
- 2.1 计算学科

定义

系统地研究信息描述和变换的算法过程,包括它们的理论、分析、设计、效率、实现和应用。

2.2 计算思维

定义

运用计算机科学的基础概念进行问题求解、系统设计以及人类行为理解。

基于计算思维的问题求解是建立在计算过程的能力和限制之下,是由人和机器共同执行。

2.3 解决问题的步骤

- 1. 提出问题
- 2. 问题的抽象
- 3. 建模与求解

2.4 计算机求解

- 1. 用软件求解 (应用)
- 2. 设计程序求解 (简单设计)
- 3. 计算机系统求解 (复杂设计)