



人工智能与信息社会

人工智能发展简史：什么是人工智能

陈斌 北京大学 gischen@pku.edu.cn

什么是人工智能？

› 人工智能有没有一个容易界定的科学定义呢？



公众关注视角

- › 人工智能就是机器可以完成人们不认为机器能胜任的事
- › 反映出在当时的时代背景下大多数的普通人对人工智能的认识程度



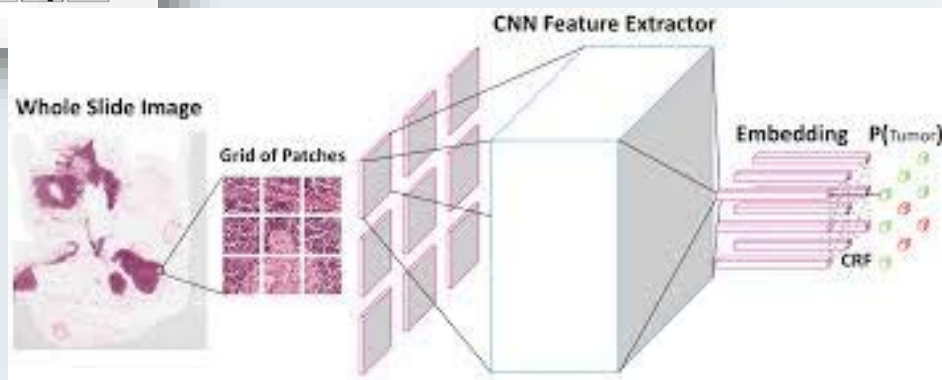
公众关注视角

› 从国际象棋到围棋



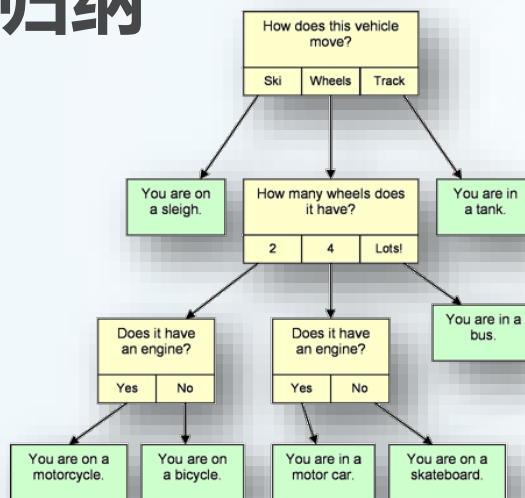
公众关注视角

从OCR数字识别到图像识别



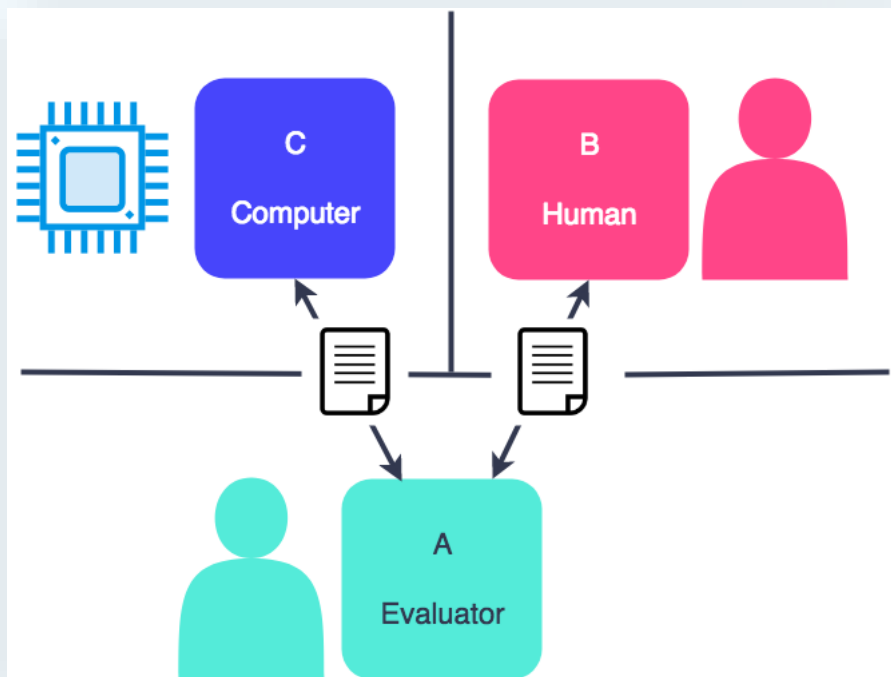
早期定义

- › 人工智能就是与人类思考方式相似的计算机程序
- › 让人工智能程序遵循逻辑学的基本规律进行推理、运算、归纳



科学流行定义

› 人工智能就是就是和人类行为相似的
计算机程序



科学流行定义

› 实用主义思想

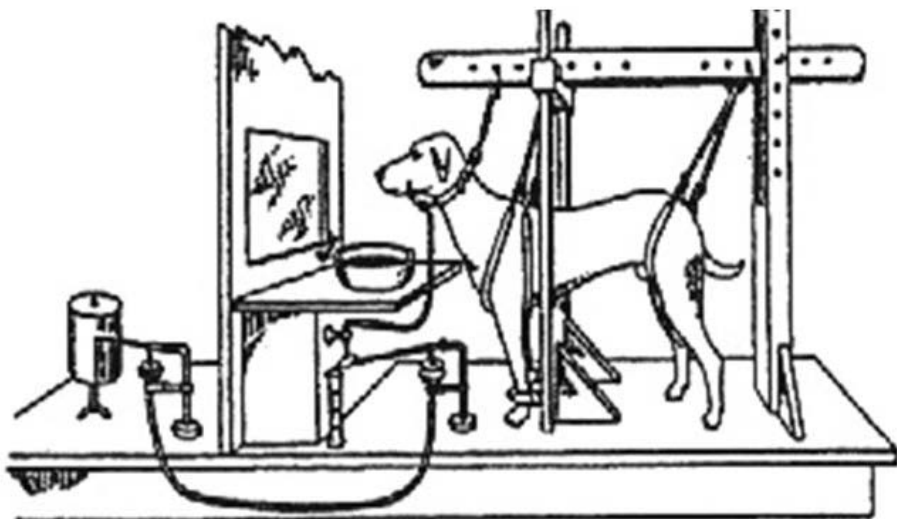
无论计算机有何种实现方式，只要在特定环境下表现的与人类相似，就说这个计算机程序在该领域内有人工智能



发展趋势定义

› 人工智能就是会学习的计算机程序

在最近的这一波热潮之中，人工智能在人们的眼里就是一个会不断自我学习的程序



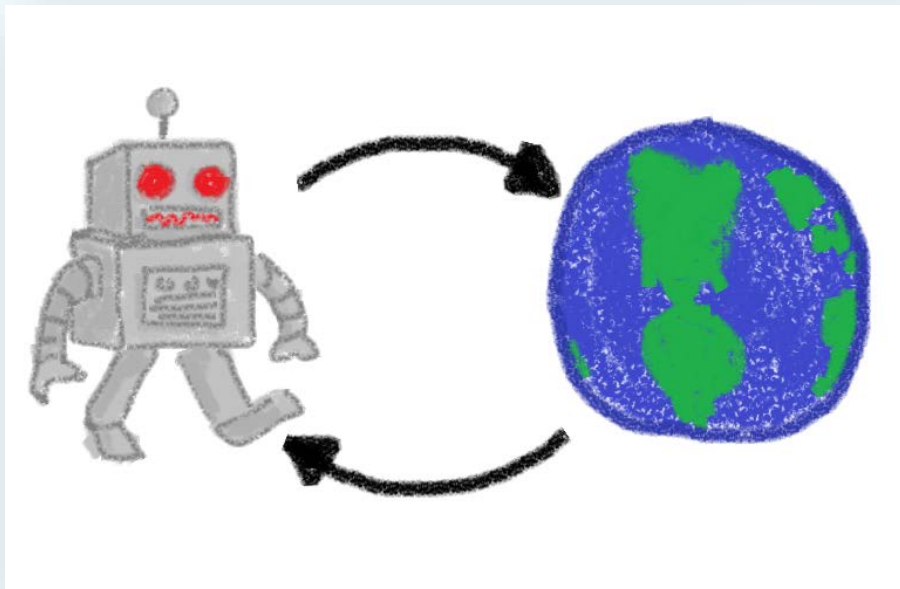
Ever Feel Like Pavlov's Poor Dog?

发展趋势定义

› 无学习，不AI

人工智能在今天的核心指导思想

符合人类认知特点：每个人都要不断学习



综合定义

- › **人工智能就是根据对环境的感知做出合理的行动，并获得最大收益的计算机程序**

